



Deutsches
Patent- und Markenamt

Patentblatt

Veröffentlichungen auf Grund des Patentgesetzes
Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

17.07.2025
Heft 29
Seiten 31423 - 32707
N 3312 - N 3441

145. Jahrgang

Luminess Germany GmbH & Co KG (bisher Jouve)
Landsberger Strasse 155
80687 München
Deutschland

Patentblatt

145. Jahrgang • 17. Juli 2025 • Seiten 31423 - 32707 • N 3312 - N 3441

Heft 29

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Hinweise zur Nutzung des Patentblattes	31423
Teil 2	Offengelegte Patentanmeldungen	31424
	a)1 Offenlegungen	31425
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	31483
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften	31483
	b) Eingang von Rechercheanträgen	31483
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	31483
	d) Eingang von Prüfungsanträgen	31484
	e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	31486
	f) Lizenzbereitschaft	31486
	g) Änderungen	31487
	h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen	31488
	i) Verschiedenes	31492
Teil 3	Erteilte Patente	31494
	a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens	31495
	a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens	31542
	a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren	31542
	a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren	31542
	a)5 Sonstige erteilte Patente	31542
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	31542
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften	31542
	Hinweise	31542
	e) Nichtigkeit, Beschränkung	31584
	f) Lizenzbereitschaft	31585
	g) Änderungen	31585
	h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen	31590
	i) Verschiedenes	31594
Teil 4	Gebrauchsmuster	31637
	a)1 Eintragungen	31638
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	31643
	a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften	31643
	b) Eingang von Rechercheanträgen	31644
	c) Mitteilung von Rechercheergebnissen	31644
	d) Verlängerung der Schutzdauer	31644
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	31649
	f) Lizenzbereitschaft	31649
	g) Änderungen	31649
	h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung	31650
	i) Verschiedenes	31658
Teil 5	Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland	31659
	a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen	31660
	b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen	32121
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	32121
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	32121
	c)1 Erteilte europäische Patente	32123
	Hinweise	32505
	c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA	32546
	c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen	32546
	d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	32548
	h) Erledigungen ohne Patenterteilung	32559
	i) Verschiedenes	32570

Patentblatt

145. Jahrgang • 17. Juli 2025 • Seiten 31423 - 32707 • N 3312 - N 3441

Heft 29

Teil 6	Internationale Patentanmeldungen (PCT)	32571
	a)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Sprache	32572
	a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	32572
	b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung	32574
	b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten	32590
	b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen	32590
	h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen	32590
Teil 7	Ergänzende Schutzzertifikate	32591
	a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel	32592
	b) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Pflanzenschutzmittel	32592
	i) Verschiedenes	32592
Teil 8	Topographien	T 57
	a) Eintragungen	T 58
	e) Löschungs- und Feststellungsverfahren	T 58
	g) Änderungen	T 58
Anhang zu Teil 2-6		32593
Wöchentliches Namensverzeichnis zu Teil 2-6		N 3312

Impressum

Herausgeber

Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Telefon: +49 89 2195-1000
Fax: +49 89 2195-2221

E-Mail: info@dpma.de
Internet: <https://www.dpma.de>
<https://register.dpma.de>

Herstellung

Luminess Germany GmbH & Co KG (bisher Jouve)
Landsberger Strasse 155
80687 München
Deutschland

Bestellhinweis: Das DPMA ist eine obere Bundesbehörde, die durch ihre Präsidentin vertreten wird.
Das Patentblatt erscheint in der Regel wöchentlich und wird unter <https://register.dpma.de> bereitgestellt.
Über den Lieferdienst DPMAkurier können Sie individuelle Abonnements einzelner Teile oder ganzer Blätter als E-Mails einrichten.

Patentblatt

Bekanntmachungen auf Grund des Patentgesetzes und des Gebrauchsmustergesetzes

Herausgegeben vom Deutschen Patent- und Markenamt

145. Jahrgang • 17. Juli 2025 • Seiten 31423 - 32707 • N 3312 - N 3441

Heft 29

Teil 1: Hinweise zur Nutzung des Patentblattes

Im Patentblatt werden die bibliographischen Daten und die publikationspflichtigen Rechts- und Verfahrensstandsänderungen zu angemeldeten eingetragenen und erteilten gewerblichen Schutzrechten veröffentlicht.

Diese sind grundsätzlich in alphanumerischer Form nach den Symbolen der internationalen Patentklassifikation (IPC) geordnet.

Jedem Teil des Patentblattes ist eine Legende vorangestellt, die den Inhalt, die Struktur der Darstellung und erklärende Hinweise enthält.

In den einzelnen Teilen sind Auflistungen mit entsprechenden Verweisen enthalten, wenn die Hauptpublikation in einem anderen Patentblattteil erfolgt ist.

Im Anhang sind für jeden Teil des Patentblattes die in ihm veröffentlichten Anmeldungen und Schutzrechte aufsteigend nach Aktenzeichen sortiert wiedergegeben. Hinter dem Aktenzeichen steht die Hauptklasse, unter der die bibliographischen Daten zu finden sind.

Das alphabetische Namensverzeichnis enthält alle Anmelder und Inhaber, zu deren Anmeldungen bzw. Schutzrechten in diesem Patentblatt Veröffentlichungen erfolgt sind.

Eine Dokumentenidentifikationsnummer besteht aus einem Ländercode (2-stellig) einer Anmelde- bzw. Veröffentlichungsnummer (bis zu 12-stellig) und einem Schriftenartencode, wobei die Schriftenartencodes für Veröffentlichungen des DPMA nachstehende Bedeutung haben:

- A1 Offenlegungsschrift
- A5 Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache (nur Titelblatt)
- A8 Berichtigung des Titelblattes der Offenlegungsschrift und Berichtigung zum Hinweis auf die Veröffentlichung der internationalen Anmeldung in deutscher Sprache
- A9 Berichtigung der Offenlegungsschrift
- B3 Patentschrift ohne vorherige Offenlegungsschrift
- B4 Patentschrift nach Offenlegungsschrift
- B8 Berichtigung des Titelblattes der Patentschrift
- B9 Berichtigung der Patentschrift
- C5 geänderte Patentschrift (nach Einspruchs-, Beschränkungs- und Nichtigkeitsverfahren, einschließlich Verfahren zu EP-Patenten)
- C8 Berichtigung des Titelblattes der geänderten Patentschrift
- C9 Berichtigung der geänderten Patentschrift
- T1 Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
- T9 Berichtigung der Veröffentlichung der Patentansprüche der europäischen Anmeldung
- T2 Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der europäischen Patentschrift
- T3 Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der Übersetzung der geänderten europäischen Patentschrift
- T4 Berichtigte Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T8 Berichtigung des Titelblattes der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T9 Berichtigung der berichtigten Übersetzung der europäischen Patentschrift
- T5 Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
- T8 Berichtigung des Titelblattes der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
- T9 Berichtigung der Veröffentlichung der internationalen Anmeldung
- U1 Gebrauchsmusterschrift
- U8 Berichtigung des Titelblattes der Gebrauchsmusterschrift
- U9 Berichtigung der Gebrauchsmusterschrift

Eine vollständige Liste der Bedeutung der Ländercodes enthält der WIPO-Standard 3.

Teil 2: Offengelegte Patentanmeldungen

Abschnitt 2a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 2a)1 Offenlegungen
- 2a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 2a)9 Berichtigungen fehlerhafter Offenlegungsschriften

In Abschnitt 2a werden die nachstehenden Angaben über die offengelegten Patentanmeldungen mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenklasse(n)
- (22) Anmeldetag (AT)
- (21) Aktenzeichen (Akz)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme
(66) (IP) Innere Priorität
(60) (DP) Design Priorität
- (23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (61) Zusatz zu:
Zusatz in:
- (62) Teil/Ausscheidung in:
Teil/Ausscheidung aus:
- (71) Anmelder:
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder (Erf)

- P = Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Recherchenergebnis gemäß § 43 Abs. 1 PatG
- R = Recherchenantrag gemäß § 43 Abs. 1 PatG ist gestellt
- V = Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG
- N = Der Inhalt der Schrift weicht von den am Anmeldetag eingereichten Unterlagen ab
- B = Die Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt
- Z = Die Offenlegung erfolgt mit geänderten Unterlagen.

Die Nennung der Erfinder erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. In den Abschnitten 2b bis 2i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Veröffentlichungsnummer
- Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 2a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 2g oder eine Teilung/ Ausscheidung im Abschnitt 2i publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 2g oder 2i zitiert. 6a oder 6b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesen Abschnitten erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.
- (51) Frühere IPC-Hauptklasse

2a)1 Offenlegungen

- (10) DE 10 2024 101 261 A1
(51) **A01F 15/14** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 261.7
(54) **Bindeeinrichtung für eine Quaderballenpresse**
(71) Usines CLAAS France S.A.S., Woippy, FR
(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker, 27729 Vollersode, DE
(72) Rongvaux, Laurent, Tronville, FR; Arnould, Cyrille, Montoy Flanville, FR; Altmayer, Marc, Alzing, FR; Albrecht, Jean Constant, Saint-Nicolas-de-Port, FR

- (10) DE 10 2024 101 262 A1
(51) **A01F 15/14** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 262.5
(54) **Bindeeinrichtung für eine Quaderballenpresse**
(71) Usines CLAAS France S.A.S., Woippy, FR
(74) Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Dekker, 27729 Vollersode, DE
(72) Rongvaux, Laurent, Tronville, FR; Arnould, Cyrille, Montoy Flanville, FR; Altmayer, Marc, Alzing, FR; Albrecht, Jean Constant, Saint-Nicolas-de-Port, FR

- (10) DE 10 2024 101 031 A1
(51) **A01K 27/00** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 031.2
(54) **Halsband für Nutztiere und Hunde zur Abwehr von Raubtieren**
(71) Freytag, Gerhard, 90596 Schwanstetten, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 97082 Würzburg, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 100 931 A1
(51) **A23J 3/14** (2006.01)
A23J 3/18 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
A23P 30/20 (2016.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 931.4
(54) **PFLANZENPROTEINEXTRUDAT**
(71) UpCircld Kitchen GmbH, 60325 Frankfurt, DE
(74) GILLE HRABAL Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, 40593 Düsseldorf, DE
(72) Čemiuskaitė, Monika, 65195 Wiesbaden, DE; Bechtold, Elvira, 63456 Hanau, DE
M

- (10) DE 10 2024 101 189 A1
(51) **A41D 13/00** (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 189.0
(54) **Bekleidungssystem für einen technisch sauberen Raum**
(71) Dastex Group GmbH, 76461 Muggensturm, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Moschner, Carsten, 76448 Durmersheim, DE
P

M

- (10) DE 10 2025 100 005 A1
(51) **A42B 3/04** (2006.01)
A42B 3/18 (2006.01)
(22) AT 02.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 005.0
(30) Pr 11.01.2024 US 63/619,847
Pr 17.01.2024 US 63/621,792
Pr 02.12.2024 US 18/965,259
(54) **Befestigungssystem für Schutzhelme und Sicherheitsausrüstung**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Carlson, Craig E., Burlington, WI, US; Fluegge, Craig A., Menomonee Falls, WI, US; Irek, Wesley J., Grafton, WI, US; Tanner, Ryan P., Elkhorn, WI, US; Summersett, Nicole Z., Milwaukee, WI, US; Zeilinger, Todd Andrew, Wauwatosa, WI, US

- (10) DE 10 2024 101 327 A1
(51) **A42B 3/06** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
B29C 44/44 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 327.3
(54) **Helm**
(71) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

- (10) DE 10 2024 101 337 A1
(51) **A42B 3/06** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 337.0
(54) **Helm**
(71) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

- (10) DE 10 2024 000 079 A1
(51) **A45F 3/12** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 079.8
(54) **Polster oder Polsterbereich für Behälter wie Rucksäcke oder Taschen und Verfahren zur Herstellung**
(71) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Dorn, Dietmar, 90547 Stein, DE
(72) Erfinder wird später genannt
M

- (10) DE 10 2025 101 265 A1
(51) **A47B 3/06** (2006.01)
A47B 13/02 (2006.01)
A47B 13/08 (2006.01)
F16B 12/52 (2006.01)
(22) AT 15.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 265.2
(66) IP 17.01.2024 DE 10 2024 101 343.5
(54) **Tischplatte mit einem Tischfuß sowie Rastelement zur lösbaren Verbindung eines Tischfußes mit einer Tischplatte**

- (71) Excellentia` Möbel Handelsagentur GmbH, 37170 Uslar, DE
(74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
(72) Sauthoff, Jürgen, 37170 Uslar, DE

- (10) DE 10 2024 100 957 A1
(51) **A47B 47/00** (2006.01)
A47B 47/04 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 957.8
(54) **Einrichtungsgegenstand**
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 962 A1
(51) **A47B 47/00** (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
F16B 2/02 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 962.4
(54) **Einrichtungsgegenstand**
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
M

- (10) DE 10 2023 134 335 A1
(51) **A47B 91/00** (2006.01)
A47B 3/06 (2006.01)
A47B 43/00 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
(22) AT 07.12.2023 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2023 134 335.1
(54) **Möbel mit einem klappbaren Möbelgestell und Verfahren zu seiner Herstellung**
(71) Clemens, Kolja, 49808 Lingen, DE
(74) Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M

- (10) DE 10 2024 101 252 A1
(51) **A47B 96/02** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 252.8
(54) **Regalbrett mit integriertem Fach**
(71) Schön, Peter, 38122 Braunschweig, DE
(74) Patentanwälte Einsel & Kollegen, 38102 Braunschweig, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

- (10) DE 10 2024 101 349 A1
(51) **A47B 96/20** (2006.01)
A47B 49/00 (2006.01)
A47B 95/00 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 349.4
(54) **Möbelelement**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE
(74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE

(72) Mertins, Stefan, 32257 Bünde, DE; Krüger, David, 30451 Hannover, DE; Szlapka, Timo, 33739 Bielefeld, DE; Bohnenkamp, Rainer, 32549 Bad Oeynhausen, DE
M

(10) DE 10 2024 100 967 A1

(51) **A47B 97/00** (2006.01)
A47B 23/00 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 967.5
(54) **Vliesplattenzuschnitt**
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
M

(10) DE 10 2024 100 969 A1

(51) **A47B 97/00** (2006.01)
A47B 19/10 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 969.1
(54) **Vliesplattenzuschnitt**
(71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
(72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
M

(10) DE 10 2024 121 525 A1

(51) **A47C 27/06** (2006.01)
A47C 23/04 (2006.01)
B68G 9/00 (2006.01)
B68G 11/06 (2006.01)
(22) AT 29.07.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 121 525.9
(30) Pr 11.01.2024 CN 2024100440113
(54) **MONTAGEEINRICHTUNG FÜR FEDERKERN, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FEDERKERNS UND DADURCH HERGESTELLTER FEDERKERN**
(71) GUANGZHOU LIANROU MACHINERY & EQUIPMENT CO., LTD., Guangzhou City, Guangdong, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner Patentanwälte und Rechtsanwalt mbB, 40597 Düsseldorf, DE
(72) Tan, Zhiliang, Guangzhou City, Guangdong, CN; Pan, Rongfeng, Guangzhou City, Guangdong, CN; Tan, Zhiming, Guangzhou City, Guangdong, CN; Liang, Jie, Guangzhou City, Guangdong, CN
P

(10) DE 10 2024 200 388 A1

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 388.3
(54) **Getränkereiter mit steuerbarem Betrieb und Verfahren zur Betriebssteuerung eines Getränkereiters**
(71) WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Schneider, Oliver, 73312 Geislingen, DE; Startz, Armin, 89197 Weidenstetten, DE; Joos, Stephan, 73312 Geislingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 292 A1

(51) **A47J 31/46** (2006.01)
A47J 31/40 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 292.5
(54) **Getränkeausgabereinheit eines Getränkereiters, und Getränkereiter**
(71) WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
(72) Oberhansl, Denis, 89537 Giengen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 131 A1

(51) **A47J 37/06** (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 131.9
(54) **Elektrisches Outdoor-Gargerät, vorzugsweise elektrisches Outdoor-Grillgerät oder elektrische Outdoor-Küche**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hollingsworth, Peter, Dr., 44225 Dortmund, DE; Roig, Ricard, 33649 Bielefeld, DE; Reyzl, Ingrid, 52064 Aachen, DE; Ahlborn, Ralph, 32423 Minden, DE
M

(10) DE 10 2024 101 025 A1

(51) **A47J 37/07** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 025.8
(54) **Grillgerät mit Grillhaube**
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hollingsworth, Peter, Dr., 44225 Dortmund, DE; Reyzl, Ingrid, 52064 Aachen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 207 A1

(51) **A47J 42/00** (2006.01)
A47J 42/38 (2006.01)
A47J 42/46 (2006.01)
A47J 42/48 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 207.2
(54) **Mühle**
(71) Biernatek, Eduard, Dr., 63110 Rodgau, DE
(74) ARROBA GbR, 65307 Bad Schwalbach, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 000 109 A1

(51) **A47K 7/02** (2006.01)
A46B 1/00 (2006.01)
A61H 7/00 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 109.3
(54) **großflächige elastische rücken-und massagebürste**
(71) Naffin, Friedrich Helge, 59609 Anröchte, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2025 101 481 A1

(51) **A47K 13/24** (2006.01)
A47K 13/00 (2006.01)

A47K 13/26 (2006.01)
(22) AT 16.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 481.7
(30) Pr 17.01.2024 EP EP24152422.2
(54) **MONTAGEEINRICHTUNG FÜR WC-GARNITURTEIL**

(71) Geberit International AG, Jona, CH
(74) SZYNKA SMORODIN Patentanwälte Partnerschaft mbB, 81379 München, DE
(72) Völkert, Maximilian, Rapperswil, CH

(10) DE 10 2024 101 013 A1

(51) **A47L 9/14** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 013.4
(54) **Filtertüte und Verschlussklappe für eine Filtertüte**
(71) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartG mbB, 44801 Bochum, DE
(72) Bärhausen, Jan, 50739 Köln, DE; Mies, Christoph, 50858 Köln, DE; Dieudonne, Stephan Peter, 58300 Wetter, DE; Salice, Beate, 41363 Jüchen, DE; Weber, Klaus-Martin, 42109 Wuppertal, DE

(10) DE 10 2024 101 293 A1

(51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 293.5
(54) **Bodenreinigungssystem mit einem Bodenreinigungsgerät und Verfahren zum Betreiben eines Bodenreinigungssystems**
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
(72) Sobotta, Lukas, 71364 Winnenden, DE; Garcia Lopez, Felipe, 71364 Winnenden, DE; Berroth, Manuel, 71364 Winnenden, DE; Vlasov, Fedor, 71364 Winnenden, DE; Hönnige, Heiko, 71364 Winnenden, DE
M

(10) DE 10 2024 100 982 A1

(51) **A47L 15/46** (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 982.9
(54) **Verfahren zum automatischen Steuern einer Geschirrspülmaschine, Geschirrspülmaschine und Computerprogrammprodukt**
(71) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
(74) Oelke, Jochen, Dr., 86165 Augsburg, DE
(72) Heiligenmann, Caroline Sonja, 71032 Böblingen, DE; Richter, Paul, 70197 Stuttgart, DE; Tondorf, Thomas, 71384 Weinstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 100 943 A1

(51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
G08C 17/00 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 943.8

(54) **Medizinisches System, Datenübertragungsadapter, Verfahren zum Nachrüsten eines medizinischen Bildgebungsinstruments, Verfahren zum Übertragen von Bilddaten und Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 944 A1

(51) **A61B 1/04** (2006.01)

A61B 1/05 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 944.6

(54) **Medizinisches System, medizinisches Bildgebungsinstrument, Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems und/oder eines medizinischen Bildgebungsinstruments und Verfahren zur Verbindung eines medizinischen Bildgebungsinstruments mit einer Anzeigevorrichtung**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 946 A1

(51) **A61B 1/04** (2006.01)

A61B 1/05 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

G06V 40/20 (2022.01)

G08C 17/00 (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 946.2

(54) **Medizinisches System, Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems und Verfahren zum Koppeln eines medizinischen Bildgebungsinstruments mit einer Anzeigevorrichtung**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE; Schmelzer, Mark, 78532 Tuttlingen, DE; Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen, DE; Clemens, Gerald, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 101 299 A1

(51) **A61B 1/05** (2006.01)

B81C 3/00 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

H01L 23/12 (2006.01)

H01L 23/32 (2006.01)

H01L 23/48 (2006.01)

H01L 23/488 (2006.01)

H04N 23/50 (2023.01)

H04N 23/54 (2023.01)

H04N 23/57 (2023.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 299.4

(54) **Imager-Baugruppe und zugehöriges Visualisierungssystem**

(71) SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH, 79211 Denzlingen, DE

(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE

(72) Härter, Daniel, Dr., 79312 Emmendingen, DE; Labusch, Lutz, 79312 Emmendingen, DE; Kühn, Matthias, Dr., 79215 Elzach, DE; Schröer, Stefan, 79106 Freiburg, DE; Schwärzle, Michael, Dr., 79211 Denzlingen, DE; Bourbon, Johannes, Dr., 79106 Freiburg, DE
P

(10) DE 10 2024 101 088 A1

(51) **A61B 3/00** (2006.01)

A61B 3/09 (2006.01)

A61B 3/11 (2006.01)

A61B 3/028 (2006.01)

A61B 3/032 (2006.01)

A61B 3/103 (2006.01)

A61B 3/107 (2006.01)

A61B 3/113 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G02B 27/18 (2006.01)

G02B 30/56 (2020.01)

G03B 21/00 (2006.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 088.6

(54) **Optische Anordnung zur Bestimmung der objektiven und subjektiven Refraktion und der Zentrierung der Augen und Verfahren zu deren Betrieb**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE

(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

(72) Buehren, Tobias, 73447 Oberkochen, DE; Berner, Andrea, 07745 Jena, DE; Wiedemann, Doreen, 07745 Jena, DE; Hage, Till-Hendrik, 07745 Jena, DE; Avenhaus, Malte, 73447 Oberkochen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 317 A1

(51) **A61B 5/18** (2006.01)

B60K 28/06 (2006.01)

B60R 16/02 (2006.01)

B60W 40/08 (2012.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G08B 21/02 (2006.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 317.4

(54) **Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zum Vorhersagen von Müdigkeit eines Fahrers eines Fahrzeugs**

(71) ZF Mobility Solutions GmbH, Ingolstadt, DE

(72) Schutera, Mark, Dr., 88212 Ravensburg, DE; Vogt, Hendrik, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2024 200 268 A1

(51) **A61B 5/055** (2006.01)

A61B 5/08 (2006.01)

G01R 33/563 (2006.01)

G01R 33/567 (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 268.2

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung und/oder Anpassung von atemangehaltenen MR-Untersuchungen**

(71) Siemens Healthineers AG, München, DE

(72) Arroyo Camejo, Silvia Bettina, Dr., 90763 Fürth, DE; Kühn, Bernd, Dr., 91080 Uttenreuth, DE; Thörmer, Gregor, Dr., 90556 Cadolzburg, DE; Weiland, Elisabeth, Dr., 91052 Erlangen, DE; Wohlers, Julian, 91052 Erlangen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 938 A1

(51) **A61B 34/00** (2016.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G08B 21/02 (2006.01)

H04N 13/332 (2018.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 938.1

(54) **Medizinisches System, tragbare Anzeigen, Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems und/oder einer tragbaren Anzeige und Verfahren**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 940 A1

(51) **A61B 34/00** (2016.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G08B 21/02 (2006.01)

G16H 30/40 (2018.01)

H04N 13/332 (2018.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 940.3

(54) **Medizinisches System, tragbare Anzeigen, Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems und/oder einer tragbaren Anzeige und Verfahren**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 941 A1

(51) **A61B 34/00** (2016.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G08B 21/02 (2006.01)

H04N 13/332 (2018.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 941.1

(54) **Medizinisches System, tragbare Anzeigen, Verfahren zum Betrieb eines medizinischen Systems und/oder einer tragbaren Anzeige und Verfahren**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Bühler, Clemens, 78532 Tuttlingen, DE; Gerlach, Irina, 78532 Tuttlingen, DE
P

(10) DE 10 2024 200 411 A1

(51) **A61F 9/007** (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 39/08 (2006.01)

A61M 39/22 (2006.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 411.1

(54) **Ophthalmologische Kassette**

(71) Geuder Aktiengesellschaft, 69126 Heidelberg, DE

- (74) ULLRICH & NAUMANN Patent- und Rechtsanwälte, zugelassene Vertreter vor dem europäischen Patentamt PartG mbB, 69115 Heidelberg, DE
(72) Draheim, René, 69207 Sandhausen, DE
P

(10) DE 10 2024 000 102 A1

- (51) **A61G 7/05** (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
A47K 1/04 (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
(22) AT 13.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 102.6
(54) **Liege-Becken für die Haarwäsche im Bett**
(71) Teiken, Alwin, 49716 Meppen, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 000 089 A1

- (51) **A61H 33/06** (2006.01)
B60P 3/00 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 089.5
(54) **Dampfsauna**
(71) Stern, Raimund, 49832 Beesten, DE
(74) Busse-Patent, 48429 Rheine, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 101 175 A1

- (51) **A61M 5/14** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/36 (2006.01)
A61M 5/38 (2006.01)
A61M 5/162 (2006.01)
A61M 5/165 (2006.01)
A61M 25/18 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/14 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 175.0

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG UNTERSCHIEDLICHERER MEDIKAMENTE UND/ODER LÖSUNGEN AUS GESONDERTEN IV-CONTAINERN, SOWIE ZUGEHÖRIGES SET ALS CSTD RECONNECT IV FILTER ADAPTER**

- (71) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kopp, Florin, 26419 Schortens, DE; Franke, Annika, 34560 Fritzlar, DE; Freitag, Claudia, 34281 Gudensberg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 694 A1

- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 694.3
(54) **Verfahren zur Erstellung einer Haarpigmentierung sowie Haarpigmentierung**
(71) Shkodrani, Xhastina, 56584 Anhausen, DE
(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115 Saarbrücken, DE

- (72) Shkodrani, Xhastina, 56584 Anhausen, DE; Indovina, Rocco, 66763 Dillingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 878 A1

- (51) **B01D 35/12** (2006.01)
B01D 29/07 (2006.01)
B01D 29/96 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 878.4
(54) **Filtrationseinrichtung**
(71) Hengst SE, 48147 Münster, DE
(74) PELSTER BEHRENDTS Patentanwälte PartG mbB, 48153 Münster, DE
(72) von Lützu, Mark, 48157 Münster, DE; Wienbrandt, Pascal, 48145 Münster, DE; Mendel, Frank, 48317 Drensteinfurt, DE
M

(10) DE 10 2024 200 234 A1

- (51) **B01D 45/00** (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 234.8
(54) **Ventilbaugruppe für einen Wasserabscheider, Wasserabscheider**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Van De Werve, Jan Ruigrok, 70176 Stuttgart, DE; Hanneke, Juergen, 70499 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 200 325 A1

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
C25B 9/60 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 325.5
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Desorption von an einem Sorbens adsorbiertem CO2 sowie Verwendung von Wasser und/oder Wasserdampf**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Seifritz, Steffen, 71263 Weil der Stadt, DE; Bauer, Harald, 71139 Ehningen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 330 A1

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 330.1
(54) **Direct-Air-Capture Anlagen und Verfahren zum Betreiben einer Direct-Air-Capture Anlage**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Nolte, Philipp, 70839 Gerlingen, DE; Schmidt, Helmut, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Mock, Ulrike, 75177 Pforzheim, DE; Fuchs, Anne, 70839 Gerlingen, DE; Bauer, Harald, 71139 Ehningen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 327 A1

- (51) **B01D 53/08** (2006.01)
B01D 53/06 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 327.1
(54) **Sorptionsmittel, CO2-Separationsanlage und Verfahren zum Betreiben derselben**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Boltz, Joachim, 71701 Schwieberdingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 314 A1

- (51) **B05B 1/00** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 314.1
(54) **Auffangvorrichtung, Auftragevorrichtung sowie Verfahren**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Popp, Levin, 81541 München, DE; Schob, Victor, 83071 Stephanskirchen, DE; Schreiner, David, Dr.-Ing., 85748 Garching, DE; Hoegliger, Manfred, 84098 Hohenhann, DE
M

(10) DE 10 2024 100 699 A1

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 699.4
(54) **Sanitärbrause mit einer Pulsatorscheibe**
(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Heine, Tobias, Dr., 58313 Herdecke, DE; Höfte, Niklas, 58675 Hemer, DE; Mönig, Benedikt, 59757 Arnsberg, DE; Vorel, Thomas, 59757 Arnsberg, DE
M

(10) DE 10 2024 101 036 A1

- (51) **B05C 9/08** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 036.3
(54) **Blasluftaufsatz**
(71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
(72) Tervoort, Leon, 46446 Emmerich, DE; Koppers, Jörg, 47589 Uedem, DE
P
M

(10) DE 10 2024 101 062 A1

- (51) **B05D 1/00** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 062.2
(54) **Reinigungsverfahren zum Reinigen eines Auftragsventils**
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209 Bremen, DE
(72) Wiehe, Martin, 21614 Buxtehude, DE; Harms, Stefan, 22459 Hamburg, DE; Knupper, Rene, 25421 Pinneberg, DE; Klöck, Stefan, 21729 Freiburg, DE
M

(10) DE 10 2024 200 334 A1

- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 334.4
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur sensorischen Geruchserfassung von zu sortierenden Objekten, insbesondere von Kunststoffen**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Schott, Florian, 97218 Gerbrunn, DE;
Kugele, Daniel, 75382 Althengstett, DE
M

(10) DE 10 2024 101 042 A1

(51) **B07C 7/04** (2006.01)
B07C 3/02 (2006.01)
B07C 3/20 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/64 (2006.01)
B65G 47/94 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 042.8

(54) **Resthandsortiervorrichtung und Verfahren zum Sortieren von Resthandpoststücken**

(71) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
78467 Konstanz, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Eisser, Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE;
Vogel, Rainer, 78467 Konstanz, DE
P

(10) DE 10 2024 100 691 A1

(51) **B08B 1/34** (2024.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 691.9

(54) **Fertigungsvorrichtung und Verfahren zum kombinierten Reinigen und Applizieren eines Haftvermittlers auf einem Fahrzeugbauteil**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Judenmann, Anton, 93107 Thalmassing,
DE; Gessler, Alexander, 93104 Sünching,
DE
M

(10) DE 10 2024 100 997 A1

(51) **B08B 3/02** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 997.7

(54) **Heißwasser-Hochdruckreiniger**

(71) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, 89257
Illertissen, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Lachenmaier, Patrick, 87755 Kirchhaslach,
DE
P

(10) DE 10 2024 100 843 A1

(51) **B21C 51/00** (2006.01)
B21D 37/00 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B23Q 17/20 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 843.1

(54) **Verfahren zum Herstellen von Karosseriebauteilen sowie Fertigungsanlage**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heinle, Ingo, Dr., 83334 Inzell, DE
M

(10) DE 10 2024 100 718 A1

(51) **B21D 39/00** (2006.01)
B21D 53/06 (2006.01)
F28F 1/00 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 718.4

(54) **Verfahren zum Durchsatzfügen und Vorrichtung dazu**

(71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE

(72) Olejnik, Franciszek, Sieroszewice, PL;
Bruchwalski, Marcin, Ostrow Wielkopolski,
PL; Kurzawa, Krzysztof, Ostrow
Wielkopolski, PL; Pacyna, Dominik,
Przygodzice, PL; Magas, Pawel,
Krotoszyn, PL; Hybsz, Bartosz, Gorzyce
Wielkie, PL
P

(10) DE 10 2024 101 192 A1

(51) **B21D 53/84** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
E02F 3/36 (2006.01)
E02F 9/14 (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 192.0

(54) **Stahlblechbauteil für ein Arbeitsgerät einer Arbeitsmaschine und Verfahren zur Herstellung eines derartigen Stahlblechbauteils**

(71) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239
Salzgitter, DE
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,
40545 Düsseldorf, DE
(72) Braun, Michael, 47259 Duisburg, DE;
Wedemeier, Andreas, 47259 Duisburg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 796 A1

(51) **B21F 35/00** (2006.01)
B21F 3/02 (2006.01)
C23C 2/38 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 796.6

(54) **Federdraht zur Herstellung einer Schraubenfeder, Schraubenfeder und Verfahren zur Herstellung einer Schraubenfeder**

(71) Brand KG, 59609 Anröchte, DE
(74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB,
33102 Paderborn, DE
(72) Kleineheilmann, Daniel, 59556 Lippstadt,
DE; Ruhose, Jörg, 59609 Anröchte, DE;
Rohmann, Ingo, 59597 Erwitte, DE; Salm-
Schröder, Heiko, 59609 Anröchte, DE

(10) DE 10 2024 100 797 A1

(51) **B21F 35/00** (2006.01)
B21F 3/02 (2006.01)
C23C 2/38 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 797.4

(54) **Federdraht zur Herstellung einer Schraubenfeder, Schraubenfeder und Verfahren zur Herstellung einer Schraubenfeder**

(71) Brand KG, 59609 Anröchte, DE
(74) Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB,
33102 Paderborn, DE
(72) Kleineheilmann, Daniel, 59556 Lippstadt,
DE; Ruhose, Jörg, 59609 Anröchte, DE;
Rohmann, Ingo, 59597 Erwitte, DE; Salm-
Schröder, Heiko, 59609 Anröchte, DE

(10) DE 10 2024 101 308 A1

(51) **B22D 1/00** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 308.7

(54) **Verfahren zum Gießen wenigstens eines Bauteils und Glasfasersieb für solch ein Verfahren**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Arnold, Tobias, 84030 Ergolding, DE; Sitte,
Roman, 84178 Kröning, DE; Pape,
Marcus, 84034 Landshut, DE
M

(10) DE 10 2024 000 142 A1

(51) **B22D 17/00** (2006.01)
F16L 23/00 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 142.5

(54) **Montagekupplung für Schneckenrohrabschnitte und Maschinendüse eines mehrteiligen Schneckenrohres an Druckgieß-, Spritzgieß- und Thixocastmaschinen**

(71) Schoch, Gerhard, 02828 Görlitz, DE
(74) Gerber, Wolfgang, Dipl.-Ing. (FH), 01217
Dresden, DE
(72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2024 200 337 A1

(51) **B22D 17/00** (2006.01)
B22D 17/22 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 337.9

(54) **Verfahren zum Gießen von Bauteilen**

(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Rang, Oliver, 34132 Kassel, DE;
Steinmetz, Felix Manuel, 63486
Bruchköbel, DE; Warnke, Oliver, 34121
Kassel, DE
M

(10) DE 10 2024 200 338 A1

(51) **B22D 18/02** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 338.7

(54) **Vorrichtung zum Pressgießen**

(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Ewald, Philipp, 36219 Cornberg, DE; Plutz,
Holger, 34466 Wolfhagen, DE
R

(10) DE 10 2024 101 307 A1

(51) **B22D 31/00** (2006.01)
B22D 29/00 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 307.9

(54) **Verfahren zum Entsanden eines Bauteils**

(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Wagener, Wolfram, Dr.-Ing., 84144
Geisenhausen, DE; Stauden, Peter, 81927
München, DE
M

(10) DE 10 2025 101 158 A1

(51) **B22F 3/12** (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 158.3
(30) Pr 16.01.2024 AT A50019/2024

- (54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT
 (74) ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 80331 München, DE
 (72) Pohn, Manuel, Zell am Pettenfirst, AT; Müller, Alexander, Altmünster, AT

(10) DE 10 2025 101 159 A1

- (51) **B22F 3/12** (2006.01)
B22F 3/16 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 101 159.1
 (30) Pr 16.01.2024 AT A50020/2024
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**
 (71) Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT
 (74) ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 80331 München, DE
 (72) Riemer, Daniel, Altmünster, AT; Etzlstorfer, Markus Ludwig, Marchtrenk, AT; Richter, Klaus, Vorchdorf, AT; Pohn, Manuel, Zell am Pettenfirst, AT

(10) DE 10 2024 100 704 A1

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 1/05 (2022.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
G01N 23/2009 (2018.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 704.4
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KAPSEL FÜR HEIßSSTATISCHES PRESSEN**
 (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) Schloffer, Martin, Dr., 80995 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 430 A1

- (51) **B22F 12/40** (2021.01)
B22F 10/20 (2021.01)
B22F 12/00 (2021.01)
B29C 64/264 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 430.8
 (54) **Schutzvorrichtung für einen Belichter einer additiven Herstellvorrichtung**
 (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, DE
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwalt, 81479 München, DE
 (72) Mattes, Thomas, 82205 Gilching, DE; Mehl, Sebastian, 82140 Olching, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 303 A1

- (51) **B23B 51/02** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 303.4
 (54) **Bohrer**
 (71) KENNAMETAL INC., Latrobe, US
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Strauchmann, Christian, Latrobe, US; Kauper, Herbert Rudolf, Latrobe, US; Schwägerl, Jürgen, Latrobe, US

P

(10) DE 10 2024 200 304 A1

- (51) **B23B 51/02** (2006.01)
B23B 51/00 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 304.2
 (54) **Bohrer sowie Verfahren zur Herstellung eines Bohrers**
 (71) KENNAMETAL INC., Latrobe, US
 (74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE
 (72) Strauchmann, Christian, Latrobe, US; Kauper, Herbert Rudolf, Latrobe, US; Schwägerl, Jürgen, Latrobe, US; Sollfank, Peter, Latrobe, US
 P

(10) DE 10 2024 200 400 A1

- (51) **B23K 1/00** (2006.01)
B23K 20/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 400.6
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen eines Bauteils**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Popp, Fabian, 78467 Konstanz, DE; Wilhelmi, Florian, 88045 Friedrichshafen, DE; Wenger, Daniel, 88074 Meckenbeuren, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 066 A1

- (51) **B23K 1/20** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 066.5
 (54) **Fluxmodul zum Auftragen von Flussmittel auf Lötgut, Verfahren zum Betreiben eines Fluxmoduls und Lötanlage zum Löten von Lötgut mit einem Fluxmodul**
 (71) ERSAG GmbH, 97877 Wertheim, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Stemmler, Andreas, 97877 Wertheim, DE; Steindamm, Andreas, 97276 Margetshöchheim, DE; Brauner, Stefan, 97900 Kulsheim, DE; Rodemers, Lothar, 97953 Königheim, DE; Fischer, Dennis, 97877 Wertheim, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 283 A1

- (51) **B23K 3/02** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 283.8
 (54) **Lötkolbenvorrichtung**
 (71) PERKEO-WERK GMBH+CO.KG, 71701 Schwieberdingen, DE
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Hönes, Yassine, 70439 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 340 A1

- (51) **B23K 11/25** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
B23K 11/14 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 340.9
 (54) **Vorrichtung zur Prozessüberwachung beim Widerstandspunktschweißen und Widerstandsbuckelschweißen**

- (71) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Koal, Johannes, Dr.-Ing., 01326 Dresden, DE; Cedric, Nikolov, 01309 Dresden, DE; Mathiszik, Christian, 01328 Dresden, DE; Schmale, Christian, Prof. Dr., 01187 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 311 A1

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/24 (2014.01)
G01N 21/88 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 311.7
 (54) **Verfahren zur Fehlererfassung von fehlerhaften Schweißnähten sowie Schweißvorrichtung**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Suptitz, Benjamin, 04862 Mockrehna, DE
 P

(10) DE 10 2025 120 131 A1

- (51) **B23K 26/70** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 131.5
 (54) **Spannvorrichtung für eine Laserschweißvorrichtung, Laserschweißvorrichtung und Verfahren zum Laserschweißen**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Steffens, Dirk, 71384 Weinstadt, DE
 V

(10) DE 10 2024 101 110 A1

- (51) **B23K 26/035** (2014.01)
B23K 26/02 (2014.01)
B23K 26/042 (2014.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 110.6
 (54) **Verfahren zum Kalibrieren eines Messsystems eines Laserbearbeitungskopfs**
 (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (74) Probst, Matthias, 71254 Ditzingen, DE
 (72) Andreasch, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE; Paul, Axel, 71254 Ditzingen, DE
 M

(10) DE 10 2025 101 182 A1

- (51) **B23K 31/02** (2006.01)
B23K 1/20 (2006.01)
B23K 35/14 (2006.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 101/14 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 101 182.6
 (30) Pr 15.01.2024 US 18/412,937
 (54) **ELEKTROLYTISCHES VORLOTVERNICKELN VON KUPFER FÜR WÄRMETÄUSCHER**
 (71) DANA CANADA CORPORATION, Oakville, Ontario, CA

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB
Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Jalili, Mohammad Mehdi, Oakville, Ontario,
CA; Razmpoosh, Mohammad Hadi,
Oakville, Ontario, CA
-
- (10) DE 10 2024 105 550 A1
- (51) **B23K 37/00** (2025.01)
B23K 9/173 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23Q 17/20 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
- (22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 105 550.2
- (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,262
- (54) **SYSTEM ZUM PRÜFEN UND
NACHBEARBEITEN VON
SCHWEISSNÄHTEN**
- (71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Li, Guangze, Warren, MI, US; Jorge,
Daniel Benedito Nishihara, Warren, MI,
US; Basar, Fahad Mahmood, Warren, MI,
US; Wang, Hui-ping, Warren, MI, US;
Carlson, Blair E., Warren, MI, US
P
-
- (10) DE 10 2024 101 320 A1
- (51) **B23P 9/02** (2006.01)
B22D 27/11 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
F16H 57/025 (2012.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 320.6
- (54) **Dreidimensionales, dünnwandiges
Kraftfahrzeugstrukturbauteil**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Wagener, Wolfram, Dr.-Ing., 84144
Geisenhausen, DE; Stier, Marcus, 84061
Ergoldsbach, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 361 A1
- (51) **B23P 11/02** (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 361.1
- (54) **Verfahren zum Herstellen oder Lösen
einer Pressverbindung sowie Werkzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
- (72) Schmitz, Ewald, 88718 Daisendorf, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 101 044 A1
- (51) **B25B 11/02** (2006.01)
E04D 15/00 (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 044.4
- (54) **Vorfertigungsvorrichtung zur
Vorfertigung von Holzbau-
Fertigbauteilen**
- (71) Bauer Holzbau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 74589 Satteldorf,
DE
- (74) Ostertag & Partner, Patentanwälte mbB,
70174 Stuttgart, DE
- (72) Ziegler, Johannes, 74594 Kreßberg, DE

- P
-
- (10) DE 10 2025 100 732 A1
- (51) **B25B 21/02** (2006.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 732.2
- (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,557
- (54) **Nockenwelle für Elektrowerkzeug**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Le, Xiao Long, Ji An City, CN; Xu, Wei
Chao, Dongguan City, CN; Bo, Yang Zhen,
Dongguan City, CN; McKenzie, Ethan,
Brookfield, WI, US
-
- (10) DE 10 2024 100 847 A1
- (51) **B25B 23/14** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 847.4
- (54) **Kalibrierung eines
Drehmomentschlüssels mittels
maschinenlesbarer Codes**
- (71) Wera Werkzeuge GmbH, 42349
Wuppertal, DE
- (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte -
Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
- (72) Schardt, Dirk, 42659 Solingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 893 A1
- (51) **B25B 23/142** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 893.8
- (54) **Werkzeug mit Drehmomentbegrenzung**
- (71) Wiha Werkzeuge GmbH, 78136
Schonach, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
- (72) Knaust, Holger, 79395 Neuenburg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 894 A1
- (51) **B25B 23/142** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 894.6
- (54) **Werkzeug mit Drehmomentbegrenzung**
- (71) Wiha Werkzeuge GmbH, 78136
Schonach, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
- (72) Knaust, Holger, 79395 Neuenburg, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 100 890 A1
- (51) **B25C 1/00** (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 890.6
- (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,321
Pr 06.12.2024 US 63/728,932
- (54) **Elektrischer Heftmitteleintreiber**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation,
Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Broda, Kevin, Waukesha, WI, US;
Nettleton, Coby A., Milwaukee, WI, US
-
- (10) DE 10 2025 100 601 A1
- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 601.6
- (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,755

- (54) **Systeme und Verfahren zum Verändern
der Leistungsfähigkeit eines
Heftmitteleintreibers**
- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL
CORPORATION, Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Owen-Block, Benjamin J., Milwaukee, WI,
US; Lacina, Brian C., Milwaukee, WI, US;
Ellena, Mitchell A., West Allis, WI, US
-
- (10) DE 10 2025 100 721 A1
- (51) **B25C 1/06** (2006.01)
B25C 1/04 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 721.7
- (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,242
Pr 08.11.2024 US 63/718,005
- (54) **Gasfederbetriebener
Befestigungsantrieb**
- (71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL
CORPORATION, Brookfield, WI, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Wechselberger, Marcus, Milwaukee, WI,
US; Weber, Andrew J., Cudahy, WI, US;
Bierdeman, David A., New Berlin, WI, US;
Keifenheim, Jeremy J., West Bend, WI,
US; Xavier, Sathish, Brookfield, WI, US;
Zimmerman, Jacob N., Pewaukee, WI, US;
Graf, David C., Greendale, WI, US;
Kocourek, Garrett J., Milwaukee, WI, US
-
- (10) DE 10 2025 100 951 A1
- (51) **B25D 11/06** (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 951.1
- (30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003944
- (54) **KRAFTWERKZEUG MIT
HAMMERMECHANISMUS**
- (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE
- (72) Tada, Yoshiro, Anjo-shi, Aichi, JP;
Furusawa, Masanori, Anjo-shi, Aichi, JP;
Watanabe, Kei, Anjo-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2024 100 848 A1
- (51) **B25F 3/00** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 848.2
- (54) **Auf Schraubendreher aufsteckbare
variable Gelenkwelle**
- (71) Wera Werkzeuge GmbH, 42349
Wuppertal, DE
- (74) Rieder & Partner mbB Patentanwälte -
Rechtsanwalt, 42329 Wuppertal, DE
- (72) Erfinder wird später genannt
M
-
- (10) DE 10 2024 101 338 A1
- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 338.9
- (54) **Handgehaltenes Elektrowerkzeug und
Verfahren zum Betreiben eines
handgehaltenen Elektrowerkzeugs**
- (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, 73730 Esslingen, DE

- (72) Schäuble, Daniel, 79410 Badenweiler, DE;
Kübeler, Matthias, 73230 Kirchheim, DE;
Holtz, Arne, 73257 Köttingen, DE; Bayer,
Timo, 72074 Tübingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 227 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 227.5
(54) **Handwerkzeugmaschinenvorrichtung, Handwerkzeugmaschine und Handwerkzeugmaschinensystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schweer, Nico, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(10) DE 10 2025 100 394 A1

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 394.7
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002876
(54) **VAKUUMANHAFTZUBEHÖRTEIL FÜR EIN KRAFTWERKZEUG UND KRAFTWERKZEUGSYSTEM**
(71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Okamura, Shun, Anjo-shi, Aichi, JP; Watanabe, Masahiro, Anjo-shi, Aichi, JP; Shimooka, Tetsuya, Anjo-shi, Aichi, JP; Kawai, Yuki, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 100 778 A1

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 778.0
(66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 742.7
(54) **System, Verfahren**
(71) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
(72) Eddin, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
P

(10) DE 10 2024 100 725 A1

- (51) **B25J 9/10** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 725.7
(54) **Positioniervorrichtung für einen Roboter und Roboter mit einem Roboterarm und einem Endeffektor**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Watanabe, Takao, Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2025 100 299 A1

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 299.1
(30) Pr 12.01.2024 US 63/620,392
Pr 03.01.2025 US 19/009,138
(54) **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES ROBOTERS AUF EINE PALETTE ODER EINEN ZUFÜHRFÖRDERER**
(71) FANUC America Corporation, Rochester Hills, MI, US

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

- (72) Kalbavi, Ganesh, Rochester, MI, US;
Weinmann, Jake, Pontiac, MI, US

(10) DE 10 2025 100 785 A1

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 785.3
(66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 745.1
(54) **Verfahren, Bearbeitungsanlage**
(71) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
(72) Eddin, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
P

(10) DE 10 2025 100 777 A1

- (51) **B25J 9/18** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 777.2
(66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 741.9
(54) **Verfahren, Bearbeitungsanlage**
(71) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
(72) Eddin, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
P

(10) DE 10 2024 200 246 A1

- (51) **B25J 17/00** (2006.01)
B23P 19/06 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 246.1
(54) **Drehkopfeinheit für ein Drehkopfwerkzeug, Drehkopfwerkzeug und Verfahren zum Ausführen eines Bearbeitungsvorgangs an einer Öffnung eines Werkstücks sowie Zentrierschraubelement**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Meyerhoff, Rolf, 26723 Emden, DE
M

(10) DE 10 2024 100 804 A1

- (51) **B26D 3/10** (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 804.0
(54) **Schneidwerkzeug**
(71) Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfurth, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P

(10) DE 10 2024 101 226 A1

- (51) **B27M 3/12** (2006.01)
E04F 11/104 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 226.9

- (54) **Verfahren zur Herstellung einer gebogenen Kante einer Planke und danach hergestellte Planke**

- (71) Martens, Alefthin, 33415 Verl, DE;
Schalkamp, Markus, Henderson, NC, US
(74) Frohoff, Dietmar, Dipl.-Ing., 33602 Bielefeld, DE
(72) Martens, Alefthin, 33415 Verl, DE;
Schalkamp, Markus, Henderson, US
P

(10) DE 10 2024 200 357 A1

- (51) **B29C 44/34** (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 357.3
(54) **Verfahren zur Herstellung eines geschäumten Kunststoffbauteils**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Mertens, Thomas, 38468 Ehra-Lessien, DE; Ehleben, Max, Dr.-Ing., 38126 Braunschweig, DE
M

(10) DE 10 2024 101 336 A1

- (51) **B29C 44/44** (2006.01)
A42B 3/06 (2006.01)
B29C 44/04 (2006.01)
B29C 44/06 (2006.01)
B29C 44/12 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 336.2
(54) **Helm**
(71) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
M

(10) DE 10 2024 101 087 A1

- (51) **B29C 45/17** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 087.8
(54) **Trägerstruktur für eine Spritzgießmaschine sowie Spritzgießmaschine mit einer derartigen Trägerstruktur**
(71) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, 75172 Pforzheim, DE
(72) Bletscher, Rainer, 72270 Baiersbrunn, DE; Schilli, Christoph, 77781 Biberach, DE
P

(10) DE 10 2024 000 241 A1

- (51) **B29C 45/46** (2006.01)
B29C 45/50 (2006.01)
B29C 45/52 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 241.3
(54) **Spritzgießcompounder**
(71) Exipnos GmbH, 06217 Merseburg, DE
(72) Putsch, Peter, 06217 Merseburg, DE
P
M

(10) DE 10 2024 101 047 A1

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)

- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 047.9
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln von Kunststoffvorformlingen**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 048 A1

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 048.7
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffvorformlingen mit Infrarot-Bildaufnahmeeinrichtung**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 049 A1

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 049.5
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffvorformling mit Steuerung der Herstellungseinheiten in Abhängigkeit von Inspektionsergebnissen**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE; Wünsche, Dieter, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Niedermeier, Anton, 93073 Neutraubling, DE; Roth, Andreas, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 060 A1

- (51) **B29C 48/08** (2019.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 060.6
 (54) **Folienanlage zum Herstellen einer Folienbahn, Luftabsaugvorrichtung für eine Folienanlage zum Herstellen einer Folienbahn und Verfahren zur Herstellung einer Folienbahn**
 (71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Erdinc, Sadi, 53859 Niederkassel, DE P

- (10) DE 10 2024 101 050 A1
 (51) **B29C 49/78** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 050.9
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffvorformlingen mit Spektralanalyseeinrichtung**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 051 A1

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 051.7
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffbehältnissen mit Inspektion von Kunststoffvorformlingen**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE; Schober, Stefan, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 052 A1

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 052.5
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln von Kunststoffvorformlingen mit Temperaturerfassung**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Zoelfl, Markus, 93073 Neutraubling, DE; Peter, Daniel, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 101 053 A1

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 053.3
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffvorformlingen mit Temperaturmessung der hergestellten Kunststoffvorformlinge**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Forsthoewel, Jochen, 93073 Neutraubling, DE; Urban, Ralf, 93073 Neutraubling, DE; Tilsner, Christian, 65239 Hochheim, DE M

(10) DE 10 2024 101 054 A1

- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 054.1

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffbehältnissen mit Inspektion von Kunststoffvorformlingen**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Meyer, Andreas, 93073 Neutraubling, DE M

(10) DE 10 2024 100 926 A1

- (51) **B29C 51/08** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 926.8
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Preform und einer Verpackung, Umformeinrichtung und Preform**
 (71) ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Eisele, Klaus, 72160 Horb, DE; Munk, Thomas, 74081 Heilbronn, DE P

(10) DE 10 2024 100 811 A1

- (51) **B29C 70/16** (2006.01)
B29C 70/32 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 811.3
 (54) **Herstellungsverfahren eines Faserverbundträgers mit konvexen Stirnseiten, Werkzeug und felgen- bzw. Ω -spantenartiger Träger**
 (71) Connova Deutschland GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Hoyer, Tobias, 01067 Dresden, DE; Leschik, Thomas, 01309 Dresden, DE P

(10) DE 10 2023 213 074 A1

- (51) **B29D 30/06** (2006.01)
 (22) AT 20.12.2023 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 213 074.2
 (54) **Kombination umfassend einen Reifencontainer und eine Transporteinrichtung**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Schedlbauer, Florian, 30175 Hannover, DE; Oswald, Andreas, 30175 Hannover, DE; Augustin, Christian, 30175 Hannover, DE; Ramm, Michael, 30175 Hannover, DE; Wenzel, Karsten, 30175 Hannover, DE; Benes, Pavel, 30175 Hannover, DE; Lorenzen, Leif-Erik, Dr., 30175 Hannover, DE; Bartoš, Pavel, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 100 948 A1

- (51) **B42D 25/40** (2014.01)
B42D 25/30 (2014.01)
B42D 25/342 (2014.01)
B42D 25/405 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 948.9

- (54) **Verfahren zum Erzeugen einer mikrooptischen Darstellungsanordnung und mikrooptische Darstellungsanordnung**
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) Fuhse, Christian, 83703 Gmund, DE; Bichlmeier, Stefan, 83703 Gmund, DE; Rauch, Andreas, 83703 Gmund, DE; Rahm, Michael, 83703 Gmund, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 949 A1

- (51) **B42D 25/40** (2014.01)
B42D 25/30 (2014.01)
B42D 25/342 (2014.01)
B42D 25/425 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 949.7
 (54) **Verfahren zum Erzeugen einer mikrooptischen Darstellungsanordnung und mikrooptische Darstellungsanordnung**
 (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
 (72) Rahm, Michael, 83703 Gmund, DE; Rauch, Andreas, 83703 Gmund, DE; Bichlmeier, Stefan, 83703 Gmund, DE; Fuhse, Christian, 83703 Gmund, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 071 A1

- (51) **B44D 3/02** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 071.1
 (54) **Vorrichtung mit einer Farbpalette**
 (71) Zech, Andreas, 68163 Mannheim, DE
 (74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 101 334 A1

- (51) **B60B 3/14** (2006.01)
F16B 39/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 334.6
 (54) **Zentralverschluss und Kraftfahrzeug**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Mahlberg, Maximilian Paul, 51063 Köln, DE; Eska, Paul, 70372 Stuttgart, DE; Schanz, Christopher, 75181 Pforzheim, DE; Schulz, Achim, Dr., 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 336 A1

- (51) **B60C 9/18** (2006.01)
B29D 30/06 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 336.0
 (54) **Verfahren zum Erstellen einer Spulbandage und Fahrzeugreifen**
 (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Doroshenko, Mikheil, Dr., 30175 Hannover, DE; Wieting, Steffen Julius, 30175 Hannover, DE; Würger, Marco, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 200 315 A1

- (51) **B60G 13/00** (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)

- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 315.8
 (54) **Gehäuse für einen Schwingungsdämpfer, Schwingungsdämpfer und Fahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Behner, Manuel, 83661 Lenggries, DE; Lucas, Johann, 31319 Sehnde, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 239 A1

- (51) **B60G 13/08** (2006.01)
B60G 21/055 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/54 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 239.9
 (54) **Befestigungsbauteil sowie Schwingungsdämpfer für ein Fahrwerk eines Kraftfahrzeuges**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Lee, Chaeyoo, Chongwon-si, Kyungnam, KR; Jeong, Jaeick, 88046 Friedrichshafen, DE; Lee, Jongmin, 88046 Friedrichshafen, DE; Ha, Geunsoo, 88046 Friedrichshafen, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 316 A1

- (51) **B60G 13/08** (2006.01)
B60G 21/055 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 316.6
 (54) **Befestigungsbauteil sowie Schwingungsdämpfer**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Lee, Chaeyoo, Chongwon-si, Kyungnam, KR; Jeong, Jaeick, 88046 Friedrichshafen, DE; Lee, Jongmin, 88046 Friedrichshafen, DE; Ha, Geunsoo, 88046 Friedrichshafen, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 351 A1

- (51) **B60G 17/02** (2006.01)
B60G 21/055 (2006.01)
F16F 1/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 351.6
 (54) **Drehstabfederung und Verfahren zum Steuern einer solchen Drehstabfederanordnung**
 (71) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, DE
 (74) Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Willeke, Sebastian, 15366 Hoppegarten, DE; Steidl, Michael, Dr., 10318 Berlin, DE; Bohmeyer, Stephan, 15366 Hoppegarten, DE; Reinsperger, Norbert, 15366 Hoppegarten, DE; Granzin, Michael, 15366 Hoppegarten, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 230 A1

- (51) **B60G 17/019** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 230.7
 (54) **Fahrzeugbauteil, Fahrzeug und Verfahren**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH

- (74) Ohlendorf, Henrike, Dr. rer. nat. M.Sc., 30453 Hannover, DE
 (72) Lucas, Johann, 31319 Sehnde, DE; Topic, Oliver, 30459 Hannover, DE; Kurt, Yusuf, 30519 Hannover, DE; Bertolina, Guillermo, Woluwe-Saint-Pierre, BE
 M

(10) DE 10 2025 115 961 A1

- (51) **B60G 17/0165** (2006.01)
 (22) AT 25.04.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 115 961.0
 (54) **Lerndaten-Erzeugung für ein Modell-Training zur Erkennung, Klassifikation und Bewertung von Einzelereignissen in Fahrbahnen**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Hipp, Jochen, 72074 Tübingen, DE; Züfle, Siegmund, 72108 Rottenburg, DE; Herbst, Joachim, 89191 Nellingen, DE
 V

(10) DE 10 2024 101 335 A1

- (51) **B60G 23/00** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 335.4
 (54) **Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zum Ansteuern mindestens einer elektromotorisch angetriebenen Hydraulikpumpe eines hydraulischen Fahrwerks eines Kraftfahrzeuges**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bühler, Christian, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; de la Torre Grau, Marco, 89233 Neu-Ulm, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 294 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 294.3
 (54) **Luftklappe für ein luftführendes Gehäuse, insbesondere für eine Kraftfahrzeugklimaanlage**
 (71) DENSO AUTOMOTIVE Deutschland GmbH, 85386 Eching, DE; DENSO Manufacturing Czech s.r.o., Liberec, CZ
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Raghunathan Ramasamy, Vijaya, 85386 Eching, DE; Kostka, Petr, Liberec, CZ; Kornow, Oliver, 85386 Eching, DE; Caslava, Vojtech, Liberec, CZ; Gemke, Simon, 85386 Eching, DE; Woldrich, Thomas, 85386 Eching, DE
 P
 M

(10) DE 10 2024 107 018 A1

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
 (22) AT 12.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 107 018.8
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,675
 (54) **VERFAHREN ZUR LENKUNG UND STEUERUNG DES AUSLASSLUFTSTROMS**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Hanson, Tyler C., Warren, US; LaCourt, Cameron Gregory, Warren, US
P

(10) DE 10 2024 101 083 A1

- (51) **B60J 7/02** (2006.01)
B60J 7/00 (2006.01)
B60J 10/82 (2016.01)
B62D 25/06 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 083.5
- (54) **Fahrzeugdachmodul mit Scheibenelement**
- (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Wolyniak, Grzegorz, 82131 Stockdorf, DE; Seebass, Martin, 82131 Stockdorf, DE
P

(10) DE 10 2024 134 633 A1

- (51) **B60J 7/185** (2006.01)
B60J 7/08 (2006.01)
B60J 7/10 (2006.01)
- (22) AT 25.11.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 633.7
(30) Pr 16.01.2024 KR 10-2024-0006708
- (54) **Lösbares Fahrzeugdachpaneel mit einer Verriegelungsstruktur**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; KWANGJIN CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Jeon, Gook-Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Hyung-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Jae-Seung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Jun-Hong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Cho, Jae-Hun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR; Han, Won-Don, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 105 552 A1

- (51) **B60J 10/70** (2016.01)
B60J 5/00 (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60J 10/00 (2016.01)
- (22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 552.9
(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,329
- (54) **TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Van Houzen, Darren M., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 267 A1

- (51) **B60J 10/80** (2016.01)
B60J 5/00 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 267.4
- (54) **Aggregatträger für ein Türmodul**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411 Nürnberg, DE

(72) Herzog, Hans, 96129 Strullendorf, DE; Hofmann, Dominik, 96148 Baunach, DE; Hümmer, Norman, 96250 Ebensfeld, DE; Jahn, Michael, 96231 Bad Staffelstein, DE; Januszek, Christof, 96450 Coburg, DE; Schramm, Mathias, 96049 Bamberg, DE
M

(10) DE 10 2024 101 309 A1

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/093 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 309.5
- (54) **Getriebeanordnung und landwirtschaftliches Zugfahrzeug**
- (71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) Reichert, Christian, Dr., 68163 Mannheim, DE
- (72) Lang, Matthias, 68163 Mannheim, DE; Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE; Mueller, David, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 101 325 A1

- (51) **B60K 6/36** (2007.10)
B60K 6/22 (2007.10)
B60K 6/448 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/093 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 325.7
- (54) **Getriebeanordnung und landwirtschaftliches Zugfahrzeug**
- (71) Deere & Company, Moline, IL, US
(74) Reichert, Christian, Dr., 68163 Mannheim, DE
- (72) Lang, Matthias, 68163 Mannheim, DE; Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE; Mueller, David, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 111 823 A1

- (51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 17/02 (2006.01)
F16D 41/066 (2006.01)
F16H 35/10 (2006.01)
- (22) AT 26.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 111 823.7
(66) IP 12.01.2024 DE 10 2024 100 876.8
- (54) **Kupplungsanordnung zur Drehmomentübertragung zwischen zwei Wellen**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reimchen, Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
P

(10) DE 10 2024 111 826 A1

- (51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
F16F 15/315 (2006.01)
F16H 35/10 (2006.01)
F16H 55/14 (2006.01)
- (22) AT 26.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 111 826.1
(66) IP 12.01.2024 DE 10 2024 100 876.8
- (54) **Dämpferrad für einen Antriebsstrang sowie Antriebsstrang mit elektrischer Antriebsmaschine und Dämpferrad**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Huber, Michael, 77833 Ottersweier, DE; Reimchen, Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE
P

(10) DE 10 2024 100 999 A1

- (51) **B60K 17/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 999.3
- (54) **Antriebsvorrichtung für eine Fahrzeugachse**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
- (72) Meixner, Christian, 85049 Ingolstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 101 302 A1

- (51) **B60K 17/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 3/10 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 302.8
- (54) **Antriebseinrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Illenberger, Christopher Martin, Dr., 80805 München, DE; Aichberger, Peter, 80337 München, DE; Boeswirth, Martin, 81249 München, DE; Mileti, Marco, Dr.-Ing., 80939 München, DE
M

(10) DE 10 2024 139 216 A1

- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
F16H 1/10 (2006.01)
F16H 1/20 (2006.01)
- (22) AT 20.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 216.9
(30) Pr 11.01.2024 KR 10-2024-0004833
- (54) **Untersetzungseinrichtung für Elektrofahrzeug und Elektrofahrzeugantriebssystem damit**
- (71) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lee, Jaejoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Ahram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Joo Hang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jin Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 200 255 A1

- (51) **B60K 17/08** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16H 1/22 (2006.01)
F16H 57/08 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 255.0
- (54) **Getriebe und Antriebseinheit mit einem Getriebe für ein Fahrzeug**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Obergasser, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE

- P
- (10) DE 10 2024 103 492 A1
- (51) **B60K 17/16** (2006.01)
B60K 23/04 (2006.01)
F16H 48/36 (2012.01)
- (22) AT 08.02.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 103 492.0
- (66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 782.6
- (54) **Antriebsvorrichtung für ein zweispuriges Fahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Patentanwälte NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
- (72) Kohn, Bernhard, 85101 Lenting, DE; Lindner, Marko, 85110 Kipfenberg, DE; Rehr, Alfred, 85120 Hepberg, DE; Scholle, Tassilo, 85080 Gaimersheim, DE
- P
- (10) DE 10 2024 101 064 A1
- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 064.9
- (54) **Antriebsachse für ein Kraftfahrzeug und deren Herstellung sowie entsprechender Gabelschlüssel**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Bauer, Lutz, 75446 Wiernsheim, DE; Richter, Niklas, 71229 Leonberg, DE
- P
- (10) DE 10 2024 101 065 A1
- (51) **B60K 17/22** (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 065.7
- (54) **Antriebsachse für ein Kraftfahrzeug und deren Herstellung sowie entsprechendes Hilfswerkzeug**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Bauer, Lutz, 75446 Wiernsheim, DE; Richter, Niklas, 71229 Leonberg, DE
- P
- (10) DE 10 2024 101 305 A1
- (51) **B60K 28/10** (2006.01)
B60K 28/14 (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 53/00 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 305.2
- (54) **Motorrad und Verfahren zur Notabschaltung eines Ladevorgangs für ein elektrisch betriebbares Motorrad**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Roemhild, Florian, 80935 München, DE
- M
- (10) DE 10 2024 100 695 A1
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 65/14 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 695.1

- (54) **Technik zur Herstellung eines konfigurierbaren Bedienbereichs einer Instrumententafel eines Kraftfahrzeugs**
- (71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
- (72) Harsandi, Veronika, 80995 München, DE; Kremser, Florian, 80995 München, DE; Maier, Marius, 80995 München, DE; Mohra, Holger, 85567 Grafing, DE
- M
- (10) DE 10 2024 101 360 A1
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60R 16/02 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 360.5
- (54) **Vorrichtung zur Interaktion eines Benutzers in einem Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) NEUBAUER LIEBL BIRSCHNEIDER MASSINGER, 85051 Ingolstadt, DE
- (72) Odedra, Siddharth, 80801 München, DE; Dereymacker, Thibaut, 80809 München, DE; Walter, Marius, 85051 Ingolstadt, DE; Zeinar, Peter, 85049 Ingolstadt, DE; Tanneberger, Sönke, 85049 Ingolstadt, DE; Severin, Sophie, 85057 Ingolstadt, DE; Scharmach, Bartos, 80469 München, DE; Albl, Beatrice, 85055 Ingolstadt, DE; Cano Terol, Raul, San Vicente del Raspeig, ES; Del Gaudio, Marco Giuseppe, Orbassano, IT
- P
- (10) DE 10 2025 100 633 A1
- (51) **B60K 35/10** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 40/30 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G10L 15/22 (2006.01)
G10L 25/63 (2013.01)
- (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 633.4
- (30) Pr 12.01.2024 US 18/411,621
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KONTEXTRELEVANTEN FAHRZEUGANWEISUNGEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Lundy, Amber Michelle, Marana, AZ, US
- (10) DE 10 2024 101 361 A1
- (51) **B60K 35/20** (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 361.3
- (54) **Vorrichtung zur Interaktion eines Benutzers in einem Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

- (72) Odedra, Siddharth, 80801 München, DE; Walter, Marius, 85051 Ingolstadt, DE; Dönz, Lukas, 80798 München, DE; Neb, Jakob, 85051 Ingolstadt, DE; Huber, Christina, 85098 Großmehring, DE; Gehwolf, Sebastian, 80809 München, DE; Fischhaber, Maximilian, 83703 Gmund, DE; Severin, Sophie, 85057 Ingolstadt, DE; Granitz, Jens, 85049 Ingolstadt, DE; Schumann, Philipp, 85080 Gaimersheim, DE
- P
- (10) DE 10 2024 100 770 A1
- (51) **B60K 35/23** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/231 (2024.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 770.2
- (54) **Head-Up-Displaysystem mit erweiterter Anzeigefunktionalität**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Schlather, Florian, Dr.-Ing., 85417 Marzling, DE; Patron, Christian, Dr., 81667 München, DE
- P
- M
- (10) DE 10 2024 100 771 A1
- (51) **B60K 35/28** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G02B 30/28 (2020.01)
G02F 1/13 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 771.0
- (54) **Ablenkungsfreies Beifahrer-Entertainment-Display für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Zaki, Tarek, Dr., 80805 München, DE
- M
- (10) DE 10 2024 101 002 A1
- (51) **B60K 35/81** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60R 1/29 (2022.01)
B60R 16/037 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 002.9
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEIFÄHRERDISPLAYS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Forster, Yannick, Dr., 81825 München, DE; Naujoks, Frederik, Dr., 81371 München, DE
- M
- (10) DE 10 2024 101 163 A1
- (51) **B60K 35/235** (2024.01)
B60K 35/234 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02F 1/15 (2019.01)

- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 163.7
 (54) **Verfahren für ein Head-Up-Display eines Kraftfahrzeugs, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung, Head-Up-Display und Kraftfahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Forster, Yannick, Dr., 81825 München, DE; Koniakowsky, Ina, 80687 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 323 A1

- (51) **B60K 37/00** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60N 3/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 323.0
 (54) **Schalttafelanordnung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schweiger, Stephan, 93336 Altmannstein, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 324 A1

- (51) **B60K 37/00** (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B60N 3/00 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 324.9
 (54) **Schalttafelanordnung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Schweiger, Stephan, 93336 Altmannstein, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 835 A1

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
H02M 1/36 (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 835.0
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Entladen eines Zwischenkreises eines Wechselrichters einer elektrischen Maschine**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Krier, David, Leonding, AT
 M

(10) DE 10 2024 200 319 A1

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 7/18 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 319.0
 (54) **Verfahren, Recheneinheit und Computerprogramm zum Betreiben eines Fahrzeugs mit Elektromotor mittels eines Bedienelements**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schlumpp, Florian, 71672 Marbach, DE; Kronenbitter, Dominik, 70565 Stuttgart, DE; Sick, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE
 M

- (10) DE 10 2025 000 046 A1
 (51) **B60L 50/64** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)

- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 000 046.4
 (30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004418

- (54) **FAHRZEUG**
 (71) SUBARU CORPORATION, Tokio, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Arai, Takahide, Tokio, JP

(10) DE 10 2024 100 860 A1

- (51) **B60L 50/72** (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 860.1
 (54) **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 (71) MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
 (72) Law, Barnaby, 80995 München, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 917 A1

- (51) **B60L 50/75** (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 58/24 (2019.01)
B60L 58/30 (2019.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 917.9
 (54) **Verfahren zum Vermindern von Abdampfverlusten für ein einen Brennstoffspeicher und ein Brennstoffzellensystem umfassendes System eines Fahrzeugs, insbesondere Nutzfahrzeugs, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Steuergerät, System, Fahrzeug**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (74) Adria, Alina Luisa, 30453 Hannover, DE
 (72) Ricke, Janik, 31311 Uetze, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 413 A1

- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
B60L 53/36 (2019.01)
B60L 53/53 (2019.01)
B60L 53/57 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 413.8
 (54) **Verfahren zur Durchführung eines automatisierten Ladevorgangs für eine Batterie eines Kraftfahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Nordbruch, Stefan, 71229 Leonberg, DE; Weber, Johanna, 70839 Gerlingen, DE; Krieg, Berengar, 70839 Gerlingen, DE; Rachow, Thomas, 71701 Schwieberdingen, DE; Nicodemus, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 000 127 A1

- (51) **B60L 53/18** (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
H04W 4/24 (2024.01)
H04W 4/80 (2018.01)

- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 127.1
 (54) **Ladekabel und Verfahren zum Bezahlen eines Ladevorgangs**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Gerban, Mark, 22307 Hamburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 290 A1

- (51) **B60L 53/20** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
H02M 1/10 (2006.01)
H02M 3/155 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 290.9
 (54) **Leistungselektronische Anordnung für ein Fahrzeug mit einer fremderregten Synchronmaschine und Verfahren zum Betreiben einer fremderregten Synchronmaschine in einem Fahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Schiedermeier, Maximilian, 85139 Wettstetten, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 263 A1

- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
E01F 13/02 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 263.1
 (54) **Ladeschnittstelle, Ladeschnittstellensystem und Verfahren zum elektrischen Kontaktieren eines Fahrzeugs**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Grossgebauer, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE; Schönbett, Torben, 88263 Horgenzell, DE; Roßberg, Niklas, 97422 Schweinfurt, DE; Sich, Bernhard, 88045 Friedrichshafen, DE; Eggler, Jochen, 88289 Waldburg, DE; Kutluay, Ümit, 88048 Friedrichshafen, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 964 A1

- (51) **B60L 53/302** (2019.01)
B60L 53/12 (2019.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 964.0
 (54) **Bodenbaugruppe und Fahrzeufladesystem**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Hirsch, Stefan, 70180 Stuttgart, DE; Lämmle, Christopher, Dr., 70567 Stuttgart, DE; Schroth, Holger, Dr., 75433 Maulbronn, DE
 M

(10) DE 10 2024 107 016 A1

- (51) **B60L 58/18** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
H01M 16/00 (2006.01)
 (22) AT 12.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 107 016.1
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,824

- (54) **BATTERIEMODUL UND STEUEREINHEIT IN ZWEI AUSFÜHRUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT GROSSER REICHWEITE**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, US; Xu, Shuonan, Warren, US
 P

(10) DE 10 2024 200 228 A1

- (51) **B60L 58/30** (2019.01)
B60L 50/70 (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 228.3
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Brennstoffzellenanordnung und Steuereinheit dafür**
 (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Voigt, Andreas, 65428 Rüsselsheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 230 A1

- (51) **B60L 58/30** (2019.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 230.5
 (54) **Verfahren zum Festlegen einer optimierten prädikativen Betriebsstrategie eines Brennstoffzellensystems eines Brennstoffzellenfahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 919 A1

- (51) **B60L 58/32** (2019.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 919.5
 (54) **Temperierungssystem für ein Fahrzeug, insbesondere Nutzfahrzeug, System, Fahrzeug, Verfahren, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Steuergerät**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (74) Adria, Alina Luisa, 30453 Hannover, DE
 (72) Ricke, Janik, 31311 Uetze, DE
 M

(10) DE 10 2025 100 720 A1

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 720.9
 (30) Pr 12.01.2024 CN 2024100532651
 Pr 05.02.2024 CN 2024101669261
 (54) **Schrittgurvorrichtung und Kindersicherheitssitz**
 (71) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE
 (72) Zhang, Daliang, Dongguan, Guangdong, CN; Liang, Jiajun, Dongguan, Guangdong, CN; Li, Ruyi, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2024 200 286 A1

- (51) **B60N 2/50** (2006.01)

B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/16 (2006.01)
B60N 2/38 (2006.01)
B60N 2/39 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 286.0

- (54) **SCHWINGGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, INSBESONDERE EINEN SCHWINGSITZ UND/ODER NUTZFAHRZEUGSITZ, UND EIN SOLCHER FAHRZEUGSITZ**

(71) Adient US LLC, Plymouth, US
 (74) Patentanwälte Liedtke & Partner, 99096 Erfurt, DE
 (72) Klein, Harald, 66909 Matzenbach, DE; Schulz, Jens, 55758 Schauen, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 921 A1

- (51) **B60N 2/64** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 921.7
 (54) **Rückenlehne für einen Fahrzeugsitz**
 (71) Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE
 (74) Advopat Patent- und Rechtsanwälte, 30159 Hannover, DE
 (72) Reith, Carsten, 31712 Niedernwöhren, DE; Pharate, Abhijeet, Old Sangvi, Pune, IN; Worlitz, Claudia, 30161 Hannover, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 144 A1

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60K 35/20 (2024.01)
B60N 2/64 (2006.01)
B60N 2/879 (2018.01)
G02B 5/04 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 144.0
 (54) **Vordersitz mit einem integrierten Projektor zum Erzeugen einer schwebenden realen Abbildung für Passagiere im Fond eines Fahrzeugs**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Lampen, Sebastian Takeshi, Minato City, Tokyo, JP
 P

(10) DE 10 2024 100 879 A1

- (51) **B60N 2/005** (2006.01)
B60N 2/24 (2006.01)
B60N 2/015 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 879.2
 (54) **Zusatzsitz**
 (71) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg, DE; Seidel, Stefan, 88097 Eriskirch, DE
 M

(10) DE 10 2024 106 559 A1

- (51) **B60N 2/874** (2018.01)
B60N 2/20 (2006.01)
B60N 2/36 (2006.01)

- (22) AT 07.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 559.1
 (30) Pr 12.01.2024 US 18/411,767
 (54) **KLAPPBARES KOPFSTÜTZENSYSTEM FÜR FAHRZEUGSITZE**
 (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Kang, Sinhoon, Incheon, KR; Lee, Minsu, Incheon, KR; An, Jongsuk, Incheon, KR
 P

(10) DE 10 2025 100 636 A1

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 636.9
 (30) Pr 15.01.2024 US 18/427,797
 (54) **ABLAGETISCHBAUGRUPPE**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Aselage, Austin, Royal Oak, MI, US; Susko, Thomas J., Saint Clair Shores, MI, US; Lopez Lerma, Diego, Oxtotitlan, Toluca, MX

(10) DE 10 2024 101 218 A1

- (51) **B60N 3/16** (2006.01)
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 39/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 218.8
 (54) **System zum Zubereiten einer Speise**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Wall, Christian, 85122 Hitzhofen, DE
 P

(10) DE 10 2024 002 494 A1

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 01.08.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 002 494.8
 (54) **Scheinwerfermodul, Fahrzeug und Verfahren zum Kalibrieren des Scheinwerfermoduls**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Kober, Peer-Olaf, 71120 Grafenau, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 100 937 A1

- (51) **B60Q 1/30** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 937.3
 (54) **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Heller, Martin, 86836 Graben, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 005 A1

- (51) **B60Q 3/00** (2017.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 005.3
 (54) **Verfahren zum Einstellen einer Beleuchtungs- und/oder Anzeigevorrichtung eines Kraftfahrzeugs, Computerprogramm**

- und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung, Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Topsis, Ioannis, Dr., 85640 Putzbrunn, DE M
-
- (10) DE 10 2024 101 030 A1
- (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 030.4
- (54) **Beleuchtungsanordnung und Kraftfahrzeug mit derartiger Beleuchtungsanordnung**
- (71) Webasto SE, 82131 Gauting, DE
- (74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Gerstberger, Katharina, 82131 Stockdorf, DE; Weiderer, Thomas, 82131 Stockdorf, DE; Weileder, Michael, 82131 Stockdorf, DE P
-
- (10) DE 10 2024 200 386 A1
- (51) **B60Q 3/20** (2017.01)
F21V 7/04 (2006.01)
F21V 13/04 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 386.7
- (54) **Leuchtvorrichtung für einen Innenraum eines Fahrzeugs**
- (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
- (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (72) Boecher, Nicolas, 65428 Rüsselsheim, DE; Frommann, Markus, 65428 Rüsselsheim, DE M
-
- (10) DE 10 2024 100 734 A1
- (51) **B60Q 3/242** (2017.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 734.6
- (54) **Gurtschloss für eine Sicherheitsgurteinrichtung eines Kraftfahrzeugs**
- (71) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
- (74) Müller Verwey Patentanwälte Partnerschaft mbB, 22763 Hamburg, DE
- (72) Rotariu, Iulian, 25337 Elmshorn, DE; Nehrenheim, Timo, 25337 Elmshorn, DE; Schattauer, Leif, 25337 Elmshorn, DE; Hermann, Michel, 25337 Elmshorn, DE P
-
- (10) DE 10 2025 100 481 A1
- (51) **B60Q 5/00** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
B60K 35/26 (2024.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 481.1
- (30) Pr 11.01.2024 US 18/410,335
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON AUF FAHRZEUGGREIFENDRUCK BEZOGENEN HÖRBAREN NACHRICHTEN**
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Ahmad, Syed Amaar, Canton, MI, US; Tome, Lee Mitchell, Windsor, ON, CA; Bolger, Bryan Michael, Canton, MI, US; Rollinger, John Eric, Troy, MI, US; Mutangana, Jean de Dieu, Detroit, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 100 769 A1
- (51) **B60R 1/22** (2022.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60R 1/25 (2022.01)
B60R 1/26 (2022.01)
G02B 5/10 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G02F 1/13 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 769.9
- (54) **Seitenspiegellersatz-Display mit schwebender realer Bildebene in einem Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Takeshi Lampen, Sebastian, Tokyo, JP; Sakai, Miho, Tokyo, JP P
-
- (10) DE 10 2024 100 901 A1
- (51) **B60R 1/29** (2022.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
G02B 5/30 (2006.01)
G03B 11/00 (2021.01)
G06T 5/00 (2024.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 901.2
- (54) **Unterdrückung von Reflexionen auf spiegelnden Displayflächen mobiler Geräte in einem Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Cherrier, Celian, 81373 München, DE; Ewender, Thomas, Dr., 81927 München, DE; Ghassemi, Raziye, 86391 Stadtbergen, DE M
-
- (10) DE 10 2024 100 764 A1
- (51) **B60R 5/00** (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 764.8
- (54) **Baugruppe zur Anordnung an einem Kraftfahrzeug mit einem Schutzelement und Verfahren zum Schützen eines Lagerelements**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
- (72) Peukert, Jan, 96052 Bamberg, DE; Ennes, Cora, 96472 Rödental, DE; Gitter, Christian, 97475 Zeil, DE; Janneck, Martin, 96047 Bamberg, DE; Wazanini, Mario, 96185 Schönbrunn, DE M
-
- (10) DE 10 2024 000 075 A1
- (51) **B60R 5/02** (2006.01)
B60P 7/16 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 075.5
- (54) **Personenkraftwagen mit einem frontseitigen Stauraum**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Pandit, Rajwardhan, Maharashtra, IN P
-
- (10) DE 10 2024 200 353 A1
- (51) **B60R 5/04** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 353.0
- (54) **Fahrzeugkarosserieelement sowie Kraftfahrzeug mit einem solchen**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Flaschel, Florian, 38442 Wolfsburg, DE; Erler, Bernd, 38524 Sassenburg, DE M
-
- (10) DE 10 2024 107 254 A1
- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
B60N 3/00 (2006.01)
- (22) AT 14.03.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 107 254.7
- (30) Pr 17.01.2024 US 18/414,543
- (54) **Aufbewahrungssysteme für Fahrzeugverkleidungen**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Perez Ruiz, Alejandro, Warren, US; Minerva, Toluca, MX; Garfias, Javier, Warren, US P
-
- (10) DE 10 2024 139 778 A1
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
- (22) AT 27.12.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 778.0
- (30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005170
- (54) **FAHRZEUGAUSSENKOMPONENTE UND AUSSENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS**
- (71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Okumura, Koji, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Okawa, Shintaro, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Fukui, Hirokazu, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Ando, Hiroaki, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP P
-
- (10) DE 10 2024 200 384 A1
- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B62D 25/14 (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 384.0
- (54) **Innenraumbaugruppe für einen Innenraum eines Fahrzeugs sowie die Innenraumbaugruppe aufweisendes Fahrzeug**
- (71) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
- (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
- (72) Frommann, Markus, 65428 Rüsselsheim, DE; Boecher, Nicolas, 65428 Rüsselsheim, DE

- M
-
- (10) DE 10 2025 117 632 A1
- (51) **B60R 13/04** (2006.01)
B60R 13/02 (2006.01)
- (22) AT 08.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 117 632.9
- (54) **Anordnung eines Zierteils an einem Kraftwagen sowie Zierteil, Blendenhauptkörper und Verfahren**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Rodrigo Pastor, Joaquin, 71065 Sindelfingen, DE; Storz, Bjoern, 71069 Sindelfingen, DE
 V
-
- (10) DE 10 2024 101 009 A1
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60S 1/64 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 009.6
- (54) **Reinigungsassistentensystem und Reinigungsassistentenverfahren für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Wohlmuth, Michael, 80807 München, DE; Walther, Clemens, 80339 München, DE
 M
-
- (10) DE 10 2025 121 127 A1
- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
- (22) AT 28.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 121 127.2
- (54) **Erkennung von falsch, fehlerhaft oder inkompatibel angeschlossenen Komponenten an einer Fahrzeug ECU**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Msalmi, Mohamed Amine, 70199 Stuttgart, DE; Oussaifi, Yassine, 70180 Stuttgart, DE
 V
-
- (10) DE 10 2024 100 914 A1
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 914.4
- (54) **VERSORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN**
- (71) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
- (74) impuls legal PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Schallmoser, Oskar, 85521 Ottobrunn, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 100 916 A1
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 916.0
- (54) **VERSORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN**
- (71) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
- (74) impuls legal PartG mbB, 80336 München, DE
- (72) Jooss, Sebastian, 89547 Gerstetten, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 101 286 A1
- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
F02N 11/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 286.2

- (54) **Fortbewegungsmittel und Verfahren zur Versorgung eines Energiebordnetzes eines Fortbewegungsmittels**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Gasser, Bernhard, 81245 München, DE; Akselrad, Daniel, 82377 Penzberg, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 101 281 A1
- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 281.1
- (54) **Verfahren und System zum Verifizieren der Übereinstimmung zwischen Kraftfahrzeugsensordaten-Information und einem Kraftfahrzeugsensordaten-Verarbeitungsmodul**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Minnerup, Pascal, Dr., 85716 Unterschleißheim, DE; Spanfelner, Bernd, Dr., 85560 Ebersberg, DE
 P
-
- (10) DE 10 2024 100 912 A1
- (51) **B60R 16/033** (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
H02J 7/00 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 912.8
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES LADE- ODER ENTLADEVORGANGS VON ZUEINANDER ELEKTRISCH PARALLELGESCHALTETEN BATTERIEN**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Keddis, Sherif, Dr., 81371 München, DE
 M
-
- (10) DE 10 2024 100 773 A1
- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
B60J 3/02 (2006.01)
B60J 3/04 (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
G02F 1/01 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 773.7
- (54) **Anordnung und Verfahren zur Steuerung eines Sichtschutzes in einem Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Eichhorn, Julian, Dr., 21682 Stade, DE
 P
 M
-
- (10) DE 10 2024 101 295 A1
- (51) **B60R 21/38** (2011.01)
B60J 5/02 (2006.01)
E05F 15/40 (2015.01)
E05F 15/72 (2015.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 295.1
- (54) **Kopplungsanordnung für einen Antriebsstrang**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE

- (72) Eichhorn, Felix, 96110 Scheßlitz, DE; Laczo, Adam, 96120 Bischberg, DE; Gitter, Christian, 97475 Zeil, DE; Esterl, Leonard, 96052 Bamberg, DE
-
- (10) DE 10 2024 118 782 A1
- (51) **B60R 21/38** (2011.01)
B62D 25/10 (2006.01)
- (22) AT 02.07.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 118 782.4
- (54) **Verschlusselementanordnung eines Kraftfahrzeugs**
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE
- (74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40468 Düsseldorf, DE
- (72) Eichhorn, Felix, 96110 Scheßlitz, DE; Gitter, Christian, 97475 Zeil, DE
 M
 V
-
- (10) DE 10 2024 101 164 A1
- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 164.5
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs, Kraftfahrzeug sowie Computerprogrammprodukt**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Büchner, Sebastian, 85049 Ingolstadt, DE; Jakobs, Bernd, 90455 Nürnberg, DE; Krause, Harald, 85055 Ingolstadt, DE
 M
-
- (10) DE 10 2025 109 574 A1
- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
- (22) AT 13.03.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 109 574.4
- (54) **Verfahren zur insassenspezifischen Anpassung von Rückhaltesystemen eines Fahrzeuges und Fahrzeug**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Karnutsch, Martin, 70567 Stuttgart, DE
 V
-
- (10) DE 10 2024 125 202 A1
- (51) **B60R 21/0136** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
- (22) AT 04.09.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 125 202.2
 (30) Pr 12.01.2024 US 18/411,979
- (54) **System und Verfahren zur Bearbeitung einer Dienstanforderung**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren, MI, US; Hosey, Eric T., Warren, MI, US; Patenaude, Russell A., Warren, MI, US; Myers, Robert, Warren, MI, US
 P
-
- (10) DE 10 2024 200 224 A1
- (51) **B60R 22/26** (2006.01)
B60R 22/20 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 224.0
- (54) **Anordnung aus einem Sitz und einem Sicherheitsgurt**

- (71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) Wohllebe, Thomas, 38547 Calberlah, DE;
Wykowski, Ellen, Dr., 39116 Magdeburg,
DE; Baur, Elmar, 38489 Jübar, DE
P
M

(10) DE 10 2024 100 781 A1

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 781.8
- (54) **Kraftfahrzeug und Verfahren zum Verriegeln eines Kraftfahrzeugs**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Summer, Günther, 85049 Ingolstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 101 231 A1

- (51) **B60R 25/00** (2013.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 231.5
- (54) **Landstromkabeldiebstahlsicherung und Fahrzeug mit Landstromkabeldiebstahlsicherung**
- (71) Strobel, Harald, 42857 Remscheid, DE
- (74) KRIENEN PFINGSTEN TRUSKOWSKI
POPP Rechts- und Patentanwaltskanzlei,
42853 Remscheid, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 101 310 A1

- (51) **B60S 1/64** (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 310.9
- (54) **Reinigungsvorrichtung für Oberflächen eines Innenraums eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug umfassend eine solche Reinigungsvorrichtung**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Yu, Wei, 85051 Ingolstadt, DE
P

(10) DE 10 2024 101 176 A1

- (51) **B60T 1/06** (2006.01)
F16D 55/24 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 176.9
- (54) **Antriebsvorrichtung für ein Fahrzeug**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Neukum, Reiner, 77654 Offenburg, DE
P

(10) DE 10 2024 200 414 A1

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 414.6
- (54) **Verfahren zur Ansteuerung einer Bremsvorrichtung und Bremsvorrichtung für ein Fahrzeug**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Boros, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE;
Peter, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE;
Nowak, Xi, 72406 Bisingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 385 A1

- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60T 8/17 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 385.9
- (54) **Verfahren zur Ansteuerung von Bremsaktuatoren, Steuervorrichtung für ein Bremssystem und Bremssystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Boros, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE;
Peter, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE;
Vollert, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz, DE;
Nowak, Xi, 72406 Bisingen, DE; Pflueger,
Nico, 68723 Schwetzingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 257 A1

- (51) **B60T 13/12** (2006.01)
B60T 11/16 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 257.7
- (54) **Fremdkraft-Druckvorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kaserer, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE;
Naka, Johji, 87435 Kempten, DE; Weh,
Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(10) DE 10 2024 211 904 A1

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
(22) AT 13.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 211 904.0
(30) Pr 12.01.2024 FR 2400304
- (54) **Elektromechanische Bremse für ein Kraftfahrzeug**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Lutz, Bernd, 87437 Kempten, DE; Eric,
Aleksandar, 70439 Stuttgart, DE; Winkler,
Martin, 87527 Sonthofen, DE; Boehm,
Mark, 74251 Lehensteinsfeld, DE;
Anderson, Chris, Paris, FR; Kratzer,
Dietmar, 91217 Hersbruck, DE; Gardt,
Andrej, 74232 Abstatt, DE

(10) DE 10 2024 200 226 A1

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 226.7
- (54) **Reservoir-Befestigungselement eines Hydraulikaggregats einer Fahrzeugbremsanlage**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kaserer, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE;
Mayr, Matthias, 87549 Rettenberg, DE;
Breyer, Florian, 87534 Oberstaufen, DE;
Weh, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(10) DE 10 2024 200 229 A1

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 229.1
- (54) **Hydraulikgehäuse für ein Hydraulikaggregat einer Fahrzeugbremsanlage**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Kaserer, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE;
Franke, Tobias, 87547 Missen-Wilhams,
DE; Mayr, Matthias, 87549 Rettenberg,
DE; Breyer, Florian, 87534 Oberstaufen,
DE; Weh, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(10) DE 10 2024 101 147 A1

- (51) **B60T 17/04** (2006.01)
F16L 27/00 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 147.5
- (54) **STOPFEN UND HYDRAULIKGERÄT**
- (71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
- (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331
München, DE
- (72) Mori, Kazuma, Sakai City, Osaka, JP; Fujii,
Nobuyoshi, Sakai City, Osaka, JP;
Kuwayama, Kazuya, Sakai City, Osaka,
JP; Nakakura, Masahiro, Sakai City,
Osaka, JP
M

(10) DE 10 2024 101 004 A1

- (51) **B60W 20/40** (2016.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 20/19 (2016.01)
B60W 30/18 (2012.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 004.5
- (54) **Verfahren zum Steuern eines Antriebsstrangs eines Kraftfahrzeugs, Steuereinrichtung sowie Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Krueger, Henry, 80803 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 793 A1

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G06T 7/70 (2017.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 793.1
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Unterstützung eines Fahrers bei der Durchführung eines aufgezeichneten Fahrmanövers**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE
M

(10) DE 10 2024 100 795 A1

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 795.8
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Durchführung eines Parkmanövers eines Fahrzeugs**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE
M

(10) DE 10 2024 101 046 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 046.0

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrerassistenzsystems zum zumindest assistierten Rückwärtsfahren eines Gespanns aus einem Kraftfahrzeug und einem Anhänger von einer ersten Straße in eine einmündende zweite Straße**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Schnepel, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Abdelhalem, Omar, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 100 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G07C 5/08 (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 100.9

(54) **Verfahren zum Korrigieren einer Parkposition eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Canpolat, Umut, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 107 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 107.6

(54) **Verfahren zum Durchführen eines Rangiermanövers eines Fahrzeugs mit bedarfsgerechter Planung der Ausführung abhängig von einer potentiellen Kollision, elektronisches Fahrzeugführungssystem, Fahrzeug, Computerprogramm, Steuergerät etc.**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Prinzhausen, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Schnepel, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 138 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/58 (2022.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 138.6

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrerassistenzsystems in einem Fahrzeug**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Langer, Cedric, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Gaim, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 277 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 277.3

(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Ausparktrajektorie für ein Kraftfahrzeug mittels eines Assistenzsystems, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Assistenzsystem.**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Kreibich, Manuel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Haenisch, Stephan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 101 289 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 289.7

(54) **Verfahren zum Durchführen eines Rangiermanövers mit einem durch ein Kleinfahrzeug geführtes Ego-Fahrzeug, sowie elektronisches Leitsystem**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Jansseune, Luc, Creteil, FR
M

(10) DE 10 2024 139 075 A1

(51) **B60W 30/06** (2006.01)
(22) AT 19.12.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 139 075.1

(30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003153

(54) **Einparkhilfe**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

(72) Shakutsui, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 135 421 A1

(51) **B60W 30/10** (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)

(22) AT 29.11.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 135 421.6

(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004273

(54)

**Fahrspurabweichungsunterbindungs-
vorrichtung und
Fahrspurabweichungsunterbindungs-
verfahren**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Nagae, Hajime, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 200 245 A1

(51) **B60W 30/12** (2020.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 245.3

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Längsführung eines Kraftfahrzeugs**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Münning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Kaste, Jonas, 31061 Alfeld, DE; Oschlies, Hendrik, Dr., 38116 Braunschweig, DE
P

(10) DE 10 2024 100 953 A1

(51) **B60W 30/14** (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 953.5

(54) **Fahrassistenzsystem und Fahrassistenzverfahren für ein Fahrzeug**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Knorr, Robert, 82041 Oberhaching, DE
M

(10) DE 10 2024 101 067 A1

(51) **B60W 30/16** (2020.01)

B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 067.3

(54) **Verfahren und System zum Erkennen einer Folgefahrtsituation**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Avdimetaj, Philip, 84544 Aschau, DE; Schwalbach, Christian, 80801 München, DE
M

(10) DE 10 2024 101 068 A1

(51) **B60W 30/16** (2020.01)

B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
B60W 50/10 (2012.01)
G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 068.1

- (54) **Verfahren zum Erlernen eines Folgeabstands und System zur automatisierten Längsführung eines Fahrzeugs**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Avdimetaj, Philip, 84544 Aschau, DE; Schwalbach, Christian, 80801 München, DE
P
M

(10) DE 10 2024 101 070 A1

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)

B60W 10/04 (2006.01)

B60W 10/18 (2012.01)

B60W 40/04 (2006.01)

B60W 40/06 (2012.01)

B60W 40/09 (2012.01)

B60W 50/10 (2012.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 070.3

- (54) **System und Verfahren zum Erlernen eines Folgeabstands für eine automatisierte Längsführung eines Fahrzeugs**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Avdimetaj, Philip, 84544 Aschau, DE; Schwalbach, Christian, 80801 München, DE
P
M

(10) DE 10 2024 101 108 A1

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)

B60T 8/171 (2006.01)

B60T 13/66 (2006.01)

B60W 30/14 (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 108.4

- (54) **Verfahren zur Anpassung der Kriechgeschwindigkeit**

(71) AVL Software and Functions GmbH, 93059 Regensburg, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
(72) Schlecker, Martin, 93059 Regensburg, DE
P

(10) DE 10 2024 212 307 A1

- (51) **B60W 30/045** (2012.01)

B60W 10/04 (2006.01)

B60W 10/18 (2012.01)

B60W 10/119 (2012.01)

B60W 30/02 (2012.01)

(22) AT 27.12.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 212 307.2

(30) Pr 12.01.2024 CN 202410044013.2

- (54) **STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR KURVENFAHRUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG, STEUERGERÄT, FAHRZEUG**

(71) Bosch Automotive Products (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
(74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
(72) Hou, Jue, Suzhou, Jiangsu, CN

(10) DE 10 2024 136 360 A1

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)

B60W 30/14 (2006.01)

B60W 30/16 (2020.01)

(22) AT 05.12.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 136 360.6

(30) Pr 16.01.2024 SE 2450043-1

- (54) **Verfahren zum Steuern eines Betriebs eines Fahrzeugs, Computerprogramm, computerlesbares Medium, Steueranordnung und Fahrzeug**

(71) Scania CV AB, Södertälje, SE
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Held, Manne, Falun, SE; Sandstedt, Henrik, Hågersten, SE
P

(10) DE 10 2024 100 918 A1

- (51) **B60W 30/188** (2012.01)

B60L 58/30 (2019.01)

B60W 10/08 (2006.01)

B60W 10/10 (2012.01)

B60W 10/28 (2006.01)

B60W 20/30 (2016.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 918.7

- (54) **Verfahren zum Schalten eines Getriebes eines elektrisch antreibbaren und ein Brennstoffzellensystem aufweisenden Fahrzeugs, insbesondere Nutzfahrzeugs, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Steuergerät, Fahrzeug**

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(74) Adria, Alina Luisa, 30453 Hannover, DE
(72) Raeder, Niclas, 88697 Bermatingen, DE; Glückler, Johannes, 88097 Eriskirch, DE; Spura, Felix, 88097 Eriskirch, DE
M

(10) DE 10 2024 000 129 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 129.8

- (54) **Verfahren zur Verbesserung des Datenschutzes während einer Fahrt mit einem Kraftfahrzeug**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Rehborn, Hubert, Dr., 71069 Sindelfingen, DE; Koller, Micha, Dr., 70734 Fellbach, DE; Friesen, Viktor, Dr., 76139 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 100 906 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 906.3

- (54) **Fahrassistenzsystem und Fahrassistenzverfahren für ein Fahrzeug**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Rohrmueller, Florian, Dr.-Ing., 84036 Landshut, DE; Obermaier, Daniel, 85283 Wolnzach, DE
M

(10) DE 10 2024 101 109 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 109.2

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Kraftfahrzeugs mittels eines elektronischen**

Fahrzeugführungssystems, elektronisches Fahrzeugführungssystem sowie Kraftfahrzeug mit einem elektronischen Fahrzeugführungssystem

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Schnepel, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Milschewski, Tino, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Bariant, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
P
M

(10) DE 10 2024 101 140 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 140.8

- (54) **Verfahren zum Erzeugen von Kartendaten für Kraftfahrzeuge mittels eines Verarbeitungssystems, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium sowie Verarbeitungssystem**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Joos, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 423 A1

- (51) **B60W 40/02** (2006.01)

B60W 40/04 (2006.01)

B60W 60/00 (2020.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 423.5

- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Erzeugen einer Handlungsanweisung**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ruppig, Stefan, 71120 Grafenau, DE; Heinzemann, Christian, 34246 Vellmar, DE; Griesche, Stefan, 74376 Gemmingen, DE; Maier, Matthias, 90763 Fürth, DE; Nekolla, Moritz, 76327 Pfinztal, DE
M

(10) DE 10 2024 106 732 A1

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)

B60W 40/10 (2012.01)

B62D 6/00 (2006.01)

G06V 10/00 (2022.01)

(22) AT 08.03.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 106 732.2

(30) Pr 17.01.2024 US 18/414,896

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SPURRILLEN UND ZUR STEUERUNG BEIM AUTOMATISIERTEN FAHREN**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Shahriari, Mohammadali, Markham, Ontario, CA; Abroshan, Mehdi, Markham, Ontario, CA; Hossain, Mohammed Raju, Markham, Ontario, CA; Abualfellat, Ashraf, Milford, MI, US; Porto, Brian, Milford, MI,

- US; Ratliff, Christopher, Milford, MI, US;
Mohammadi, Sadaf, Markham, Ontario,
CA
P
-
- (10) DE 10 2024 101 093 A1
- (51) **B60W 40/08** (2012.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 093.2
- (54) **Verfahren für ein automatisiert betreibbares Kraftfahrzeug zum Beeinflussen einer Kopfpose eines Insassen des Kraftfahrzeugs, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung und Kraftfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Liebau, Daniel, Dr.-Ing., 85375 Neufahrn, DE; Mersmann, Christoph, Dr., 84032 Landshut, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 959 A1
- (51) **B60W 40/09** (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 959.4
- (54) **Fahrassistenzsystem und Fahrassistenzverfahren zum automatisierten Fahren eines Fahrzeugs**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Spaeth, Andreas, 88131 Lindau, DE; Huemer, Jakob, Dr.-Ing., 80804 München, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 136 978 A1
- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
- (22) AT 10.12.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 136 978.7
- (30) Pr 11.01.2024 SE 2450024-1
- (54) **Verfahren zum Ermitteln einer durch ein Fahrzeug zurückgelegten Strecke, Computerprogramm, computerlesbares Medium, Steueranordnung und Fahrzeug**
- (71) Scania CV AB, Södertälje, SE
- (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Albiol, Pablo, Hägersten, SE; Berglund, Martin, Vagnhäräd, SE; Carlgren, Magnus, Nässjö, SE; Karlsson, David, Lingham, SE
P
-
- (10) DE 10 2025 101 239 A1
- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
- (22) AT 15.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 101 239.3
- (30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005333
- (54) **FAHRZUSTANDSVORHERSAGEVORRICHTUNG, FAHRZUSTANDSVORHERSAGEVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGES PROGRAM**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Yamazaki, Yuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nanjo, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- P
-
- (10) DE 10 2024 100 723 A1
- (51) **B60W 40/13** (2012.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 723.0
- (54) **Verfahren für die adaptive Bestimmung einer maximalen Beladung eines insbesondere autonom fahrenden Fahrzeugs, Computerprogrammprodukt, Vorrichtung und Fahrzeug**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Holler, Lukas, 90453 Nürnberg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 100 722 A1
- (51) **B60W 40/105** (2012.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 722.2
- (54) **Verfahren für die adaptive Bestimmung einer einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit eines insbesondere autonom fahrenden Fahrzeugs, Computerprogrammprodukt, Vorrichtung und Fahrzeug**
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Holler, Lukas, 90453 Nürnberg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 101 096 A1
- (51) **B60W 40/105** (2012.01)
B60W 30/06 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 096.7
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Schnepel, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Fuchs, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 117 A1
- (51) **B60W 40/105** (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 117.3
- (54) **Raddrehmoment-Ermittlungsvorrichtung und Verfahren zur Ermittlung eines individuellen Raddrehmoments**
- (71) AVL Software and Functions GmbH, 93059 Regensburg, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
- (72) Schlecker, Martin, 93059 Regensburg, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 101 124 A1
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)

- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 124.6
- (54) **Verfahren, System, sowie Computerprogrammprodukt zum Trainieren eines zum Betreiben eines Fahrzeugs ausgebildeten neuronalen Netzes sowie zum Betreiben eines Fahrzeugs mit einem neuronalen Netz**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Augst, Alexander, 80937 München, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 108 813 A1
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
- (22) AT 27.03.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 108 813.3
- (30) Pr 17.01.2024 US 18/414,949
- (54) **LEISTUNGSVERBESSERUNG DER FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITDATEN ZUR BEWERTUNG VON ZUVERLÄSSIGKEIT UND KRITIKALITÄT**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Hajiloo, Reza, Markham, ON, CA; Ataei, Mansour, Markham, ON, CA; Kasaiezadeh Mahabadi, SeyedAlireza, Warren, MI, US
P
-
- (10) DE 10 2024 200 405 A1
- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 405.7
- (54) **Steuervorrichtung und computerimplementiertes Verfahren zum Steuern eines zumindest teilweise automatisierten Fahrzeugs**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Berger, Joram, 71296 Heimsheim, DE; Mueller, Johannes Christian, 75395 Ostelsheim, DE; Kohlhaas, Ralf, 75365 Calw, DE; Schuetz, Markus, 72076 Tübingen, DE
P
M
-
- (10) DE 10 2024 101 241 A1
- (51) **B60W 50/04** (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 241.2
- (54) **Steuergerät und Verfahren zur Erkennung eines Sensortauschs**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Koppermann, Philipp, Dr., 85229 Markt Indersdorf, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 100 960 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 960.8
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Auswahl einer Richtungsoption für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Spiessl, Wolfgang, Dr., 85356 Freising, DE; Nolting, Laurens, 37130 Gleichen, DE

- M
-
- (10) DE 10 2024 100 961 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 961.6
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Anpassung einer Halteposition für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Spiessl, Wolfgang, Dr., 85356 Freising, DE; Huemer, Jakob, Dr.-Ing., 80804 München, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 090 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- B60W 30/06* (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 090.8
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Ermittlung von Trajektoriendaten für die wiederholte Durchführung eines Fahrmanövers**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Fischer, Jonathan, Dr., 73460 Hüttlingen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 123 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- B60W 10/04* (2006.01)
- B60W 10/18* (2012.01)
- B60W 30/09* (2012.01)
- B60W 30/14* (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 123.8
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Längsführung eines Kraftfahrzeugs bei Annäherung an eine Signalisierungseinheit**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Yildiz, Muhammed, 85614 Kirchseeon, DE; Adiprasito, Bartono, Dr., 84184 Tiefenbach, DE; Herchet, Frank, 85375 Neufahrn, DE; Kraemer, Markus, 85221 Dachau, DE; Niedermeier, Martin, Dr., 85716 Unterschleißheim, DE; Roethig, Philipp, 81927 München, DE; Schulz, Julius, Dr., 81547 München, DE; Tremel, Stefan, 85241 Hebertshausen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 227 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- B60W 30/06* (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 227.7
- (54) **Fahrerassistenzvorrichtung und Verfahren zur Unterstützung des Fahrers bei der Übernahme der Fahrzeugführung**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Roemmer, Ulrich, 85716 Unterschleißheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 229 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 229.3

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER GRIFFHALTUNG EINES LENKRADS IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Afrasiabi, Hamid, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Kiefer, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 275 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- B60K 35/10* (2024.01)
- B60K 35/28* (2024.01)
- B60R 16/02* (2006.01)
- G10L 15/22* (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 275.7
- (54) **Assistenzsystem und Assistenzverfahren für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Prinz, Vivian, Dr., 80339 München, DE; Ehrmann, Michael, 85757 Karlsfeld, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 339 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 339.7
- (54) **Fahrerassistenzsystem und Fahrerassistenzverfahren für ein Testfahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Reuter, Sebastian, Dr., 81827 München, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 362 A1
- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
- B60K 35/10* (2024.01)
- B60K 35/20* (2024.01)
- G10L 15/22* (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 362.1
- (54) **Vorrichtung zur Interaktion eines Benutzers in einem Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
- (72) Odedra, Siddharth, 80801 München, DE; Gehwolf, Sebastian, 80809 München, DE; Severin, Sophie, 85057 Ingolstadt, DE; Scharmach, Bartos, 80469 München, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 774 A1
- (51) **B60W 50/14** (2020.01)
- B60K 35/20* (2024.01)
- B60K 35/22* (2024.01)
- B60K 35/23* (2024.01)
- B60R 1/00* (2022.01)
- G06V 20/58* (2022.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 774.5
- (54) **Fahrassistenzsystem und Fahrassistenzverfahren für ein Fahrzeug**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

- (72) Ittlinger, Christian, 80937 München, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 059 A1
- (51) **B61G 5/06** (2006.01)
- B61D 15/00* (2006.01)
- B61K 11/00* (2006.01)
- B61K 13/00* (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 059.2
- (54) **ELEKTRANT-VORRICHTUNG ZUR BEDARFSWEISEN FREMDEINSPEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE IN EINEN ABGESTELLTEN WAGEN ODER IN EINE ABGESTELLTE GRUPPE MITEINANDER GEKUPPELTER WAGEN**
- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Prill, Thomas, 31134 Hildesheim, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 253 A1
- (51) **B62D 1/04** (2006.01)
- B60K 35/00* (2024.01)
- G02B 27/18* (2006.01)
- G03B 21/00* (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 253.4
- (54) **Lenkrad für ein Fahrzeug, Vorrichtung zur Steuerung eines Fahrzeuges und entsprechendes Verfahren**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Schmees, Tim, 29225 Celle, DE; Greve, Marcel, 30419 Hannover, DE; Zander, Klaus, 39393 Hötensleben, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 137 176 A1
- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
- (22) AT 11.12.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 137 176.5
- (30) Pr 15.01.2024 FR 24/00346
- (54) **Zahnstange für ein Lenksystem, das mit einem Einführbereich eines Lenkritzels versehen ist**
- (71) JTEKT EUROPE, Irigny, FR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
- (72) Gay, Raphaël, Fontaine Saint Martin, FR; Richard-Vitton, Emeric, Lyon, FR
-
- (10) DE 10 2024 200 395 A1
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
- B60R 16/02* (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 395.6
- (54) **Verfahren zum Überprüfen eines Lenksystems**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Sebastian, Thomas, 71729 Erdmannhausen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 415 A1
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
- B62D 7/00* (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 415.4

- (54) **Elektrische Lenkung mit einem Sensor zur Ermittlung der Lenkstangenkraft**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hauser, Bernd, 89555 Steinheim, DE; Hauber, Axel, 73614 Schorndorf, DE; Bajorat, Tobias, 73642 Welzheim, DE; Wintermayr, Klaus, 73569 Eschach, DE; Preuss, Harald, 74417 Gschwend, DE; Kanngiesser, Stefan, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE; Mozic, Danijel, 73054 Eisligen, DE; Nguedia Nguemo, Theophane Christ, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 308 A1

- (51) **B62D 9/00** (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16H 57/02 (2012.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 308.5
 (54) **Lagereinheit für eine Antriebsvorrichtung für ein Flurförderzeug, Antriebsvorrichtung und Flurförderzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Stammberger, Christian, 94474 Vilshofen, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 352 A1

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 352.2
 (54) **Fahrzeugkarosserieelement sowie Kraftfahrzeug mit einem solchen**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Flaschel, Florian, 38442 Wolfsburg, DE; Erler, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 839 A1

- (51) **B62D 21/14** (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
B62D 37/00 (2006.01)
B62D 49/08 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 839.3
 (54) **Verfahren zum Einstellen einer äußeren Abmessung eines autonomen mobilen Roboters, Steuereinrichtung und autonomer mobiler Roboter**
 (71) Nanyang Technological University, Singapore, SG; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Hoang, Chi Cuong, Singapore, SG; Han, Boon Siew, Prof., Singapore, SG; Chen, Lyu, Prof., Singapore, SG; Hao, Chen, Dr., Singapore, SG
 P

(10) DE 10 2024 000 074 A1

- (51) **B62D 25/04** (2006.01)
B62D 25/02 (2006.01)

- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 074.7
 (54) **Karosserie für einen Kraftwagen mit Abstützelement im Bereich der A-Säule**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Maier, Franz, 73553 Alfdorf, DE; Rech-Linker, Stephan, 70186 Stuttgart, DE; Rolland, Calixte, Dr., 73760 Ostfildern, DE
 P

(10) DE 10 2025 100 767 A1

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 767.5
 (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003042
 Pr 27.09.2024 JP 2024-169138
 (54) **FAHRZEUGTRÄGER**
 (71) TOYODA GOSEI CO., LTD., Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
 (72) Takai, Hiroki, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Nagano, Daisuke, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Kawamura, Tetsuya, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP; Kanamoto, Shuji, Kiyosu-shi, Aichi-ken, JP
 P

(10) DE 10 2024 101 284 A1

- (51) **B62D 25/12** (2006.01)
B60R 13/06 (2006.01)
B60R 21/34 (2011.01)
B62D 25/10 (2006.01)
B62D 65/06 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 284.6
 (54) **Fronthaube und Kraftfahrzeug**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Bolay, Philipp, 71287 Weissach, DE
 P

(10) DE 10 2025 100 638 A1

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 638.5
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,110
 (54) **AUTOMOBILQUERTRÄGER**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Delaruelle, Aurélien Pierre Christian, Yarraville, AU; Madavanakkatt, Paul, Craigieburn, AU; Shrestha, Prakash, Mulgrave, AU

(10) DE 10 2024 101 287 A1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 287.0
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Karosseriebauteils, Karosseriebauteil und Kraftfahrzeug**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Knecht, Patrick, 70329 Stuttgart, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 292 A1

- (51) **B62D 65/02** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)

- B62D 25/08* (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 292.7
 (54) **Masterstrukturbauteil**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Knecht, Patrick, 70329 Stuttgart, DE; Schmidt, Florian, 74376 Gemmrigheim, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 169 A1

- (51) **B62J 7/08** (2006.01)
B62J 7/02 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 169.6
 (54) **Rahmen für Fahrradgepäckträger**
 (71) Wanner, Jörg, 70619 Stuttgart, DE
 (74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE
 (72) Erfinder wird später genannt

(10) DE 10 2024 100 883 A1

- (51) **B62J 45/00** (2020.01)
B62J 45/40 (2020.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 883.0
 (54) **Steuereinrichtung für ein Krafttrad sowie Krafttrad**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Schindler, Patrick, 85386 Eching, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 313 A1

- (51) **B62K 21/08** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 313.1
 (54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 312 A1

- (51) **B62K 21/10** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 312.3
 (54) **Fahrrad und Verfahren zum Betrieb eines Fahrrads**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Kiltz, Lothar, 88212 Ravensburg, DE; Mesmer, Felix, 88214 Ravensburg, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 291 A1

- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62J 45/00 (2020.01)
B62M 6/50 (2010.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 291.7
 (54) **Steuerverfahren für ein Elektrofahrrad**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Flebbe, Olaf, 72070 Tübingen, DE; Lipowsky, Tobias Dominik, 70794 Filderstadt, DE; Seippel, Fabian, 64823 Groß-Umstadt, DE; Hennig, Julien, 72119 Ammerbuch, DE
 R

(10) DE 10 2024 113 525 A1

- (51) **B62M 6/55** (2010.01)
B62M 11/02 (2006.01)

- F16H 49/00* (2006.01)
 (22) AT 15.05.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 113 525.5
 (54) **Antriebsvorrichtung für ein Fahrrad**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Man,
 Laszlo, Dr., 77833 Ottersweier, DE
 P
 V

(10) DE 10 2025 000 093 A1

- (51) **B62M 11/14** (2006.01)
B62M 11/04 (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 000 093.6
 (30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004696
 (54) **GETRIEBEVORRICHTUNG FÜR EIN
 MUSKELKRAFTBETRIEBENES
 FAHRZEUG UND KOMPONENTE FÜR
 EIN MUSKELKRAFTBETRIEBENES
 FAHRZEUG**
 (71) SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB
 Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331
 München, DE
 (72) Yamaguchi, Sota, Sakai City, Osaka, JP
 R

(10) DE 10 2024 000 090 A1

- (51) **B63C 9/00** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 090.9
 (54) **TWR (Turbo Wasserrettung)**
 (71) Zhuchenko, Alexander, 83278 Traunstein,
 DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 101 190 A1

- (51) **B63G 13/00** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 190.4
 (54) **Abwurfvorrichtung für ein
 Piratenabwehrsystem,
 Piratenabwehrsystem und Schiff mit
 einem solchen Piratenabwehrsystem**
 (71) Golmayer, Andreas, 47445 Moers, DE
 (74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
 80992 München, DE
 (72) Golmayer, Andreas, 45476 Mülheim, DE
 M

(10) DE 10 2025 100 585 A1

- (51) **B65B 13/16** (2006.01)
B65B 13/04 (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 585.0
 (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003563
 (54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEGERÄT**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
 JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen
 Patentanwälte PartG mbB, 80687
 München, DE
 (72) Asakura, Yuta, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 100 586 A1

- (51) **B65B 13/16** (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 586.9
 (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003564

- (54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEGERÄT
 UND BINDEVERFAHREN**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
 JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen
 Patentanwälte PartG mbB, 80687
 München, DE
 (72) Yueda, Ryuki, Anjo-shi, Aichi, JP;
 Machida, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2025 100 587 A1

- (51) **B65B 13/16** (2006.01)
B65B 13/04 (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 587.7
 (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003565
 (54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEGERÄT**
 (71) MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi,
 JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen
 Patentanwälte PartG mbB, 80687
 München, DE
 (72) Asakura, Yuta, Anjo-shi, Aichi, JP;
 Machida, Yoshitaka, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 101 043 A1

- (51) **B65C 1/02** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 043.6
 (54) **Labelvorrichtung, Labelsystem,
 Verfahren zum Labeln eines Stückguts**
 (71) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
 78467 Konstanz, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
 München, DE
 (72) Barth, Thomas, 78244 Gottmadingen, DE;
 Hempel, Erik, 78462 Konstanz, DE; Moser,
 Thomas, 78465 Konstanz, DE; Eisser,
 Dirk-Udo, 78479 Reichenau, DE
 P

(10) DE 10 2025 100 283 A1

- (51) **B65D 1/36** (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
 (22) AT 07.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 283.5
 (66) IP 12.01.2024 DE 20 2024 100 145.1
 (54) **AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
 FÜR ABSPERRSCHRANKEN**
 (71) WEMAS Absperrtechnik GmbH, 33334
 Gütersloh, DE
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
 PATENTANWÄLTE mbB, 33617 Bielefeld,
 DE
 (72) Kube, Sven, 33334 Gütersloh, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 845 A1

- (51) **B65D 5/30** (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 845.8
 (54) **Verpackung und flächiger Zuschnitt für
 eine Verpackung**
 (71) REISSER Schraubentechnik GmbH,
 74653 Ingelfingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
 Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart,
 DE
 (72) Walter, Armin, 74214 Schöntal, DE;
 Ternes, Daniel, 74196 Neuenstadt, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 155 A1

- (51) **B65D 27/00** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 155.6
 (54) **Flüssigkeitsdichter, stabiler
 Versandumschlag**
 (71) MD Securepack GmbH, 76646 Bruchsal,
 DE
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
 Patentanwälte mbB, 76135 Karlsruhe, DE
 (72) Misch, Harald, 76646 Bruchsal, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 801 A1

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
B65G 17/46 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 801.6
 (54) **Transportstrecke zur Beförderung von
 Stückgütern und Verfahren zum
 Modifizieren einer solchen
 Transportstrecke**
 (71) KRONES Aktiengesellschaft, 93073
 Neutraubling, DE
 (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049
 Regensburg, DE
 (72) Spindler, Herbert, 93073 Neutraubling, DE;
 Werner, Jürgen, 93073 Neutraubling, DE;
 Wimmer, Thomas, 93073 Neutraubling,
 DE; Wittmann, Stephan, 93073
 Neutraubling, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 288 A1

- (51) **B65G 39/02** (2006.01)
B65G 13/06 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 288.9
 (54) **Rollenflansch, Außenläufermotor und
 Förderrolle**
 (71) LOGICDATA ELECTRONIC &
 SOFTWARE ENTWICKLUNGS GMBH,
 Deutschlandsberg, AT
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
 München, DE
 (72) Gödl, Philipp, Deutschlandsberg, AT
 P

(10) DE 10 2024 101 300 A1

- (51) **B65H 16/00** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 300.1
 (54) **Klebebandapplikationsvorrichtung zum
 Applizieren eines Klebebands auf eine
 Walze**
 (71) Bayerische Motoren Werke
 Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Albrecht, Florian, 80935 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 000 120 A1

- (51) **B65H 54/70** (2006.01)
G01M 13/04 (2019.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 120.4
 (54) **Aufwickelvorrichtung zum Aufwickeln
 eines Spinnfadens**
 (71) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897
 Remscheid, DE
 (72) Berner, Patrik, 45549 Sprockhövel, DE;
 Sauer, Arnulf, 57368 Lennestadt, DE;
 Abele, Dieter, 42897 Remscheid, DE

- M
-
- (10) DE 10 2024 123 983 A1
- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
B65H 35/07 (2006.01)
B66B 1/36 (2006.01)
- (22) AT 22.08.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 123 983.2
- (54) **Klebevorrichtung zum Aufkleben zumindest eines Codebands auf einen in einem Aufzugsschacht angeordneten Träger bei einer Aufzugsanlage**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Wenzelburger, Tobias Klaus, 70567 Stuttgart, DE; Altenburger, Bernd, 73765 Neuhausen, DE
- P
V
-
- (10) DE 10 2024 101 112 A1
- (51) **B66C 13/50** (2006.01)
B66D 1/56 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 112.2
- (54) **Hubendschaltergewicht und Kran mit einem solchen**
- (71) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Scheffold, Christoph, 88471 Laupheim, DE; Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE; Walter, Jan, 89584 Ehingen, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 101 073 A1
- (51) **B67C 11/00** (2006.01)
B02C 23/02 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 073.8
- (54) **Einfüllvorrichtung und Vorrichtung**
- (71) Komptech GmbH, Frohnleiten, AT
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Nesshold, Johann, Stainz, AT; Moritz, Christoph, Geistthäl-Södingberg, AT
- M
-
- (10) DE 10 2024 000 141 A1
- (51) **B68B 1/06** (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 141.7
- (54) **Pferdegebiss mit durchgängiger Schraubverbindung**
- (71) Nathe-Pferdegebisse Tjark Nagel GmbH, 25709 Marnum, DE
- (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
- M
N
-
- (10) DE 10 2024 101 101 A1
- (51) **B81B 7/02** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/02 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 101.7
- (54) **Mikrofluidvorrichtung mit Gleichrichterfunktion**
- (71) ibidi GmbH, 82166 Gräfelfing, DE

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Güttenberg, Zeno von, 82166 Gräfelfing, DE; Tomasova, Lea, 82166 Gräfelfing, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 129 853 A1
- (51) **C03C 21/00** (2006.01)
- (22) AT 15.10.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 129 853.7
- (66) IP 16.01.2024 DE 10 2024 101 209.9
- (54) **Verfahren zur Festigkeitssteigerung eines Glas- und/oder Glaskeramikgegenstands sowie Anlage zur Durchführung des Verfahrens**
- (71) Füller Glastechnologie Vertriebs-GmbH, 94518 Spiegelau, DE
- (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
- (72) Füller, Alexandra, 94127 Neuburg, DE; Altendorfer, Bernhard Otto, 94065 Waldkirchen, DE
-
- (10) DE 10 2024 139 653 A1
- (51) **C04B 35/56** (2006.01)
- (22) AT 23.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 653.9
- (30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003706
- (54) **Keramischer Sinterkörper und plasmaerzeugende Elektrode**
- (71) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Ito, Tsuneyuki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ban, Shinji, Nagoya-shi, Aichi, JP; Yoshimoto, Osamu, Nagoya-shi, Aichi, JP; Tanaka, Tomoo, Nagoya-shi, Aichi, JP
- P
-
- (10) DE 10 2024 101 076 A1
- (51) **C04B 35/622** (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 076.2
- (54) **Photovernetzbarer keramischer Schlicker und Verfahren zur volumetrischen additiven Fertigung eines keramischen Bauteils**
- (71) Bundesrepublik Deutschland (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)), 12205 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Günster, Jens, Prof. Dr., 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Sänger, Johanna Christiane, Dr., 37318 Uder, DE
- P
-
- (10) DE 10 2025 100 828 A1
- (51) **C08G 71/04** (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 828.0
- (30) Pr 16.01.2024 CH 000049/2024
- (54) **Elastomere Nicht-Isocyanat-Polyurethane**
- (71) Berner Fachhochschule - Biel Architektur, Holz und Bau, Biel, CH
- (74) Salcher, Matthias, M.Sc., 8008 Zürich, CH
- (72) Mayer, Ingo, Biel, CH; Olachea, Luis M., Biel, CH; Frei, Reto, Biel, CH; Holmes, Christopher, Biel, CH

- (10) DE 10 2024 200 379 A1
- (51) **C08L 75/16** (2006.01)
C08J 3/28 (2006.01)
C08L 33/08 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 175/16 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 379.4
- (54) **NAGELLACK MIT BIOGENEN BESTANDTEILEN**
- (71) Alpha Leverkusen UG (haftungsbeschränkt), 51379 Leverkusen, DE
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, 40212 Düsseldorf, DE
- (72) Oberpriller, Sabine, 51379 Leverkusen, DE
-
- (10) DE 10 2024 110 507 A1
- (51) **C09J 7/26** (2018.01)
C09J 7/24 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
- (22) AT 15.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 110 507.0
- (66) IP 16.01.2024 DE 10 2024 101 202.1
- (54) **Kleebelement und Verfahren zum Verschließen einer durchgehenden Ausnehmung in einem Substrat mit Überdrucksicherung**
- (71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Sommer, Magdalena, Dr., 63329 Egelsbach, DE; Brummer, Benjamin, 22848 Norderstedt, DE; Johal, Harmanjot Singh, 22848 Norderstedt, DE; Balbo Block, Marco, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Hechenbichler, Michelle, Dr., 22848 Norderstedt, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 101 149 A1
- (51) **C09J 7/30** (2018.01)
C09J 133/04 (2006.01)
C09J 175/16 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 149.1
- (54) **Reaktives Klebeband**
- (71) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Schuh, Christian, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Strebl-Pfarr, Maike Christine, 22848 Norderstedt, DE; Schumann, Uwe, Dr., 25421 Pinneberg, DE; Hannemann, Frank, Dr., 22848 Norderstedt, DE; Schafa, Tahmina, 22848 Norderstedt, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 101 074 A1
- (51) **C09K 5/16** (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 074.6
- (54) **Verwendung eines dotierten Metalloxids in thermochemischen Kreisprozessen**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Pein, Mathias, 51147 Köln, DE; Agrafiotis, Christos, Dr., 51147 Köln, DE; Eltayeb, Asmaa, Dr., 51147 Köln, DE; Klaas, Lena, 51147 Köln, DE
- P
-
- (10) DE 10 2024 100 868 A1
- (51) **C21C 5/38** (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)

- C01C 1/04 (2006.01)
C07C 29/151 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C21B 3/04 (2006.01)
C21B 5/00 (2006.01)
C21B 5/06 (2006.01)
C21B 7/00 (2006.01)
C21C 1/00 (2006.01)
C21C 5/28 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 868.7
- (54) **Anlagenverbund und Verfahren zum Betreiben eines Anlagenverbundes zur Stahlerzeugung**
- (71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE
- (74) Harst, Ulrich, Dr. rer. nat., 45143 Essen, DE
- (72) Tenhumberg, Nils, 44388 Dortmund, DE

- (10) DE 10 2025 100 043 A1
- (51) **C21D 1/667** (2006.01)
C21D 1/34 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 9/48 (2006.01)
- (22) AT 03.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 043.3
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003509
- (54) **Abschreckverfahren und Abschreckmaschine**
- (71) Futaba Industrial Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP
- (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
- (72) Fujitake, Hiroaki, Okazaki-shi, Aichi, JP;
Nakao, Hiromu, Okazaki-shi, Aichi, JP;
Hyodo, Kiyotake, Okazaki-shi, Aichi, JP
P

- (10) DE 10 2024 139 736 A1
- (51) **C21D 9/56** (2006.01)
C21D 9/68 (2006.01)
F27B 9/30 (2006.01)
- (22) AT 24.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 736.5
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002835

(54) **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSROLLE FÜR WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Noritake Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
- (72) Nakamura, Hidenori, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Ohi, Hideaki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Iida, Masaki, Nagoya-shi, Aichi, JP

- (10) DE 10 2024 139 737 A1
- (51) **C21D 9/68** (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
F27B 9/30 (2006.01)
- (22) AT 24.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 737.3
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002836

(54) **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Noritake Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE

- (72) Nakamura, Hidenori, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Ohi, Hideaki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Iida, Masaki, Nagoya-shi, Aichi, JP

- (10) DE 10 2024 100 838 A1
- (51) **C23C 14/54** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 838.5
- (54) **Tiegelhaltevorrichtung, Verdampfungssystem, Verfahren und Verwendung**
- (71) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE
- (72) Faber, Jörg, 01809 Müglitztal, DE;
Reinhold, Ekkehart, 01465 Langebrück, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 840 A1
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/00 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 840.7
- (54) **Alkalische Elektrolyseeinrichtung**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
- (72) Wiggenhauser, Hans Julian, 53227 Bonn, DE;
Egert, Franz, 53227 Bonn, DE
P

- (10) DE 10 2024 200 252 A1
- (51) **C25B 9/05** (2021.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 252.6
- (54) **PFAS-freies Dichtkonzept für die alkalische Wasserelektrolyse**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) Reller, Christian, Dr., 32425 Minden, DE
M

- (10) DE 10 2024 200 397 A1
- (51) **C25B 15/08** (2006.01)
C25B 15/02 (2021.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 397.2

(54) **Betriebsverfahren zum Betreiben eines Elektrolysesystems und Elektrolysesystem**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Stauch, Michael, 75233 Tiefenbronn, DE;
Steiner, Dietmar, 73642 Welzheim, DE;
Riedel, Marc, 73765 Neuhausen, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 755 A1
- (51) **D04H 1/44** (2006.01)
D04H 1/54 (2012.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 755.9

(54) **Verfahren und Anlage zur Herstellung eines zweilagigen Vlieses**

- (71) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, DE
- (72) Heetderks, Bodo, 48455 Bad Bentheim, DE;
Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach, DE

- (10) DE 10 2024 101 228 A1
- (51) **D06F 39/02** (2006.01)

- D06F 39/08 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 228.5
- (54) **Waschmaschine und Verfahren zu deren Betrieb**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Zinkann, Peter, Dr., 33332 Gütersloh, DE
M

- (10) DE 10 2024 200 269 A1
- (51) **D06F 39/08** (2006.01)
D06F 15/02 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 269.0
- (54) **Wäschepflegergerät mit einer verformbaren Wäschekammer**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Almendros Carmona, Ismael Jesus, 13595 Berlin, DE; Gramm, Georg, 14089 Berlin, DE
M

- (10) DE 10 2024 200 272 A1
- (51) **D06F 39/10** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 272.0
- (54) **Filtersystem eines Wäschebehandlungsgeräts sowie Wäschebehandlungsgerät**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Bischof, Andreas, Dr., 10407 Berlin, DE;
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
M

- (10) DE 10 2024 116 649 A1
- (51) **D21F 7/04** (2006.01)
D21F 5/02 (2006.01)
- (22) AT 13.06.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 116 649.5
- (54) **Trockenzylinder für eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**
- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Welt, Friedrich, 89567 Sontheim, DE;
Wannenwetsch, Matthias, 89077 Ulm, DE;
Joos, Uwe, 89551 Königsbronn, DE; Zhao, Zhenhua, 89518 Heidenheim, DE
M
V

- (10) DE 10 2024 100 812 A1
- (51) **D21H 19/24** (2006.01)
D21H 17/20 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 812.1
- (54) **Verfahren zum Herstellen eines langlebigen Faser-Substrats und Faser-Substrat**
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Seidler, Rudolf, 83703 Gmund, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 932 A1
- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B65B 47/00 (2006.01)
B65D 1/16 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 932.2

- (54) **Verfahren und Presseinrichtung zur Herstellung einer Pressform sowie Pressform**
 (71) ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Eisele, Klaus, 72160 Horb, DE; Munk, Thomas, 74081 Heilbronn, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 210 A1

- (51) **E02D 3/12** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 210.2
 (54) **Verfahren und Füllvorrichtung zum Verfüllen eines Erd-Hohlraums**
 (71) ABG Anlagen-, Bau- und Betriebsgesellschaft mbH, 01217 Dresden, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kleinstück, Henry, 02625 Bautzen, DE; Luckner, Thomas, Dr., 01217 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2024 138 970 A1

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (22) AT 19.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 970.2
 (30) Pr 22.12.2023 JP 2023-217118
 (54) **ARBEITSMASCHINE, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
 (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Hara, Kosuke, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
 P

(10) DE 10 2024 138 744 A1

- (51) **E03B 3/02** (2006.01)
E03B 11/00 (2006.01)
E03B 11/14 (2006.01)
E03F 1/00 (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
 (22) AT 18.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 138 744.0
 (66) IP 12.01.2024 DE 10 2024 100 966.7
 (54) **Rückhalte-, Reinigungs- und Bevorratungsvorrichtung für Wasser**
 (71) INTEWA Ingenieur-Gesellschaft für Energie- und Wassertechnik mbH., 52068 Aachen, DE
 (74) Benninger, Johannes, Dipl.-Ing., 93049 Regensburg, DE
 (72) Ringelstein, Oliver, 52068 Aachen, DE

(10) DE 10 2024 101 244 A1

- (51) **E03D 11/00** (2006.01)
E03D 11/14 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 244.7
 (54) **Objektanordnung und Verfahren zur Befestigung eines Objekts**
 (71) Komossa, Dietrich, Dr., 40211 Düsseldorf, DE

- (74) COHAUSZ HANNIG BORKOWSKI WIGGOTT Patentanwaltskanzlei GbR, 40235 Düsseldorf, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 M

(10) DE 10 2024 100 805 A1

- (51) **E04B 1/70** (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 805.9
 (54) **Anschluss-Vorrichtung**
 (71) Reischwich, Anatol, 51688 Wipperfurth, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 51429 Bergisch Gladbach, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 100 880 A1

- (51) **E04B 2/86** (2006.01)
E04H 4/02 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 880.6
 (54) **Schalungselement**
 (71) Kokel, Matthias, 33154 Salzkotten, DE
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 100 881 A1

- (51) **E04B 2/86** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 881.4
 (54) **Wandschalungskonstruktion**
 (71) Kokel, Matthias, 33154 Salzkotten, DE
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 100 923 A1

- (51) **E04B 2/96** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 923.3
 (54) **Kopplungsvorrichtung für Gebäudefassaden oder -fenster**
 (71) Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf, DE
 (74) Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte, 80331 München, DE
 (72) Lerchenberger, Josef, 94486 Osterhofen, DE
 M

(10) DE 10 2024 000 139 A1

- (51) **E04D 13/076** (2006.01)
F16L 55/26 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 139.5
 (54) **"AD Reinigung System" Dachrinnen-Reinigungsgerät ohne menschliche Anwesenheit**
 (71) Dervisevic, Alem, 81673 München, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P
 N

(10) DE 10 2025 117 375 A1

- (51) **E04F 11/02** (2006.01)
E04F 11/18 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 117 375.3
 (54) **Raumspartreppe**

- (71) BÄTHE Treppen GmbH, 99974 Mühlhausen, DE
 (74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE
 (72) Bäche, Toni, 99974 Mühlhausen, DE
 R
 V

(10) DE 10 2024 101 162 A1

- (51) **E04G 21/04** (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 162.9
 (54) **Betonförderfahrzeug**
 (71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
 (74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
 (72) Braun, Matthias, 72631 Aichtal, DE
 P

(10) DE 10 2024 000 121 A1

- (51) **E04H 9/14** (2006.01)
E06B 5/10 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 121.2
 (54) **Hochwasserschutz von Gebäuden**
 (71) Raminski, Wieslaw, 51503 Rösrath, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder
 P

(10) DE 10 2024 101 250 A1

- (51) **E04H 9/14** (2006.01)
E04H 9/00 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 250.1
 (54) **Schutzraum**
 (71) Schön, Peter, 38122 Braunschweig, DE
 (74) Patentanwälte Einsel & Kollegen, 38102 Braunschweig, DE
 (72) Erfinder gleich Anmelder

(10) DE 10 2024 100 958 A1

- (51) **E05B 71/00** (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 958.6
 (54) **Schloss**
 (71) ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.
 M

(10) DE 10 2024 133 798 A1

- (51) **E05B 83/38** (2014.01)
B60J 5/04 (2006.01)
 (22) AT 19.11.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 133 798.2
 (30) Pr 16.01.2024 KR 10-2024-0006588
 (54) **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
 (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; PHA CO., LTD., Daegu, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Hyong Don, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Yongdae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Oh, Jong Chul, Daegu, KR; Kim, Tae Won, Daegu, KR; Moon, Do Sik, Daegu, KR; Park, Hyeon Yeong,

Daegu, KR; Kim, Kyung Yul, Daegu, KR;
Cho, Hyun Duk, Daegu, KR; Park, Jong
Ho, Daegu, KR

- (10) DE 10 2025 101 628 A1
(51) **E05B 85/00** (2014.01)
B62D 65/06 (2006.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 83/16 (2014.01)
(22) AT 17.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 628.3
(66) IP 17.01.2024 DE 10 2024 200 428.6
(54) **Schloss mit Einstellhilfe, bewegliches
Fahrzeugelement und Einstellverfahren**
(71) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert,
DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096
Erfurt, DE
(72) Zaher Bin Khojasteh, Ali, 44137 Dortmund,
DE; Janssen, Dirk, 51429 Bergisch
Gladbach, DE; Klein, Hans-Joachim,
42781 Haan, DE
P

- (10) DE 10 2024 101 099 A1
(51) **E05C 1/00** (2006.01)
B62D 25/24 (2006.01)
E05B 83/28 (2014.01)
E05C 1/10 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 099.1
(54) **Ladeanschlussvorrichtung und
Kraftfahrzeug**
(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE; Eitler,
Moritz, 70329 Stuttgart, DE
P

- (10) DE 10 2024 132 798 A1
(51) **E05C 7/04** (2006.01)
E05B 63/14 (2006.01)
E05B 77/46 (2014.01)
E05B 81/20 (2014.01)
E05B 83/38 (2014.01)
(22) AT 11.11.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 132 798.7
(30) Pr 15.01.2024 KR 10-2024-0006067
(54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR
TÜRSCHLÖSSER IN FAHRZEUGEN**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Seo, Yongdae, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Kim, Hyong Don, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

- (10) DE 10 2024 100 790 A1
(51) **E05D 5/08** (2006.01)
E05D 5/02 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 790.7
(54) **Möbel**
(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602
Vlotho, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Nordieker, Martin, 32609 Hüllhorst, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 759 A1
(51) **E05F 15/73** (2015.01)
E05F 15/40 (2015.01)

- G05B 9/02 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 759.1
(54) **Verstellvorrichtung und Verfahren zum
fremdkraftbetätigten Schließen eines
Fahrzeugschließelements in zwei
Verstellmodi**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052
Bamberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Gitter, Christian, 97475 Zeil, DE;
Beyersdorfer, Hartmut, 96450 Coburg, DE;
Deinhard, Volker, 96187 Stadelhofen, DE;
Eichhorn, Felix, 96110 Scheßlitz, DE;
Peukert, Jan, 96052 Bamberg, DE;
Schlereth, Johannes, 96050 Bamberg, DE;
Schnapp, Daniel, 96250 Ebersfeld, DE;
Wazanini, Mario, 96185 Schönbunn, DE
M

- (10) DE 10 2024 132 087 A1
(51) **E05F 15/603** (2015.01)
(22) AT 05.11.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 132 087.7
(30) Pr 16.01.2024 KR 10-2024-0006589
(54) **TÜRÖFFNUNGS- UND -
SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR; PHA CO.,
LTD., Daegu, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lee, Jaeseung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Jeon, Gookhyun, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Hong, Seong Tae,
Daegu, KR; Choi, Moon Gyu, Daegu, KR

- (10) DE 10 2024 128 913 A1
(51) **E05F 15/646** (2015.01)
B60J 5/06 (2006.01)
E05D 15/10 (2006.01)
(22) AT 08.10.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 128 913.9
(30) Pr 16.01.2024 KR 10-2024-0006590
(54) **VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND
SCHLIESSEN EINER TÜR FÜR
FAHRZEUGE**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Corporation, Seoul, KR; PHA CO.,
LTD., Daegu, KR
(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
(72) Lee, Jaeseung, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR; Jeon, Gookhyun, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR; Hong, Seong Tae,
Daegu, KR; Choi, Moon Gyu, Daegu, KR

- (10) DE 10 2024 101 120 A1
(51) **E06B 9/68** (2006.01)
E06B 9/80 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 120.3
(54) **Bewegliche Absperrung, wie ein Rolltor
oder Sektionaltor**
(71) Bickl Toranlagen GmbH & Co. KG, 85664
Hohenlinden, DE
(74) Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte,
80539 München, DE
(72) Bickl, Helmut, 85664 Hohenlinden, DE
P

- (10) DE 10 2024 101 249 A1
(51) **F01L 1/14** (2006.01)
F02M 59/10 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 249.8
(54) **Positionierungsschraube für einen
Rollenstößel**
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167
Mannheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Guisasola, Inigo, 68167 Mannheim, DE;
Berger, Olaf, 68167 Mannheim, DE
P

- (10) DE 10 2024 139 838 A1
(51) **F01N 3/022** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01J 35/57 (2024.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 838.8
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003755
(54) **WABENSTRUKTUR**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-
pref., JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Tetsuya, Makino, Nagoya-shi, Aichi-pref.,
JP
P

- (10) DE 10 2024 200 320 A1
(51) **F01N 9/00** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 320.4
(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Abgassystems einer
Brennkraftmaschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bachner, Michael, 70499 Stuttgart, DE;
Wagner, Alexandre, 70439 Stuttgart, DE
M

- (10) DE 10 2024 200 322 A1
(51) **F02D 41/22** (2006.01)
G01M 3/26 (2006.01)
G01M 3/28 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 322.0
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer
Leckage in einem Hochdruckbereich
eines Kraftstoffversorgungssystems**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Landgraf, Peter, 71083 Herrenberg, DE
P

- (10) DE 10 2025 113 629 A1
(51) **F02D 41/30** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
(22) AT 07.04.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 113 629.7
(54) **Steuergerät für einen mit Wasserstoff
betreibbaren Verbrennungsmotor zum
Reduzieren einer Einspritzmenge von
Wasserstoff in Reaktion auf ein
Detektieren einer anomalen
Verbrennung**
(71) FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
(72) Müller, Volker, 52078 Aachen, DE; Querel,
Carole, Trappes, FR; Schaub, Joschka,
Dr., 52078 Aachen, DE

- R
V
-
- (10) DE 10 2024 000 086 A1
- (51) **F02M 27/04** (2006.01)
B01F 25/10 (2022.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 086.0
- (54) **Vorrichtung zur Aufbereitung/
Aufschluss von Kraftstoffen**
- (71) Schmeding, Friedrich Wilhelm, 32457
Porta Westfalica, DE
- (74) Eikel & Partner GbR Patentanwälte und
Rechtsanwälte, 32760 Detmold, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
-
- (10) DE 10 2024 000 130 A1
- (51) **F03D 1/04** (2006.01)
F03D 1/02 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 000 130.1
- (54) **Vorrichtung zur Beschleunigung eines
Flüssigkeits- oder Gasstroms, einem
Windrad mit horizontaler Achse
vorangestellt**
- (71) Kos, Michael, 66131 Saarbrücken, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
-
- (10) DE 10 2024 101 077 A1
- (51) **F03G 3/08** (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 077.0
- (54) **Schwungmassenspeicher**
- (71) Merwald, Stefan, 84339 Unterdielfurt, DE
- (74) LICHTNECKER & LICHTNECKER Patent-
und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
84307 Eggenfelden, DE
- (72) Erfinder gleich Anmelder
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 265 A1
- (51) **F04B 1/00** (2020.01)
F02M 59/10 (2006.01)
F02M 59/44 (2006.01)
F04B 9/04 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 265.8
- (54) **Rollenstößel**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Mansdoerfer, Lennart Carl, 75015 Bretten,
DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 026 A1
- (51) **F04C 14/22** (2006.01)
F04C 2/344 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 026.6
- (54) **Vorrichtung zur Regelung des
Fördervolumens einer
Verdrängerpumpe, Verdrängerpumpe
und Verfahren zur Regelung des
Fördervolumens einer
Verdrängerpumpe**
- (71) Pump Technology Solutions PS GmbH,
13437 Berlin, DE
- (74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522
Heidenheim, DE
- (72) Bjarkason, Egil, 13437 Berlin, DE; Heilig,
Martin, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 139 860 A1
- (51) **F04C 29/06** (2006.01)

- F04C 29/00* (2006.01)
- (22) AT 30.12.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 139 860.4
- (30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002488
- (54) **Verdichter**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (74) TBK, 80336 München, DE
- (72) Kato, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP;
Kobayashi, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi, JP
- P
-
- (10) DE 10 2024 114 851 A1
- (51) **F04D 19/00** (2006.01)
- (22) AT 27.05.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 114 851.9
- (30) Pr 12.01.2024 CN 202410046796.8
- (54) **LÜFTERMODUL**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte, European Patent
Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel
Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE
- (72) Lee, Yang-Hsin, Taoyuan City, TW; Li,
Hsiu-Chuan, Taoyuan City, TW; Wu, Chun-
Nan, Taoyuan City, TW
- P
-
- (10) DE 10 2024 101 196 A1
- (51) **F04D 29/08** (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 196.3
- (54) **Flüssigkeitspumpe mit Dichtung**
- (71) Valeo Embayages, Amiens, FR
- (74) Prinz & Partner mbB Patent- und
Rechtsanwälte, 80335 München, DE
- (72) Stoessel, Roland, 96106 Ebern, DE;
Merkle, Manuel, 96106 Ebern, DE; Sauter,
Anton, 96106 Ebern, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 241 A1
- (51) **F04F 5/00** (2006.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 241.0
- (54) **Strahlpumpenmodul sowie
Anodensubsystem mit
Strahlpumpenmodul**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Calvo Zueco, Silvia, 73730 Esslingen, DE;
Falkenau, Tobias, 73732 Esslingen, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 370 A1
- (51) **F15B 11/02** (2006.01)
F16H 61/40 (2010.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 370.0
- (54) **Hydraulisches Antriebssystem und
Verfahren zum Betreiben eines
hydraulischen Antriebssystems**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Rose, Steffen, 74366 Kirchheim, DE;
Klotz, Johannes, 89359 Kötz, DE; Meyer,
Jonas, 97816 Lohr, DE; Tetik, Salih, 89278
Nersingen, DE
- P
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 016 A1
- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 101 016.9
- (54) **System, Luftfahrzeug und Verfahren**
- (71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Nascimento Duval, Marcelo, 88138
Sigmarzell, DE; Bassett, Stefan, 88145
Opfenbach, DE
- P
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 058 A1
- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
F15B 15/18 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 058.4
- (54) **Elektro-hydrostatische
Aktuatoranordnung**
- (71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Nascimento Duval, Marcelo, 88138
Sigmarzell, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 101 061 A1
- (51) **F15B 11/08** (2006.01)
B64C 13/50 (2006.01)
F15B 21/044 (2019.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 061.4
- (54) **Elektro-hydrostatische
Aktuatoranordnung mit Entlüftung**
- (71) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH,
88161 Lindenberg, DE
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Nascimento Duval, Marcelo, 88138
Sigmarzell, DE
- P
- M
-
- (10) DE 10 2024 200 266 A1
- (51) **F15B 21/00** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 266.6
- (54) **Hydraulikkomponente für ein
Hydrauliksystem, Hydrauliksystem und
Verfahren zum Herstellen eines solchen
Hydrauliksystems**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Schuster, Markus, 74921 Helmstadt-
Bargen, DE; Haag, Florian, 74248
Ellhofen, DE; Loeffelmann, Nikolas, 69234
Dielheim, DE; Marquart, Martin, 78564
Reichenbach, DE
- M
-
- (10) DE 10 2024 100 915 A1
- (51) **F15B 21/0427** (2019.01)
E01C 19/26 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 915.2
- (54) **Verfahren zum Betrieb einer
selbstfahrenden Straßenbaumaschine,
insbesondere einer
Bodenverdichtungsaufsitzmaschine,**

sowie selbstfahrende**Straßenbaumaschine, insbesondere****Bodenverdichtungsauflagemaschine**

- (71) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Delzeit, Alexander, 56154 Boppard, DE;
 Kröber, Albert, 56154 Boppard, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 698 A1

- (51) **F16B 2/18** (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 698.6
 (54) **Befestigungselement für einen Deckel**
 (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) Heubrock, Dominik, 59387 Ascheberg, DE; Heine, Tobias, Dr., 58313 Herdecke, DE; Schulte, Michael, 58708 Menden, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 968 A1

- (51) **F16B 12/20** (2006.01)
A47B 21/00 (2006.01)
A47B 47/00 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 968.3
 (54) **Steck-Verbinder**
 (71) "Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, 83607 Holzkirchen, DE
 (72) Schifferens, Rolf, 58675 Hemer, DE
 M

(10) DE 10 2024 129 413 A1

- (51) **F16B 13/14** (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
F16B 13/06 (2006.01)
 (22) AT 11.10.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 129 413.2
 (66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 789.3
 (54) **Dübel**
 (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
 (74) Suchy, Ulrich, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 72178 Waldachtal, DE
 (72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE

(10) DE 10 2024 100 866 A1

- (51) **F16D 1/04** (2006.01)
F16D 1/064 (2006.01)
F16D 1/108 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 866.0
 (54) **Motor-Getriebe-Anordnung eines Fahrzeugs**
 (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
 (74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
 (72) Vitez, Blaz, Ajdovscina, SI
 M

(10) DE 10 2024 101 021 A1

- (51) **F16D 13/72** (2006.01)
B60T 5/00 (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 65/853 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 021.5
 (54) **Brems- oder Kupplungseinrichtung**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Bergmann, Jochen, 76137 Karlsruhe, DE; Lesage, Dominic, 77815 Bühl, DE; Neukum, Reiner, 77654 Offenburg, DE; Daikeler, René, 77880 Sasbach, DE
 P

(10) DE 10 2024 102 133 A1

- (51) **F16D 25/0635** (2006.01)
F16D 13/75 (2006.01)
F16D 23/12 (2006.01)
F16D 25/0638 (2006.01)
 (22) AT 25.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 133.0
 (66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 760.5
 (54) **Drehmomentübertragungsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Kupplungs- oder Bremsvorrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie elektrische Antriebsachse für ein elektrisches Kraftfahrzeug**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Neukum, Reiner, 77654 Offenburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 116 A1

- (51) **F16D 48/06** (2006.01)
F16D 48/02 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 116.5
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer hydraulischen Bereitschaft einer Fluidvorrichtung in einem Kraftfahrzeug**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Prokhorov, Kirill, 77855 Achem, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 317 A1

- (51) **F16D 55/40** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
F16D 25/0638 (2006.01)
F16D 65/14 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 317.6
 (54) **Parkbremse für ein Fahrzeug**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Neukum, Reiner, 77654 Offenburg, DE; Daikeler, René, 77880 Sasbach, DE; Mayer, Carsten, 97816 Lohr, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 724 A1

- (51) **F16D 65/10** (2006.01)
B21D 39/03 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 724.9
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Bremsstrommel, Bremsstrommel und Trommelbremse**
 (71) Erdrich Umformtechnik GmbH, 77871 Renchen, DE
 (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
 (72) Hüger, Thomas, 77704 Oberkirch, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 045 A1

- (51) **F16D 65/12** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 101 045.2

(54) Bremssystem

- (71) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE;
 YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFACTURING CO., LTD, Yantai ETDZ, Shandong, CN
 (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, 70178 Stuttgart, DE
 (72) Yu, Xiaobing, 72581 Dettingen, DE; Mayer, Gerd, 72581 Dettingen, DE; Qi, Lizhi, 72581 Dettingen, DE; Lindner, Peter, 72581 Dettingen, DE; Yu, Mingtao, 72581 Dettingen, DE; Chen, Jian, 72581 Dettingen, DE; Peng, Fanfen, Yantai ETDZ, Shandong, CN; Zhang, Zhongxu, Yantai ETDZ, Shandong, CN; Dong, Zhaomin, Yantai ETDZ, Shandong, CN
 M

(10) DE 10 2024 200 273 A1

- (51) **F16D 65/22** (2006.01)
F16D 51/10 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 273.9
 (54) **Elektromechanische Trommelbremse für ein Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Hilzinger, Juergen, 71272 Renningen, DE; Boros, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE; Peter, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE; Walter, Rainer, 74385 Pleidelsheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 100 998 A1

- (51) **F16D 65/095** (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 998.5
 (54) **BREMSSATTEL, CLIP ZUM KOPPELN EINES BREMSBELAGS AN EIN SATTELGEHÄUSE EINES BREMSSATTELS UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES BREMSSATTELS**
 (71) HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) BCKIP Choi Ko Patentanwälte und European Patent Attorneys Partnerschaft mbB, 80339 München, DE
 (72) Shahin, Hatem, 85276 Pfaffenhofen, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 517 A1

- (51) **F16F 9/05** (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
B29C 69/00 (2006.01)
B60G 11/27 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 203 517.3
 (66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 200 249.6
 (54) **Verfahren zum Befestigen einer Kunststoff-Außenführung an einen Rollball einer Luftfeder mittels Erwärmen**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Ballmann, Martin, 30175 Hannover, DE
 P

(10) DE 10 2024 203 518 A1

- (51) **F16F 9/05** (2006.01)
B29D 22/02 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
 (22) AT 16.04.2024 (43) OT 17.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 203 518.1
 (66) IP 12.01.2024 DE 10 2024 200 306.9
 (54) **Außenführung für eine Luftfeder eines Kraftfahrzeugs bestehend aus einem Band und Verfahren zur Herstellung solch einer Außenführung**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Rautenberg, Kai Marcus, 30175 Hannover, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 236 A1

- (51) **F16F 9/34** (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 236.4
 (54) **Bodenventil für einen Teleskopdämpfer sowie Teleskopdämpfer**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Treubert, Manuel, 97723 Oberthulba, DE; Siegler, Steffen, 97225 Zelligen, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 874 A1

- (51) **F16H 25/22** (2006.01)
B62D 3/02 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 874.1
 (54) **Planetenwälzgetriebe und Lenkungsaktuator**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Arnold, Mario, 91086 Aurachtal, DE; Wurzberger, Philip, 91086 Aurachtal, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 347 A1

- (51) **F16H 48/10** (2012.01)
B60K 17/16 (2006.01)
F16H 48/24 (2006.01)
F16H 48/38 (2012.01)
F16H 63/38 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 347.6
 (54) **Differentialgetriebe**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Wankhade, Vineet, Pandharkawada, IN; Jaiswal, Shivam, Kanpur, IN
 R

(10) DE 10 2024 200 349 A1

- (51) **F16H 48/10** (2012.01)
F16D 23/06 (2006.01)
F16H 48/38 (2012.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 349.2
 (54) **Getriebe mit Koppelvorrückung**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Ganesan, Nadarajan, Tiruvannamalai, IN; Ramapathiran, Ramnath, Cheyyar, IN
 P

(10) DE 10 2024 200 223 A1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
B60W 10/30 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 223.2

- (54) **Verfahren und Steuergerät zum Betreiben eines Antriebsstrangs eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Schrey, Sebastian, 88048 Friedrichshafen, DE; Buck, Jan-Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; Moser, Clemens, Mittelberg, AT
 M

(10) DE 10 2024 200 348 A1

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 348.4
 (54) **Ölführungsvorrichtung**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, 80469 München, DE
 (72) Reisch, Matthias, 88214 Ravensburg, DE; Kölbl, Thomas, 94161 Ruderting, DE; Schubert, Sophia, 94036 Passau, DE; Trümper, Nils, 59439 Holzwickede, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 274 A1

- (51) **F16H 63/30** (2006.01)
F16H 61/30 (2006.01)
F16H 63/02 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 274.9
 (54) **Schaltvorrichtung und Zugfahrzeug**
 (71) Deere & Company, Moline, IL, US
 (74) John Deere GmbH & Co. KG, 68163 Mannheim, DE
 (72) Lang, Mattias, 68163 Mannheim, DE; Busold, Thomas, 68163 Mannheim, DE; Kaiser, Mario, 68163 Mannheim, DE; Pfeil, Karl, 68163 Mannheim, DE; Kegel, Volker, 68163 Mannheim, DE; Frech, Joerg, 68163 Mannheim, DE; Mueller, David, 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 101 078 A1

- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 078.9
 (54) **Rastivorrückung und Aktor mit einer solchen Rastivorrückung**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Man, Laszlo, Dr., 77833 Ottersweier, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 106 A1

- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 106.8
 (54) **Parksperrenvorrichtung für ein Getriebe mit einem Parksperrrenrad**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Man, Laszlo, Dr., 77833 Ottersweier, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 285 A1

- (51) **F16H 63/38** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 285.4

- (54) **Betätigungsaktuator mit weg-abhängig variablem Betätigungsgetriebe**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Greb, Peter, 77833 Ottersweier, DE; Man, Laszlo, Dr., 77833 Ottersweier, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 735 A1

- (51) **F16K 24/00** (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 735.4
 (54) **Tanksystem**
 (71) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Beermann, Michael, 88161 Lindenberg, DE

(10) DE 10 2024 000 072 A1

- (51) **F16K 27/02** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 000 072.0
 (54) **Ventil**
 (71) Staiger GmbH & Co. KG, 74391 Erlichheim, DE
 (72) Heinrich, Gunter, 74382 Neckarwestheim, DE; Genesius, Andreas, 74076 Heilbronn, DE; Staiger, Marc, 71634 Ludwigsburg, DE; Staiger, Bruno, 74391 Erlichheim, DE; Schaber, Mike, 74343 Sachsenheim, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 039 A1

- (51) **F16L 25/02** (2006.01)
F16L 19/02 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 039.8
 (54) **Rohrmuffe**
 (71) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, DE
 (74) WOLF & WOLF Patentanwalts-gesellschaft mbH, 63450 Hanau, DE
 (72) Becker, Christian, Varsberg, FR
 P

(10) DE 10 2024 101 331 A1

- (51) **F16L 37/08** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 331.1
 (54) **Steckerteil und Hydraulikkupplung**
 (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Khanlarov, Jafar, 76534 Baden-Baden, DE; Miller, Albert, 01277 Dresden, DE
 P

(10) DE 10 2025 100 791 A1

- (51) **F16L 37/12** (2006.01)
 (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 791.8
 (30) Pr 12.01.2024 CN 2024100547996
 (54) **MUFFE UND VERBINDERBAUGRUPPE, WELCHE DIESELBE AUFWEIST**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
 (72) Cao, Cong, Glenview, IL, US
 P

(10) DE 10 2024 100 708 A1

- (51) **F16L 53/70** (2018.01)
F04B 39/06 (2006.01)
F16K 15/16 (2006.01)

- F16K 49/00* (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 708.7
 (54) **Kühlvorrichtung für einen Strömungskanal**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (74) Schäferjohann, Volker Willi, Dipl.-Phys., 30453 Hannover, DE
 (72) Kraus, Hauke, 30926 Seelze, DE; Jordan, Steffen, 30952 Ronnenberg, DE; Brandt, Oliver, 38120 Braunschweig, DE; Sommer, Lars, 31832 Springe, DE
 M

- (10) DE 10 2024 101 313 A1
 (51) **F16L 55/16** (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 313.3
 (54) **Reparaturvorrichtung sowie Verfahren zum Reparieren einer undichten Stelle eines Kühlsystems einer Fahrzeugbatterie**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Ertl, Roland, 94522 Wallersdorf, DE; Andrees, Henning, Debreceen, HU; Gsottberger, Martin, 84169 Altfraunhofen, DE; Rimet, Maximilian, 82256 Fürstfeldbruck, DE; Wicker, Christian, 80993 München, DE
 M

- (10) DE 10 2024 101 029 A1
 (51) **F16L 55/18** (2006.01)
B25B 33/00 (2006.01)
G01M 13/00 (2019.01)
G01M 99/00 (2011.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 029.0
 (54) **Prüfvorrichtung zur Überprüfung der Zugbelastbarkeit einer gesteckten Rohr- und/oder Schlauchverbindung**
 (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Emmerling, Peter, 85077 Manching, DE; Erbas, Ali, 85077 Manching, DE; Goessl, Anton, 85110 Kipfenberg, DE; Kellerer, Stefan, 84089 Aiglsbach, DE
 P

- (10) DE 10 2024 200 237 A1
 (51) **F16N 7/38** (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 237.2
 (54) **Schmiermittelpumpe**
 (71) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 97421 Schweinfurt, DE
 (74) Kohl, Thomas, Dipl.-Ing. Univ., 97421 Schweinfurt, DE
 (72) Glas, Oliver, 15537 Grünheide, DE; Schmidt, Fabian, 14979 Großbeeren, DE; Schmidt, Holger, 14532 Kleinmachnow, DE

- (10) DE 10 2024 101 199 A1
 (51) **F16P 3/00** (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 199.8
 (54) **Vorrichtung für Schneid- und Pressvorgänge**
 (71) Intercable GmbH, Bruneck, IT
 (74) KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40212 Düsseldorf, DE
 (72) Weger, Dietmar, Terenten, IT

- M
 (10) DE 10 2024 200 221 A1
 (51) **F17C 5/06** (2006.01)
B60S 5/02 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 221.6
 (54) **Mobile Tankvorrichtung zum Transfer von Wasserstoff zwischen Brennstoffzellenfahrzeugen**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Konczak, Jens, 21391 Reppenstedt, DE

- (10) DE 10 2024 200 222 A1
 (51) **F17C 5/06** (2006.01)
B60S 5/02 (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 222.4
 (54) **Mobiles Tanksystem zur Betankung eines Brennstoffzellenfahrzeugs**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Konczak, Jens, 21391 Reppenstedt, DE

- (10) DE 10 2024 121 162 A1
 (51) **F21S 4/28** (2016.01)
B64D 11/00 (2006.01)
B64D 47/02 (2006.01)
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21W 106/00 (2018.01)
F21W 107/30 (2018.01)
 (22) AT 25.07.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 162.8
 (54) **Leuchte für eine Passagierkabine eines Passagierflugzeuges auf Basis eines H-Profiles**
 (71) Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, DE
 (72) Podszus, Rainer, 91207 Lauf, DE; Utecht, Stefan, 91560 Heilsbronn, DE
 P
 V

- (10) DE 10 2024 101 128 A1
 (51) **F21S 41/25** (2018.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 41/60 (2018.01)
F21W 102/13 (2018.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 128.9
 (54) **Mehrfunktions-Projektionsmodul für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer**
 (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Ziegler, Patrick, 71101 Schönaich, DE; Bürker, Christoph, 72074 Tübingen, DE; Wiedmaier, Dominik, 71083 Herrenberg, DE
 M

- (10) DE 10 2024 101 056 A1
 (51) **F21S 41/43** (2018.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/40 (2018.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 056.8

- (54) **Projektionsmodul, Verfahren, Computerprogrammprodukt, computerlesbares Speichermedium und Fahrzeugscheinwerfer**
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE
 (72) Dreßler, Björn, 58710 Menden, DE; Letzin, Ronny, 59555 Lippstadt, DE
 P
 M

- (10) DE 10 2024 101 015 A1
 (51) **F21V 14/02** (2006.01)
A61B 90/30 (2016.01)
F21V 5/04 (2006.01)
F21W 131/205 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 015.0
 (54) **Medizinische Beleuchtungsvorrichtung**
 (71) Cival Medical GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Diez, Claudius, 80799 München, DE; Diez, Ingolf, 78532 Tuttlingen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 100 981 A1
 (51) **F21V 23/06** (2006.01)
F21S 4/20 (2016.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 24/70 (2011.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 981.0
 (54) **Steckverbinder einer Lichtquelle, die Lichtquelle und Leuchtvorrichtung mit dem Steckverbinder**
 (71) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE
 (74) Lanchava, Bakuri, Dr. rer. nat., 80992 München, DE
 (72) Konrad, Armin, 86845 Großaitingen, DE; Streppel, Henrike, 93059 Regensburg, DE; Hoeck, Ralph, 86316 Friedberg, DE; Nie, Shijun, 85748 Garching, DE; Li, Zhian, Shenzhen, Guangdong, CN; Chen, Shaoping, Shenzhen, Guangdong, CN
 P

- (10) DE 10 2024 100 751 A1
 (51) **F21V 29/71** (2015.01)
A61L 2/10 (2006.01)
B01J 19/12 (2006.01)
G21K 5/00 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 751.6
 (54) **UV-BESTRAHLUNGSEINHEIT UND UV-REAKTOR**
 (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Wilm, Alexander, 93057 Regensburg, DE; Hoetzl, Guenter, 93049 Regensburg, DE
 M

- (10) DE 10 2024 200 343 A1
 (51) **F23D 14/26** (2006.01)
F01N 3/025 (2006.01)
F23D 14/02 (2006.01)
F23D 14/48 (2006.01)
F23N 5/00 (2006.01)
F23Q 9/00 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 343.3

(54) **Brenner mit zwei Einspritzdüsensystemen und Verfahren zum Betrieb des Brenners**

(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(74) Gulde & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin,
DE

(72) Bippes, Michael, Dr., 38112 Braunschweig,
DE; Klütting, Christian, 38440 Wolfsburg,
DE
M

(10) DE 10 2024 200 432 A1

(51) **F24C 7/08** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 432.4

(54) **Haushaltsgerät mit einer Bedienblende und Verfahren zum Bedienen eines Haushaltsgerätes**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München,
DE
(72) Haustein, Sebastian, 81479 München, DE;
Schmidt, Tobias, 82211 Herrsching, DE;
Harrer, Sabine, 85653 Aying, DE; Scheere,
Franziska, 81825 München, DE;
Schönfuss, Katja, 81677 München, DE

(10) DE 10 2025 101 084 A1

(51) **F24C 15/20** (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 084.6

(54) **Dunstabzugseinheit und Verfahren zum Betreiben einer Dunstabzugseinheit**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wiemer, Konstantin, 59457 Werl, DE;
Wilkins, Henrik, Dr., 49080 Osnabrück,
DE; Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
P
V

(10) DE 10 2024 100 965 A1

(51) **F24D 19/10** (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 965.9

(54) **Verfahren zum Steuern und Regeln einer Heizungsanlage**

(71) Property-X AG, Basel, CH
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
81925 München, DE
(72) Jäger, Timo, 68165 Mannheim, DE;
Rosendahl, Claudius, 68165 Mannheim,
DE; Schossmaier, Daniel, 68165
Mannheim, DE
P

(10) DE 10 2024 200 404 A1

(51) **F25B 30/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 404.9

(54) **Steuervorrichtung und System zum Steuern zumindest einer Wärmepumpeneinheit einer Wärmepumpe und zumindest einer von einer Ventileinheit und einer Pumpeneinheit**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Strauß, Richard, 88069 Tettnang, DE;
Bender, Jörg, 97080 Würzburg, DE; Kring,
Joel, 72534 Hayingen, DE

P

(10) DE 10 2024 101 232 A1

(51) **F25B 30/02** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 232.3

(54) **Luft-Wasser-Wärmepumpen-Baureihe mit Rollkolben-Verdichter**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE
M

(10) DE 10 2024 101 233 A1

(51) **F25B 30/02** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 233.1

(54) **Luft-Wasser-Wärmepumpen-Baureihe mit Lamellenrohr-Wärmeübertrager**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE
M

(10) DE 10 2024 101 235 A1

(51) **F25B 30/02** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 235.8

(54) **Luft-Wasser-Wärmepumpen-Baureihe mit Energieeffizienz-Staffelung**

(71) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603
Holzminden, DE
(72) Schröder, Nikolas, 32839 Steinheim, DE;
Penner, Christian, 33175 Bad Lippspringe,
DE; Holtdirk, Marius, 59556 Lippstadt, DE;
Schiefelbein, Kai, Dr., 37671 Hörter, DE
M

(10) DE 10 2024 200 256 A1

(51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 41/40 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 256.9

(54) **Thermomanagement-System für ein Fahrzeug und Fahrzeug mit einem solchen System**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Pfleger, Tobias, 88682 Salem, DE; Bender,
Jörg, 97080 Würzburg, DE; Kring, Joel,
72534 Hayingen, DE
P

(10) DE 10 2024 100 767 A1

(51) **F25B 31/00** (2006.01)
F25B 41/30 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 767.2

(54) **Flexible Verdichtungseinrichtung und Kältemittelkreislauf damit sowie Verfahren dazu**

(71) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613
Schwalmstadt, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Dipl.-Phys., 34117
Kassel, DE
(72) Sonnekalb, Michael, Dr., 34613
Schwalmstadt, DE; Pitz, Jan, 35041
Marburg, DE

M

(10) DE 10 2024 000 077 A1

(51) **F25D 3/02** (2006.01)
F25D 3/08 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 077.1

(54) **Kühlvorrichtung für Getränkeflaschen, Halter zum Halten einer Getränkeflasche und Verwendung eines solchen Halters**

(71) Bonello, Maurizio, 68159 Mannheim, DE
(74) Leckel Patentanwaltskanzlei, 67227
Frankenthal, DE
(72) Bonello, Maurizio, 68159 Mannheim, DE;
Alessi, Mario, 76227 Karlsruhe, DE
P

(10) DE 10 2024 101 245 A1

(51) **F25D 29/00** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 245.5

(54) **Haushaltsgerät und Verfahren zum Aktivieren und/oder Deaktivieren einer Gerätefunktion eines Haushaltsgerätes**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Carsten, Daniel, Dr., 33615 Bielefeld, DE

(10) DE 10 2025 117 474 A1

(51) **F25J 3/04** (2006.01)
(22) AT 07.05.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 117 474.1

(54) **Vorrichtung zur Versorgung einer Anlage zur Herstellung von Ammoniak und Verfahren zum Betrieb einer solchen Anlage**

(71) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,
44269 Dortmund, DE; thyssenkrupp Uhde
GmbH, Essen, DE
(74) Harst, Ulrich, Dr. rer. nat., 45143 Essen,
DE
(72) Keil, Bernd, 44141 Dortmund, DE; Meurer,
Dirk, 44139 Dortmund, DE; Glende, Jörg,
59174 Kamen, DE; Donnermeyer, Stefan,
45145 Essen, DE; Liebscher, Stephan,
59071 Hamm, DE
V

(10) DE 10 2024 139 738 A1

(51) **F27D 1/18** (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
F27B 9/30 (2006.01)
(22) AT 24.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 738.1

(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002837
(54)

WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) Noritake Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE
(72) Nakamura, Hidenori, Nagoya-shi, Aichi,
JP; Ohi, Hideaki, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Iida, Masaki, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 139 740 A1

(51) **F27D 9/00** (2006.01)
C21D 9/56 (2006.01)
C21D 9/68 (2006.01)
F27B 9/30 (2006.01)
(22) AT 24.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 740.3
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002838

- (54) **WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Noritake Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE
- (72) Nakamura, Hidenori, Nagoya-shi, Aichi, JP; Ohi, Hideaki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Iida, Masaki, Nagoya-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2024 100 697 A1
- (51) **F28D 9/00** (2006.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28F 3/08 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 697.8
- (54) **Wärmeübertrager aufweisend Platten mit zwei verschiedenen Seiten für die Medien**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
(72) Dränkow, Andreas, 71296 Heimsheim, DE; Merten, Thomas, 75438 Knittlingen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 000 096 A1
- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 096.8
- (54) **Vorrichtung zur Speicherung von Wärmeenergie**
- (71) Kallmerten, Werner, 48527 Nordhorn, DE
(74) Busse, Harald, Dipl.-Phys., 48429 Rheine, DE
(72) Erfinder wird später genannt
P
-
- (10) DE 10 2024 100 754 A1
- (51) **F28F 9/00** (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 754.0
- (54) **Wärmeübertrager**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376
Stuttgart, DE
(72) Obsadny, Krzysztof, Raszkow, PL; Rachwalski, Pawel, Ostrow Wielkoposki, PL; Kunz, Marcin, Ostrzeszow, PL
P
-
- (10) DE 10 2024 004 134 A1
- (51) **F41A 3/12** (2006.01)
F41A 3/56 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 004 134.6
- (54) **Selbstladepistole**
- (71) Lewe, Jannis, 49525 Lengerich, DE
(74) HAFNER & KOHL PartmbB, 90491
Nürnberg, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
P
M
-
- (10) DE 10 2024 000 122 A1
- (51) **F41H 3/00** (2006.01)
B64C 1/00 (2006.01)
B64C 3/00 (2006.01)
B64U 101/15 (2023.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 000 122.0
- (54) **Ein ferngesteuertes oder autonomes Fluggerät mit einer niedrigen Radarsignatur**

- (71) Garan, Igor, 30457 Hannover, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
-
- (10) DE 10 2024 101 079 A1
- (51) **F42B 39/00** (2006.01)
F41H 7/02 (2006.01)
F42B 39/28 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 079.7
- (54) **MUNITIONSLADEKISTE UND SYSTEM**
- (71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345
Südheide, DE
(74) HKW Intellectual Property PartG mbB,
80339 München, DE
(72) Nowaczyk, Björn, 24214 Gettorf, DE; Hass, Frank, 24235 Wendtorf, DE; Kommatowsky, Kevin, 24147 Kiel, DE
M
-
- (10) DE 10 2025 115 003 A1
- (51) **G01B 7/30** (2006.01)
- (22) AT 16.04.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 115 003.6
- (54) **Drehpositionsdetektion**
- (71) Absolute Magnetics AG, Winterthur, CH
(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE
(72) Frigoli, Cornel, Winterthur, CH; Camenzind, Lukas, Wiesendangen, CH
V
-
- (10) DE 10 2024 200 410 A1
- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
G02B 5/02 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 410.3
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur räumlichen Rekonstruktion eines Blickvektors des Auges**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Fischer, Johannes, 72124 Pliezhausen,
DE; Meyer, Johannes, 49740 Haselünne,
DE
M
-
- (10) DE 10 2024 110 673 A1
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B60L 50/64 (2019.01)
H01M 50/516 (2021.01)
- (22) AT 16.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 110 673.5
(66) IP 15.01.2024 DE 10 2024 000 118.2
- (54) **Laserfügevorrichtung mit Lasertriangulationssensor, damit durchführbares Laserfügeverfahren sowie Verwendung bei der Batterieherstellung**
- (71) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719
Mindelheim, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669
München, DE
(72) Hämmerle, Andreas, 86830
Schwabmünchen, DE; Greif, Max, 87634
Obergünzburg, DE

- (10) DE 10 2024 101 237 A1
- (51) **G01C 15/02** (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 237.4
- (54) **Vermessungsmarke**
- (71) Rothbucher, Georg, 83435 Bad
Reichenhall, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, 81679 München, DE
(72) Erfinder gleich Anmelder
M
-
- (10) DE 10 2024 107 014 A1
- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
- (22) AT 12.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 107 014.5
(30) Pr 15.01.2024 US 18/412,744
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN KARTENÜBERSICHTLICHEN ROUTENPLANUNG**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY
OPERATIONS LLC, Detroit, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf
Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB,
80333 München, DE
(72) D'Ambrosio, Joseph G., Warren, US
P
-
- (10) DE 10 2024 101 221 A1
- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 221.8
- (54) **Verfahren zum Erzeugen einer digitalen Karte auf Basis von Ultraschallinformationen und Ultrabreitbandinformationen, sowie weitere Verfahren, ein Computerprogramm, einelektronisches Rangiersystem und ein Fahrzeug**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Nagiub, Mena, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 225 A1
- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60L 53/64 (2019.01)
B60W 20/12 (2016.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 225.9
- (54) **Verfahren zum Erstellen von Routenberechnungen für eine Flotte von Fahrzeugen und Routenberechnungssystem**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Janjua, Mariyah, 70499 Stuttgart, DE; Boronka, Alexander, 74369 Löchgau, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 335 A1
- (51) **G01D 1/14** (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 335.2
- (54) **Bestimmung einer Verteilungsfunktion**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) Haag, Aaron, 69256 Mauer, DE; Lohse,
Oliver, 85614 Kirchseeon, DE

- M
- (10) DE 10 2024 100 753 A1
- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 753.2
- (54) **System für einen mit einem fluidischen Medium in Kontakt stehenden Sensor**
- (71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud und Partner mbB
 Rechtsanwälte Patentanwälte
 Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Bielech, Thomas, 75417 Mühlacker, DE
- M
- (10) DE 10 2024 100 985 A1
- (51) **G01D 18/00** (2006.01)
G01D 1/18 (2006.01)
G01D 3/10 (2006.01)
G01D 7/04 (2006.01)
G01D 13/00 (2006.01)
G01D 21/00 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 985.3
- (54) **Gasmessvorrichtung und Verfahren zur Anzeige von Informationen, die mit der Gasmessvorrichtung ermittelt wurden**
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, DE
- (72) Clausen, Christoph, 23558 Lübeck, DE;
 Will, Folke, 23562 Lübeck, DE
- M
- (10) DE 10 2024 101 081 A1
- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
G01D 1/18 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 081.9
- (54) **Verfahren zur Vorhersage eines Zeitpunkts eines Ausfalls einer Komponente eines Feldgeräts und Feldgerät**
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
- (74) Laufer, Michael, Dipl.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Kilian, Markus, 79249 Merzhausen, DE;
 Seger, Andrea, 79669 Zell, DE; Wandrei, Christian, 79576 Weil am Rhein, DE
- M
- (10) DE 10 2024 101 264 A1
- (51) **G01F 23/28** (2006.01)
G01N 11/16 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 264.1
- (54) **Vibrationssensor mit Propellerantrieb**
- (71) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, DE
- (74) Schmidt, Oliver, Dr., 79576 Weil am Rhein, DE
- (72) Brengartner, Tobias, Dr., 79312 Emmendingen, DE; Mignanelli, Laura, Dr., 79689 Maulburg, DE; Lopatin, Sergey, Dr., 79540 Lörrach, DE
- M
- (10) DE 10 2024 100 768 A1
- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)

- B60L 50/60* (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 768.0
- (54) **Verfahren zur Bestimmung einer Schwellung einer Batteriezelle**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Scherer, Helmut, Dr., 67374 Hanhofen, DE; Erhardt, Jens, 71735 Eberdingen, DE
- P
- (10) DE 10 2025 100 700 A1
- (51) **G01J 3/12** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 700.4
- (30) Pr 11.01.2024 US 63/620,080
 Pr 31.07.2024 US 18/790,928
- (54) **OPTISCHER FLEX-SPEKTRUM-DETEKTOR**
- (71) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
 PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Langlois, Patrick, Ottawa, CA; Keyworth, Barrie P., Ottawa, CA; Colbourne, Paul Dwight, Ottawa, CA
- (10) DE 10 2025 100 737 A1
- (51) **G01J 3/28** (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01J 3/12 (2006.01)
G01J 3/44 (2006.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 737.3
- (30) Pr 11.01.2024 US 63/620,080
 Pr 31.07.2024 US 18/790,944
- (54) **OPTISCHER FLEX-SPEKTRUM-DETEKTOR**
- (71) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
 PartG mbB, 80639 München, DE
- (72) Langlois, Patrick, Ottawa, CA; Keyworth, Barrie P., Ottawa, CA; Colbourne, Paul Dwight, Ottawa, CA
- (10) DE 10 2024 100 954 A1
- (51) **G01L 5/06** (2006.01)
B60L 50/64 (2019.01)
G01N 3/08 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 954.3
- (54) **Verfahren zur Simulation eines Verhaltens eines Gehäuses einer Energiespeichereinrichtung beim Auftreten einer mechanischen Belastung und Prüfeinrichtung**
- (71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Bathe, Matthias, 87616 Marktoberdorf, DE; Jenne, Marco, Dr., 90584 Allersberg, DE; Müller, Christian, Dr., 85114 Buxheim, DE
- M
- (10) DE 10 2024 200 270 A1
- (51) **G01M 1/28** (2006.01)
G01M 1/22 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)

- G01M 17/013* (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 270.4
- (54) **Detektionssystem sowie Verfahren zum Erkennen einer Unwucht eines Rads für ein Fahrzeug**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Gerundt, Oliver, 71292 Frielzheim, DE; Heitzer, Simon Michael, 83059 Kolbermoor, DE; Willig, Matthias, 76137 Karlsruhe, DE; Albrecht, Michael, 77833 Ottersweier, DE
- M
- (10) DE 10 2025 117 171 A1
- (51) **G01M 3/26** (2006.01)
F16J 15/02 (2006.01)
G01M 13/005 (2019.01)
- (22) AT 06.05.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 117 171.8
- (54) **Dichtungsanordnung und Verfahren zur Prüfung der Dichtungsanordnung**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Nebelsiek, Timothy, 73035 Göppingen, DE; Ziller, Martin, 89558 Böhmenkirch, DE; Eger, Andreas, 73066 Uhingen, DE; Lenz, Juergen, 73262 Reichenbach, DE; Cole, Evan, 70563 Stuttgart, DE; Venkatesh, Murali, Hosur, IN
- P
- V
- (10) DE 10 2024 101 156 A1
- (51) **G01M 3/32** (2006.01)
F17C 13/02 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 156.4
- (54) **Verfahren Vorrichtung zur Dichtheitsprüfung von Drucktanks**
- (71) Voith HySTech GmbH, 85748 Garching, DE
- (72) Geiger, Frank, 89081 Ulm, DE; Küppers, Laszlo, 89522 Heidenheim, DE; Notar, Walter, 89264 Weissenhorn, DE
- M
- (10) DE 10 2024 200 364 A1
- (51) **G01M 17/00** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G03B 43/00 (2021.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 364.6
- (54) **Vorrichtung, System und Verfahren zum Bestimmen der Position eines Kalibriertools vor einem Kraftfahrzeug**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Leikert, Reiner, 80637 München, DE; Erdei, Bence, Vecses, HU
- M
- (10) DE 10 2024 200 326 A1
- (51) **G01M 17/02** (2006.01)
G01B 7/26 (2006.01)
G01B 11/22 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 326.3

- (54) **Erfassungssystem und Verfahren zur Erfassung von Profilinformationen von Fahrzeugreifen**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30173 Hannover, DE
- (72) Balin, Antoine, 30175 Hannover, DE; Buchholz, Arne, Dr., 30175 Hannover, DE; Paul, Ingo, 30175 Hannover, DE; Kurz, Martin, Dr., 30175 Hannover, DE; Karow, Malte, Dr., 30175 Hannover, DE; Behr, Ulrich, 30175 Hannover, DE; Diogo, Daniel, Porto, PT; Strzelczyk, Matthias, Dr., 30175 Hannover, DE; Pietsch, Holger, Dr., 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 200 408 A1

- (51) **G01M 17/10** (2006.01)
G05D 1/248 (2024.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 408.1
- (54) **Automatisierte Radprofilverschleißermittlung**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Marino, Enrico Pasquale, 91058 Erlangen, DE
- M

(10) DE 10 2025 120 243 A1

- (51) **G01M 17/007** (2006.01)
G01H 17/00 (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
- (22) AT 23.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 120 243.5
- (54) **Verfahren zur Fehler- und/oder Verschleißerkennung von mindestens einem beweglichen Bauteil eines Fahrzeuges**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Schmincke, Niklas, 72119 Ammerbuch, DE; Hoyh, Marcel, 73770 Denkendorf, DE; Huang, Mei, 69124 Heidelberg, DE; Münch, Leon, 53506 Hönningen, DE; Ott, Tobias, 71540 Murrhardt, DE; Calance, Marius Alexandru, 73760 Ostfildern, DE; Cordes, Marc, 70176 Stuttgart, DE
- V

(10) DE 10 2024 101 364 A1

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 364.8
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE PROBENANALYSE**
- (71) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, DE
- (74) Meier LL.M., Florian, Dipl.-Phys. (Univ.) Dr. phil., 81677 München, DE
- (72) Gomard, Guillaume, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE; Freytag, Alexander, 07745 Jena, DE; Brachmann, Anselm, 07745 Jena, DE; Hoeck, Eva, 81379 München, DE; Lindig, Karsten, 07745 Jena, DE

M

(10) DE 10 2024 101 270 A1

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 270.6
- (54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG ODER ZUM VERFOLGEN VON EMITTERN IN EINER PROBE, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DATENVERARBEITUNGSNETZES, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
- (72) Reuss, Matthias, 37083 Göttingen, DE
- P

(10) DE 10 2024 106 087 A1

- (51) **G01N 21/88** (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
- (22) AT 02.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 087.5
 (30) Pr 17.01.2024 US 18/415,016
- (54) **SICHTPRÜFSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN UNTERSCHIEDLICHER WELLENLÄNGEN**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Li, Guangze, Warren, MI, US; Fischer, Brian, Warren, MI, US; Wang, Hui-ping, Warren, MI, US; Arinez, Jorge F., Warren, MI, US
- P

(10) DE 10 2025 100 561 A1

- (51) **G01N 21/3563** (2014.01)
G01N 21/31 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
- (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 561.3
 (30) Pr 11.01.2024 JP 2024-2536
- (54) **Methode zur Bestimmung einer Komponentenkonzentration und Programm zur Bestimmung einer Komponentenkonzentration**
- (71) JASCO CORPORATION, Hachioji-shi, Tokyo, JP
- (74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
- (72) Watanabe, Keisuke, Hachioji-shi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2025 100 845 A1

- (51) **G01N 23/2206** (2018.01)
G01N 23/22 (2018.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
G01N 23/2255 (2018.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/30 (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 845.0
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,850

- (54) **ELEMENTIDENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON PHASENANALYSE**

- (71) FEI Company, Hillsboro, OR, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
- (72) Vaňatka, Marek, Hillsboro, OR, US; Stephens, Chris, Hillsboro, OR, US; Hlavenka, Petr, Hillsboro, OR, US; Klus, Jakub, Hillsboro, OR, US

(10) DE 10 2024 139 504 A1

- (51) **G01N 27/62** (2021.01)
G01N 30/72 (2006.01)
H01J 3/40 (2006.01)
H01J 49/10 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
H01J 49/40 (2006.01)
- (22) AT 20.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 139 504.4
 (30) Pr 03.01.2024 GB 2400071.3
- (54) **Ein Verfahren zur Massenspektrometrie, ein Verfahren zur Manipulation von Ionen unter Verwendung eines Ionenspeichers, ein Ionenspeicher, ein Massenspektrometer und Computersoftware**
- (71) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE
- (72) Stewart, Hamish, 28199 Bremen, DE; Makarov, Alexander, 28199 Bremen, DE
- P

(10) DE 10 2024 101 358 A1

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 358.3
- (54) **Labormoduletagere aus übereinander angeordneten Labormodulen**
- (71) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Schumacher, Martin, Bonaduz, CH; Federspiel, Ramon, Bonaduz, CH; Hermsmeyer, Andrea, Bonaduz, CH; Breitenmoser, Sabina, Bonaduz, CH; Menzi, Reto, Bonaduz, CH; Albertin, Marcel, Bonaduz, CH; Kurz, Reto, Bonaduz, CH; Weichselbraun, Raphael, Bonaduz, CH; Gringer, Christoph, Bonaduz, CH; Rizzi, Pierino, Bonaduz, CH; Barros, Vinicius, Bonaduz, CH; Dürig, Fabian, Bonaduz, CH; Arambasic, Ivica, Bonaduz, CH
- M

(10) DE 10 2024 101 354 A1

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 354.0
- (54) **Pipettier-Labormodul mit besonderer Beschickung der Pipettier-Vorrichtung des Pipettier-Labormoduls**
- (71) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
- (74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, 80335 München, DE
- (72) Schumacher, Martin, Bonaduz, CH; Federspiel, Ramon, Bonaduz, CH; Hermsmeyer, Andrea, Bonaduz, CH;

Breitenmoser, Sabina, Bonaduz, CH;
Menzi, Reto, Bonaduz, CH; Albertin,
Marcel, Bonaduz, CH; Kurz, Reto,
Bonaduz, CH; Weichselbraun, Raphael,
Bonaduz, CH; Gringer, Christoph,
Bonaduz, CH; Rizzi, Pierino, Bonaduz,
CH; Barros, Vinicius, Bonaduz, CH; Dürig,
Fabian, Bonaduz, CH; Arambasic, Ivica,
Bonaduz, CH
M

(10) DE 10 2024 101 357 A1

- (51) **G01N 35/04** (2006.01)
B01L 9/00 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 357.5
(54) **Labormodul mit einer Liefer-
Transportvorrichtung mit zwei Liefer-
Aufnahmeeinrichtungen zur Aufnahme
von je wenigstens einem
Laborgegenstand**

(71) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80335 München, DE

(72) Schumacher, Martin, Bonaduz, CH;
Federspiel, Ramon, Bonaduz, CH;
Hermesmeier, Andrea, Bonaduz, CH;
Breitenmoser, Sabina, Bonaduz, CH;
Menzi, Reto, Bonaduz, CH; Albertin,
Marcel, Bonaduz, CH; Weichselbraun,
Raphael, Bonaduz, CH; Gringer,
Christoph, Bonaduz, CH; Rizzi, Pierino,
Bonaduz, CH; Barros, Vinicius, Bonaduz,
CH; Dürig, Fabian, Bonaduz, CH;
Arambasic, Ivica, Bonaduz, CH; Kurz,
Reto, Bonaduz, CH
M

(10) DE 10 2024 101 352 A1

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 352.4
(54) **Labormodul mit einander einen
Transportgegenstand abstreifend
übergebenden Transportvorrichtungen**

(71) Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
80335 München, DE

(72) Schumacher, Martin, Bonaduz, CH;
Federspiel, Ramon, Bonaduz, CH;
Hermesmeier, Andrea, Bonaduz, CH;
Breitenmoser, Sabina, Bonaduz, CH;
Menzi, Reto, Bonaduz, CH; Albertin,
Marcel, Bonaduz, CH; Kurz, Reto,
Bonaduz, CH; Weichselbraun, Raphael,
Bonaduz, CH; Gringer, Christoph,
Bonaduz, CH; Rizzi, Pierino, Bonaduz,
CH; Barros, Vinicius, Bonaduz, CH; Dürig,
Fabian, Bonaduz, CH; Arambasic, Ivica,
Bonaduz, CH
M

(10) DE 10 2024 200 422 A1

- (51) **G01P 3/481** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 422.7
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer
Drehzahl einer drehbaren Welle mit
Hilfe eines Geberrads**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Weir, Dennis, 44135 Dortmund, DE
M

(10) DE 10 2024 100 779 A1

- (51) **G01R 15/00** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 779.6
(54) **Messgerät für elektrische Größen**
(71) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319
Starnberg, DE
(72) Melzer, Raik, 09247 Chemnitz, DE; Köthe,
Daniel, 09131 Chemnitz, DE
M

(10) DE 10 2024 130 716 A1

- (51) **G01R 17/00** (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
(22) AT 22.10.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 130 716.1
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002335
(54) **SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG
UND SENSOREINHEIT**
(71) TDK CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
(72) Miyachi, Keita, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 100 972 A1

- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 972.1
(54) **System und Verfahren zur
Überwachung einer elektrischen
Verbindung**
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Weidauer, Jens, Dr., 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE; Hackenberg, Peter, Dr.,
15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
M

(10) DE 10 2025 100 593 A1

- (51) **G01R 31/26** (2020.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 593.1
(30) Pr 15.01.2024 IN 202421002876
Pr 30.12.2024 US 19/005,268
(54) **BEWERTUNG VON
ERKENNTNISSEN, VERBESSERN
EINER EFFIZIENZ UND ERMÖGLICHEN
EINER VORAUSBLICKENDEN
WARTUNG IN TEST- UND
MESSSYSTEMEN DURCH
ASSISTENTEN MIT KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**
(71) Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Thazathvetil, Anurag Koodali, Beaverton,
OR, US; N H SRI, Krishna, Beaverton, OR,
US; Hegde, Raghavendra, Beaverton, OR,
US; Shivaram, Vivek, Beaverton, OR, US;
Acharya, Madhusudan, Beaverton, OR,
US

(10) DE 10 2024 101 253 A1

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 253.6

- (54) **Stromqualitätsmessung einer
Netzgeneratoranlage**
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167
Mannheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Aren, Assiet, 68167 Mannheim, DE
P

(10) DE 10 2024 106 081 A1

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
(22) AT 02.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 081.6
(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,549

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
BEWERTEN EINER
BATTERIEANORDNUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Zeng, Yangbing, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 101 028 A1

- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 028.2
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer
Batteriezustandsgröße und
Batteriemanagementsystem**
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
(72) Lehmkuhl, Dirk, 84036 Landshut, DE;
Anicic, Dejan, Beograd, RS
P

(10) DE 10 2024 100 785 A1

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 785.0
(54) **Verfahren, System, Computerprogramm
und computerlesbares
Speichermedium zur Ermittlung eines
Ladeprofiles für einen Energiespeicher
eines Fahrzeugs**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Teufl, Tobias, Dr., 94554 Moos, DE; Wandt,
Johannes, Dr., 81675 München, DE;
Sturm, Johannes, 81543 München, DE
M

(10) DE 10 2024 101 174 A1

- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 174.2
(54) **Verfahren zur Bestimmung des
Gesundheitszustands und
Quantifizierung gesundheitsbezogener
Unterschiede von Batterien**
(71) Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
(72) Wunsch, Susann, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; Rivas Zoeller, Claudio,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
P

(10) DE 10 2024 200 383 A1

- (51) **G01R 33/56** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/385 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)

- G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/3415 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 383.2
(54) **Superauflösung mit reduzierter Eingangsdatenmenge**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Zeller, Mario, Dr., 91054 Erlangen, DE
P

- (10) DE 10 2024 200 392 A1
(51) **G01R 33/561** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/483 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 392.1
(54) **Simultane Magnetresonanztomographie mit Mehrschichtbildgebungstechnik mit angepasster Aufnahmereinfolge**
(71) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Carinci, Flavio, Dr., 97072 Würzburg, DE; Paul, Dominik, Dr., 91088 Bubenreuth, DE; Zeller, Mario, Dr., 91054 Erlangen, DE
P

- (10) DE 10 2024 100 870 A1
(51) **G01S 3/46** (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 870.9
(54) **Verfahren und Empfänger**
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, DE
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Vossiek, Martin, Prof., 90766 Fürth, DE; Sippel, Erik, 90427 Nürnberg, DE; Geiß, Johanna, 91052 Erlangen, DE; Hehn, Markus, 96114 Hirschaid, DE; Gröschel, Patrick, 91056 Erlangen, DE
M

- (10) DE 10 2025 100 826 A1
(51) **G01S 5/10** (2006.01)
(22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 826.4
(66) IP 16.01.2024 DE 10 2024 200 363.8
(54) **Lokalisierungssystem, Gerät und Verfahren zur Ermittlung einer Position eines Werkzeuges**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Sgarz, Heiko, 71229 Leonberg, DE; Fink, Johannes, 76137 Karlsruhe, DE
R

- (10) DE 10 2024 100 829 A1
(51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 829.6
(54) **Verfahren zum Unterdrücken von Fehldetektion und Sensorvorrichtung**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Schwarzkopf, Sebastian, 22949 Ammersbek, DE
P

- (10) DE 10 2024 100 733 A1
(51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/93 (2020.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 733.8
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung eines Fahrzeugerkennungsalgorithmus**
(71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Ayar, Fatih, 38442 Wolfsburg, DE
P

- (10) DE 10 2025 101 004 A1
(51) **G01S 7/40** (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 004.8
(30) Pr 16.01.2024 US 63/621,491
(54) **GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARSIMULATION**
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Yoffe, Ilia, Hod Hasharon, IL; Glick, Eyal Naftaly, Petah Tikva, IL; Aharoni, Ishai, Holon, IL; Tsfaty, Yossef, Rishon Le Zion, IL; Shabtay, Ophir, Tsofit, IL

- (10) DE 10 2024 001 824 A1
(51) **G01S 7/41** (2006.01)
(22) AT 06.06.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 001 824.7
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Objektdetektion und zur Kommunikation zwischen einem Objekt in einer Umgebung eines Fahrzeugs und einem detektierenden Radar des Fahrzeugs**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Scheiner, Nicolas, , 89231 Neu-Ulm, DE
P
V

- (10) DE 10 2024 200 258 A1
(51) **G01S 7/41** (2006.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G01S 17/06 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 258.5
(54) **System und Verfahren zur Objekterkennung**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Reese, Marco, 70176 Stuttgart, DE; Jordan, Ruediger, 70176 Stuttgart, DE; Ulrich, Michael, 70469 Stuttgart, DE; Wunsch, Holger, 72074 Tübingen, DE; Lust, Julia Rebecca, 70374 Stuttgart, DE; Fritz, Christian, 76135 Karlsruhe, DE; Liu, Kai, 64283 Darmstadt, DE; Lin, Jiaying, 71106 Magstadt, DE

- (10) DE 10 2024 100 895 A1
(51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 100 895.4
(54) **Identifizierung einer Montagetopologie eines Ultraschallsensorsystems eines Kraftfahrzeugs**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Velu, Rajasekaran, Chennai, Tamil Nadu, IN
M

- (10) DE 10 2025 101 718 A1
(51) **G01S 7/481** (2006.01)
(22) AT 17.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 718.2
(30) Pr 17.01.2024 US 63/621,922
(54) **Lidar-Chip mit mehreren Detektoranordnungen**
(71) Cepton Technologies, Inc., San Jose, CA, US
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Shin, Chang Seok, San Jose, CA, US; Pei, Jun, San Jose, CA, US; Han, Liqun, San Jose, CA, US; Liao, Dongyi, San Jose, CA, US; Haslim, James, San Jose, CA, US

- (10) DE 10 2024 100 692 A1
(51) **G01S 7/484** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 692.7
(54) **SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN AKTIVES OPTISCHES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER EMITTERSCHALTUNGSANORDNUNG EINES AKTIVEN OPTISCHEN SENSORSYSTEMS**
(71) Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Tu, Chenji, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Reichert, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Fernandez-Talgham, Matias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Helmer, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Aeckerle, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Ragab, Osama, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Shama, Pradeep, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Shafique, Umer, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Wormer, Julian, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
M

- (10) DE 10 2024 100 832 A1
(51) **G01S 7/487** (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 832.6
(54) **Verfahren zur Herstellung eines optischen Systems**
(71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Schneider, Georg, 20535 Hamburg, DE
P

- (10) DE 10 2024 200 365 A1
(51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G10K 11/30 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 365.4

- (54) **Parksensor**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Darji, Dhruvinkumar Rakesh, 70197 Stuttgart, DE; Rutsch, Matthias, 64283 Darmstadt, DE; Arafat, Saeed, 71277 Rutesheim, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 142 A1

- (51) **G01S 13/50** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 142.4
 (54) **Ermitteln eines Radumfangs eines Fahrzeugrads**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Bariant, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Lobo-Palacios, Llarina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 106 095 A1

- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)
 (22) AT 02.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 106 095.6
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/414,319
 (54) **TUNNELDETEKTIONSSYSTEM**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Aluru, Sai Vishnu, Commerce Twp., MI, US; Chinthalapudi, Siva, Warren, MI, US
 P

(10) DE 10 2023 212 056 A1

- (51) **G01S 13/89** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (22) AT 01.12.2023 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 212 056.9
 (54) **Verfahren zum Prüfen wenigstens eines Kartendatensatzes und/oder Vereinen mehrerer Kartendatensätze**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE; Schmid, Jan Fabian, 31137 Hildesheim, DE

(10) DE 10 2023 134 199 A1

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 15/04 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/04 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (22) AT 06.12.2023 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2023 134 199.5
 (54) **ÜBERWACHUNG EINES UNTERBODEN-ÜBERWACHUNGSBEREICHES**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (72) Gotzig, Heinrich, Dr., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Sistu, Ganesh, Tuam, Galway, IE; Simon, Antoni, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Rostocki, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 297 A1

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 297.6
 (54) **Verfahren zum Erfassen eines für ein Fahrmanöver eines Fahrzeugs relevanten Umgebungsbereichs einer Umgebung des Fahrzeugs, sowie Verfahren zum Durchführen eines entsprechenden Fahrmanövers, Sensorsystem und Fahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Kurz, Heiko Gustav, Dr., 30177 Hannover, DE; Gisder, Thomas, Dr., 38446 Wolfsburg, DE; Meinecke, Marc-Michael, Dr.-Ing., 38524 Sassenburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 301 A1

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 301.8
 (54) **Verfahren zum Betreiben einer Radarsensorvorrichtung für ein Kraftfahrzeug, Radarsensorvorrichtung sowie Kraftfahrzeug**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Meinecke, Marc-Michael, Dr.-Ing., 38524 Sassenburg, DE; Kurz, Heiko Gustav, Dr., 30177 Hannover, DE; Gisder, Thomas, Dr., 38446 Wolfsburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 101 219 A1

- (51) **G01S 15/931** (2020.01)
G01S 15/88 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 219.6
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs auf einer abschüssigen Fahrbahn, elektronisches Fahrzeugführungssystem sowie Fahrzeug**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Bariant, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Panigrahy, Ashutosh, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 356 A1

- (51) **G01S 19/13** (2010.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 356.5
 (54) **Verfahren zum Verfolgen von GNSS-Signalen mit einem nur für die Phasenregelung verwendeten Regelkreis und einem nur für die Dopplerfrequenzregelung verwendeten Regelkreis**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Skupin, Christian, 30823 Garbsen, DE; Oertel, David, 30171 Hannover, DE; Mikhaylov, Nikolay, 31137 Hildesheim, DE; Weitere(r) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2024 101 258 A1

- (51) **G01S 19/40** (2010.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 258.7
 (54) **Verfahren und System zum Kontrollieren eines autonomen mobilen Outdoorroboters, autonomer mobiler Outdoorroboter und Computerprogramm**
 (71) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 259 A1

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 259.3
 (54) **Optisches System, Verfahren zum Betreiben eines optischen Systems, das optische System umfassende Datenbrille**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Pilard, Gael, 72127 Kusterdingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 101 152 A1

- (51) **G02B 27/18** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 152.1
 (54) **Projektionsvorrichtung zur Multifeldprojektion von Bildern oder Informationen**
 (71) OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE
 (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE
 (72) Franz, Stefan, Dr., 07751 Jena, DE; Hofmann, Ulrich, Dr., 25524 Itzehoe, DE; Wantoch, Thomas von, 24159 Kiel, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 824 A1

- (51) **G03B 43/00** (2021.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 11/26 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 824.5
 (54) **Verfahren zur Funktionsüberprüfung einer Fahrzeugkamera, Computerprogramm zur Funktionsüberprüfung einer Fahrzeugkamera, Fahrzeugkamera sowie computerimplementiertes Verfahren zur Funktionsüberprüfung einer Speichereinheit eines Mikrocontrollers einer Fahrzeugkamera**

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Atteya, Mohamed, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 396 A1

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
G02B 7/182 (2021.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 396.4
(54) **Lithographieanlage mit verstellbaren
und unverstellbaren optischen
Elementen, sowie Verfahren zum
Betreiben einer Lithographieanlage**
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
Oberkochen, DE
(72) Mettenleiter, Luca, 73447 Oberkochen,
DE; Fetzer, Matthias, 73447 Oberkochen,
DE
P

(10) DE 10 2024 100 786 A1

- (51) **G05G 9/02** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 786.9
(54) **Bedienelement und Kraftfahrzeug mit
dem Bedienelement**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
81541 München, DE
(72) Merk, Imanuel, 92345 Dietfurt, DE
P

(10) DE 10 2024 101 259 A1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 259.5
(54) **Ständer für ein flaches elektronisches
Gerät**
(71) LEITZ ACCO Brands GmbH & Co KG,
70469 Stuttgart, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 76532
Baden-Baden, DE
(72) Diesch, Leonie, 71409 Schwaikheim, DE;
Schneider, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 114 449 A1

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
(22) AT 23.05.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 114 449.1
(30) Pr 15.01.2024 US 18/412,908
(54) **EINGABE-/AUSGABEGERÄT IN EINER
HIGH-DENSITY- ODER RACKMOUNT-
UMGEBUNG**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Kuo, Chun-Hung, Zhubei City, Hsinchu
County, TW; Yu, Chung-Han, Taipei City,
TW; Chen, Kun-Han, Taipei City, TW

(10) DE 10 2024 113 428 A1

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
(22) AT 14.05.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 113 428.3
(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,419

- (54) **REDUKTION DES LOGBUCHS IN
EINEM SPEICHERSYSTEM**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, Spring, TX, US
(74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors
(England & Wales), Irish Patent Agents
Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Uretzky, Omer, Herzliya, IL; Barash, Gil,
Herzliya, IL; Leshem, Maya, Herzliya, IL

(10) DE 10 2024 200 271 A1

- (51) **G06F 3/048** (2013.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 8/38 (2018.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 271.2
(54) **Verfahren und System zum
Konfigurieren einer Anzeigedarstellung
für eine Anzeige**
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Meier, Andreas, Dr., 38364 Schöningen,
DE
M

(10) DE 10 2024 135 842 A1

- (51) **G06F 7/50** (2006.01)
(22) AT 03.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 842.4
(30) Pr 16.01.2024 US 63/621,237
Pr 22.04.2024 US 18/642,357
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
KONFIGURIERBARE
ADDIERSCHALTUNG**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Mori, Haruki, Hsinchu, TW; Fujiwara,
Hidehiro, Hsinchu, TW; Hung, Je-Min,
Hsinchu, TW
P

(10) DE 10 2024 200 366 A1

- (51) **G06F 8/654** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 366.2
(54) **System und Verfahren zum Flashen von
Daten zwischen einer Flashstation und
einem Zielboard**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Lux, Johannes, 88045 Friedrichshafen, DE
R

(10) DE 10 2024 200 367 A1

- (51) **G06F 8/654** (2018.01)
G06F 8/65 (2018.01)
G06F 13/00 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 367.0
(54) **System und Verfahren zum Flashen von
Daten zwischen einer Flashstation und
einem Zielboard**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Lux, Johannes, 88045 Friedrichshafen,
DE; Baumann, Michael, 88048
Friedrichshafen, DE; Krüger, Carsten,
90491 Nürnberg, DE

R

(10) DE 10 2025 100 761 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 761.6
(30) Pr 14.01.2024 US 18/412,540
(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE JOB-
ZUTEILUNG**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Lior, Ayal Josef, Yokneam, IL; Bashan,
Ortal, Yokneam, IL
P

(10) DE 10 2025 100 763 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 763.2
(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,089
(54) **IN-BAND-ÜBERTRAGUNG VON
ENERGIEZUTEILUNGEN
UNTERVERARBEITUNGSVORRICHTUN-
GEN**
(71) Mellanox Technologies, Ltd., Yokneam, IL
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Lior, Ayal Josef, Yokneam, IL; Bashan,
Ortal, Yokneam, IL; Netes, Alex, Yokneam,
IL; Kazimirsky, Amit, Yokneam, IL
P

(10) DE 10 2025 101 042 A1

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 042.0
(30) Pr 16.01.2024 US 18/414057
(54) **Verteiltes Ableiten**
(71) NVIDIA Corporation, San Jose, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ren, Xiaowei, Santa Clara, CA, US; Nitin,
Nitin, Santa Clara, CA, US; Andersch,
Michael, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2024 106 079 A1

- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
(22) AT 02.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 079.4
(30) Pr 12.01.2024 US 18/411,448
(54) **DIREKTFERNZUGRIFF AUF DEN
SPEICHER MIT PROZESS-
SYNCHRONISATIONSMECHANISMEN
FÜR FAHRZEUGSTEUERMODULE**
(71) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Jochim, Markus, Warren, MI, US;
Somanath, Nithya, Warren, MI, US; Zhou,
Yuchen, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 001 871 A1

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
(22) AT 08.06.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 001 871.9

(54) **Vorrichtung zur Überwachung von Systemkomponenten eines Computernetzwerksystems in einem Fahrzeug**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Huonker, Michael, 72348 Rosenfeld, DE
 P
 V

(10) DE 10 2025 118 686 A1

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 50/02 (2012.01)
 (22) AT 14.05.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 118 686.3

(54) **ECU-Netzwerk für Fahrzeug mit unifizierter Watchdog Funktionalität**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Asan, Samet, 71157 Hildrizhausen, DE;
 Enke, Philipp, 71065 Sindelfingen, DE
 V

(10) DE 10 2024 200 369 A1

- (51) **G06F 11/36** (2025.01)
G06F 8/20 (2018.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 369.7

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Prädiktion eines Fehlers in einem Programmcode**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schick, Alexander, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Lefevre, Adrien, 70435 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 200 371 A1

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 371.9

(54) **Verfahren zum Programmieren zumindest einer Fahrzeugkomponente**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Kovacs, Josef, 71282 Hemmingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 121 487 A1

- (51) **G06F 17/10** (2006.01)
 (22) AT 29.07.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 121 487.2

(54) **Verfahren zur Korrektur des Bias bei der Schätzung des Formparameters der Weibull-Verteilung zur Lebensdauerschätzung von Lagern und Computerprogrammprodukt**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Arunachalam, Vishnu, 91056 Erlangen, DE
 P
 V

(10) DE 10 2024 101 011 A1

- (51) **G06F 18/20** (2023.01)
G06F 3/00 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 011.8

(54) **System und Verfahren zur Erstellung einer Auswirkungsanalyse**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Kornas, Thomas, Dr., 80798 München, DE; Magic, Zazralt, Dr., 80798 München, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 341 A1

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 341.7

(54) **Feldgerät**

- (71) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
 (74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
 (72) Wöhrle, Matthias, 77793 Gutach, DE; Schätzle, Benjamin, 77978 Schuttertal, DE
 P

(10) DE 10 2024 100 739 A1

- (51) **G06F 30/10** (2020.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 739.7

(54) **Verfahren, System und Bearbeitungsanlage**

- (71) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
 (74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
 (72) Eddin, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
 R

(10) DE 10 2024 101 236 A1

- (51) **G06F 30/20** (2020.01)
G06F 17/18 (2006.01)
H02P 23/14 (2006.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 236.6

(54) **Verfahren zur Berechnung und Elektromaschine**

- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Millithaler, Pierre, Dr., 77654 Offenburg, DE
 P

(10) DE 10 2024 200 318 A1

- (51) **G06N 3/02** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 318.2

(54) **Maschinenlernalgorithmus mit vorgelagerten Integratoren**

- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Hodrius, Thomas, 88171 Weiler-Simmerberg, DE; Nehmeier, Thomas, 56642 Kruft, DE; Zimmermann, Korbinian, 97488 Stadtlauringen, DE; Dentler, Tobias, 88074 Meckenbeuren, DE; Ferreira, Fabio, 88214 Ravensburg, DE
 P

(10) DE 10 2025 101 123 A1

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
 (22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 101 123.0
 (30) Pr 17.01.2024 US 18/415,490

(54) **Verfahren und System zur hierarchischen Wahrnehmung von Fertigungsdaten**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Qiu, Chen, Pittsburgh, PA, US; Lin, Wan-Yi, Wexford, PA, US; Cunha, Carlos Eduardo, Menlo Park, CA, US; Evans, Jared, Sunnyvale, CA, US
 P

(10) DE 10 2025 101 154 A1

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
 (22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 101 154.0
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,775

(54) **Systeme und Verfahren zur kontrastiven Feinabstimmung von Bild-Text-Maschinenlernmodellen**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Batalov, Ivan, Pittsburgh, PA, US; Mummadi, Chaithanya Kumar, Coraopolis, PA, US; Lin, Wan-Yi, Wexford, PA, US
 P

(10) DE 10 2024 200 289 A1

- (51) **G06N 5/045** (2023.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 289.5

(54) **Vorrichtung, computerlesbarer Datenträger, Computerprogramm und Verfahren zur Anpassung eines neuronalen Netzmodells**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Motzkus, Franz, 30173 Hannover, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 355 A1

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 355.7

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Trainieren eines Maschinellen Lernmodells**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ebert, Jasmin, 69126 Heidelberg, DE; Wimmer, Paul, 70794 Filderstadt, DE; Wunsch, Holger, 72074 Tübingen, DE; Yatsura, Maksym, 72280 Dornstetten, DE; Altindag, Davut, 71034 Böblingen, DE
 M

(10) DE 10 2024 200 425 A1

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
 (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 425.1

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Identifizieren von Variablen aus einer Mehrzahl von Variablen, die eine Abhängigkeit von einer vorgegebenen Variable aus der Mehrzahl der Variablen aufweisen**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Herrmann, Mark, 01445 Radebeul, DE

(10) DE 10 2025 113 021 A1

- (51) **G06Q 10/047** (2023.01)
B60L 53/00 (2019.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
 (22) AT 03.04.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 113 021.3

(54) **Verfahren zur Ermittlung geeigneter Ladepositionen für elektrisch betriebene Kraftwagen und Ladesysteme**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Ganz, Axel, 71034 Böblingen, DE; Kobetz, Christian, 72160 Horb, DE; Frey, Florian, 71088 Holzgerlingen, DE
V

(10) DE 10 2025 114 420 A1

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
(22) AT 11.04.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 114 420.6

(54) **Verfahren und Vorrichtung für die szenariobasierte Zuordnung von realen Kundenaufträgen zu virtuellen Planauftragskandidaten**

- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Patutkina, Elizaveta, 13595 Berlin, DE; Wilms, Alissa Helena, 14199 Berlin, DE; Pfeifle, Johannes Benito, 12157 Berlin, DE; Dürr, Simon, Dr., 70192 Stuttgart, DE
V

(10) DE 10 2025 100 782 A1

- (51) **G06Q 50/04** (2012.01)
G05B 19/418 (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 782.9
(66) IP 11.01.2024 DE 10 2024 100 743.5

(54) **Verfahren, Bearbeitungsanlage**

- (71) b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
(72) Eddin, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld, DE
P

(10) DE 10 2024 100 784 A1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
B60L 55/00 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)

- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 784.2

(54) **Entladen eines Elektrofahrzeugs an einem Ladepunkt und System dafür**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Berger, Jens, Dr., 81545 München, DE; Saad, Alexandre, Dr., 85386 Eching, DE
M

(10) DE 10 2024 200 378 A1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 378.6

(54) **System und Verfahren zum Überwachen einer Energieverteilung**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Storch, Michael, 71254 Ditzingen, DE; Noack, Bjoern, 71277 Rutesheim, DE; Karaca, Cem, 70736 Fellbach, DE; Babic, Marko, 74379 Ingersheim, DE; Wostradowski, Uwe, 71263 Weil der Stadt, DE
M

(10) DE 10 2025 120 390 A1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
(22) AT 26.05.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 120 390.3

(54) **Verfahren zur Bereitstellung einer priorisierten Angebotsliste verfügbarer Ladestationen**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Hois, Joana, 71034 Böblingen, DE; Studer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Ehret, Felix, 79364 Malterdingen, DE
P
V

(10) DE 10 2025 100 786 A1

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 786.1

(30) Pr 12.01.2024 US 18/411,441

(54) **Neuronales Netz mit variabler Auflösung**

- (71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ranzinger, Michael, Santa Clara, CA, US; Hatamizadeh, Ali, Santa Clara, CA, US; Liu, Guilin, Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2024 200 417 A1

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 417.0

(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Sensordaten**

- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kirchner, Tobias, 71642 Ludwigsburg, DE; Tremmel, Markus, 76133 Karlsruhe, DE
M

(10) DE 10 2024 100 899 A1

- (51) **G06T 7/35** (2017.01)
G06T 3/14 (2024.01)
G06T 3/40 (2024.01)

- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 899.7

(54) **Verfahren zur Ermittlung mindestens eines Skalierungsfaktors für eine erste Tiefenkarte**

- (71) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74) Kreuels Henrichs Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 40476 Düsseldorf, DE

- (72) Herbon, Christopher, 71093 Weil im Schönbuch, DE; Nagy, Istvan, Cluj-Napoca, RO; Iosif, Andrei-Vasile, Cluj-Napoca, RO
P

(10) DE 10 2024 121 915 A1

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
(22) AT 01.08.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 121 915.7

(30) Pr 12.01.2024 KR 10-2024-0005460

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER LAGEN VON MEHREREN KAMERAS**

- (71) Dongguk University Industry-Academic Cooperation Foundation, Seoul, KR; Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR

- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (72) Lee, Jung Hyun, Seoul, KR; Lee, Dong Wook, Seoul, KR; Ko, Taek Hyun, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2024 100 936 A1

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
G01S 7/40 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 936.5

(54) **HILFSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND/ODER POSITIONSTOLERANZ VON EINEM SENSOR**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Ziegel, Denis, 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2025 100 341 A1

- (51) **G06T 7/80** (2017.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 341.6
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002300

(54) **UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE**

- (71) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
(72) Matsuoka, Taira, Yokosuka-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 10 2024 101 216 A1

- (51) **G06T 11/20** (2006.01)
G06V 20/56 (2022.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 216.1

(54) **Verfahren zum Erzeugen einer synthetischen Ansicht eines Kraftfahrzeugumfeldes, Verarbeitungsvorrichtung und Computerprogramm**

- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Abdel-Hamid, Dina, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Elsherbiney, Ibrahim, Cairo, EG
M

(10) DE 10 2025 100 443 A1

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 443.9

- (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,967
Pr 16.01.2024 US 18/413,867

(54) **MASCHINENLERNMODELLE FÜR DIE GENERATIVE SIMULATION MENSCHLICHER BEWEGUNGEN**

- (71) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Peng, Jason, Santa Clara, US; Yuan, Ye, Santa Clara, US; Rempe, Davis Winston, Santa Clara, US; Iqbal, Umar, Santa Clara, US; Litany, Or, Santa Clara, US; Wang, Tingwu, Santa Clara, US; Tessler, Chen, Santa Clara, US; Kautz, Jan, Santa Clara, US; Fidler, Sanja, Santa Clara, US; Buttner, Michael, Santa Clara, US

P	
	(10) DE 10 2025 100 765 A1
(51)	G06T 13/40 (2011.01)
(22)	AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 100 765.9
(30)	Pr 17.01.2024 US 18/415,496
(54)	ERZEUGUNG SZENENBEWUSSTER SYNTHETISCHER MENSCHLICHER BEWEGUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
(71)	Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74)	Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72)	Yi, Hongwei, Santa Clara, US; Rempe, Davis Winston, Santa Clara, US; Peng, Xue Bin, Santa Clara, US; Fidler, Sanja, Santa Clara, US
P	
	(10) DE 10 2025 101 068 A1
(51)	G06T 15/00 (2011.01)
(22)	AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 101 068.4
(30)	Pr 17.01.2024 US 18/415,464
(54)	Pixelgenerierungstechnik
(71)	NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72)	Barnes, Levi, Santa Clara, CA, US; Luitjens, Justin Paul, Santa Clara, CA, US; Pinzone, Benjamin Frank, Santa Clara, CA, US; Kunigal, Kumara Narasimha Sastry, Santa Clara, CA, US
P	
	(10) DE 10 2025 121 125 A1
(51)	G06T 15/00 (2011.01)
(22)	AT 28.05.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 121 125.6
(54)	Visualisierung eines ADAS Umfeldmodells unter Berücksichtigung einer synthetischen Street View
(71)	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72)	Schneider, Christian, 78315 Radolfzell, DE
V	
	(10) DE 10 2025 100 538 A1
(51)	G06V 10/26 (2022.01)
	G06T 7/10 (2017.01)
	G06V 20/70 (2022.01)
(22)	AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 100 538.9
(30)	Pr 12.01.2024 IB PCT/CN2024/071959
(54)	AUTOMATISCHE GENERIERUNG SEMANTISCHER SEGMENTIERUNGSLABELS
(71)	Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(74)	Mathys & Squire Europe Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72)	Chen, Kezhao, Santa Clara, US; Geng, Jiaxing, Santa Clara, US
P	
	(10) DE 10 2024 200 275 A1
(51)	G06V 10/762 (2022.01)
	G06V 10/26 (2022.01)
(22)	AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 200 275.5
(54)	Verfahren zum Detektieren von Objekten in Bilddaten
(71)	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72)	Spies, Markus, 76137 Karlsruhe, DE

M	
	(10) DE 10 2024 101 223 A1
(51)	G06V 20/56 (2022.01)
	G01S 7/53 (2006.01)
	G06T 11/00 (2006.01)
	G06V 10/80 (2022.01)
(22)	AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 101 223.4
(54)	Verfahren für eine Niedriglevel Fusion von Kamera- und Ultraschalldaten
(71)	Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72)	Barakat, Basem, Cairo, EG
M	
	(10) DE 10 2024 101 247 A1
(51)	G06V 20/56 (2022.01)
(22)	AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 101 247.1
(54)	Verfahren zum Detektieren eines Objekts sowie Kraftfahrzeug
(71)	CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(74)	Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72)	Dammeier, Thomas, 38440 Wolfsburg, DE; Hoffmann, Jonas, 38440 Wolfsburg, DE; Romanovas, Michailas, 38440 Wolfsburg, DE; Schwambach, Alexander, 38440 Wolfsburg, DE
P	
	(10) DE 10 2024 200 302 A1
(51)	G06V 20/56 (2022.01)
	G06V 20/64 (2022.01)
(22)	AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 200 302.6
(54)	Verfahren zur Klassifizierung von Punkten innerhalb von Punktwolken mit drei oder mehr Dimensionen
(71)	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72)	Martins, Tiago, Lomar, Braga, PT; Behrens, Christian, 72074 Tübingen, DE; Steinkamp, Jannik, 70469 Stuttgart, DE; Moreira, Rolando, Lomar, Braga, PT
M	
	(10) DE 10 2025 100 484 A1
(51)	G06V 20/56 (2022.01)
	B60R 1/26 (2022.01)
(22)	AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 100 484.6
(30)	Pr 11.01.2024 US 18/409,876
(54)	VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES ANHÄNGERWINKELS
(71)	Stoneridge Electronics AB, Solna, SE
(74)	Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, 80335 München, DE
(72)	Wang, Po-Jen, Solna, SE; Mangharam, Rahul, Solna, SE; Corrodi, Bradley J., Solna, SE; Couperthwaite, John, Solna, SE; Agnello, Tom, Solna, SE; Marx, Dominik, Solna, SE
	(10) DE 10 2025 100 372 A1
(51)	G06V 20/59 (2022.01)
	G06V 40/16 (2022.01)
(22)	AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 100 372.6
(30)	Pr 15.01.2024 JP 2024-004000

(54)	FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
(71)	ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74)	MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72)	Tsuda, Ryuta, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
P	
	(10) DE 10 2025 100 373 A1
(51)	G06V 20/59 (2022.01)
	G06V 10/60 (2022.01)
	G06V 10/143 (2022.01)
(22)	AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2025 100 373.4
(30)	Pr 15.01.2024 JP 2024-003999
(54)	FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
(71)	ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74)	MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
(72)	Tsuda, Ryuta, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP
P	
	(10) DE 10 2024 101 127 A1
(51)	G06V 20/60 (2022.01)
	G06V 10/70 (2022.01)
(22)	AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 101 127.0
(54)	Verfahren zum Bereitstellen von zusammengefassten Ladungsträgern für ein Entstapeln, Computerprogramm und Datenträger
(71)	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72)	Knoll, Dino, Dr., 81379 München, DE
M	
	(10) DE 10 2024 200 323 A1
(51)	G07C 5/08 (2006.01)
	B60W 40/12 (2012.01)
	G06F 21/64 (2013.01)
(22)	AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 200 323.9
(54)	Verfahren zur Steuerung des Betriebs eines Fahrzeugs und Steuergerät und ex-terner Rechner zur Durchführung des Verfahrens
(71)	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72)	Wendt, Hauke, 71254 Ditzingen, DE; Baehr, Hans-Juergen, 73061 Ebersbach, DE; Mueller, Frank, 71263 Weil der Stadt, DE; Holberg, Richard, 70176 Stuttgart, DE; Willimowski, Markus, 71691 Freiberg, DE
	(10) DE 10 2024 100 927 A1
(51)	G07C 11/00 (2006.01)
	G06V 20/64 (2022.01)
(22)	AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21)	Akz: 10 2024 100 927.6
(54)	Verfahren und Anordnung zum Bereitstellen von Informationen zu einem Möbelteil
(71)	Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirch Lengern, DE
(74)	Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72)	Niedick, Thorsten, 32584 Löhne, DE; Hoffmann, Andreas, 32257 Bünde, DE; Warda, Thomas, Dr., 32052 Herford, DE

- (10) DE 10 2025 100 634 A1
 (51) **G08B 21/00** (2006.01)
G08B 1/00 (2006.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 634.2
 (30) Pr 12.01.2024 US 18/411,708
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES FAHRZEUGS IN EINEM SUBOPTIMALEN ZUSTAND**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
 (72) Diamond, Brendan, Grosse Pointe, MI, US; Weston, Keith, Canton, MI, US; Maraldo, Anthony, Southgate, MI, US; Lewandowski, Andrew Denis, Sterling Heights, MI, US; McNees, Michael Alan, Flat Rock, MI, US; Barrett, Jordan, Milford, MI, US

- (10) DE 10 2024 101 012 A1
 (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 012.6
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ausgeben einer Warnung bei Anwesenheit eines Kindes und/oder Haustieres in einem Fahrzeug**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Landschulze, Marc, 94374 Schwarzach, DE; Schweiger, Philipp, 83071 Stephanskirchen, DE
 M

- (10) DE 10 2025 100 590 A1
 (51) **G08B 21/02** (2006.01)
A42B 1/24 (2021.01)
 (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 590.7
 (30) Pr 16.01.2024 US 63/621,330
 Pr 05.12.2024 US 18/969,703
 (54) **Spannungserfassungsgeräte und Kopplungssysteme für Sicherheitskopfbedeckungen**
 (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Brown, Jesse J., Milwaukee, WI, US; Zeilinger, Todd Andrew, Wauwatosa, WI, US; Lombardi, Samuel L., Milwaukee, WI, US; Feil, Brandon L., Brookfield, WI, US; Whitburn, Thomas S., Milwaukee, WI, US; Chirban, Alexander S., Wauwatosa, WI, US

- (10) DE 10 2024 100 877 A1
 (51) **G08B 25/10** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 877.6
 (54) **Verfahren, Vorrichtung, System aus zumindest zwei Vorrichtungen sowie ein Computerprogramm im Zusammenhang mit Straßenverkehr**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Augst, Alexander, 80937 München, DE
 M

- (10) DE 10 2024 200 351 A1
 (51) **G08B 29/00** (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 351.4
 (54) **Sicherheitssystemkomponente mit Zerstörungsdetektion sowie Sicherheitsnetzwerk mit mindestens einer Sicherheitssystemkomponente**
 (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Spaeck, Andreas, 80939 München, DE; Hupka, Peter, 83052 Bruckmühl, DE

- (10) DE 10 2024 200 294 A1
 (51) **G08C 17/02** (2006.01)
 (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 294.1
 (54) **Verfahren und System zum Kommunizieren von Zustandsdaten**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Wolf, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; Grupp, Alexander, 88069 Tettnang, DE; Tilch, Dietmar, Dr., 97828 Marktheidenfeld, DE; Müller, Florian, 97851 Rothenfels, DE; Hagenacker, Martin, 88074 Meckenbeuren, DE; Kaiser, Markus, 78354 Sipplingen, DE; Zwing, Andre, 63637 Jossgrund, DE; Biefeld, Daniel, 94491 Hengersberg, DE; Witte, Cornelius, 88085 Langenargen, DE; Wesle, Daniel, 78354 Sipplingen, DE; Kronmüller, Antje, 97877 Wertheim, DE; Rantzen, Hanjo, 22145 Hamburg, DE; Svatková, Markéta, Praha, CZ; Sedláčková, Miroslava, Plzen, CZ; Frýdek, Lukáš, Plzen, CZ; Nováková, Markéta, Stráž, CZ; Wagner, Veronika, Plzen, CZ; Milano, Niccolo', 88046 Friedrichshafen, DE; Švecová, Helena, Plzen, CZ; Hřebcová, Šárka, Preštice, CZ; Fuchs, Corinna, 94036 Passau, DE; Pav, Jan, 94469 Deggendorf, DE; Gröner, Laura, 88048 Friedrichshafen, DE
 P

- (10) DE 10 2024 101 082 A1
 (51) **G08C 19/00** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
B60R 25/00 (2013.01)
E05B 47/00 (2006.01)
 (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 082.7
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Einrichtung für ein Verriegelungssystem**
 (71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Sengfelder, Markus, 71272 Renningen, DE; Andraschko, Günter, 71711 Murr, DE
 M

- (10) DE 10 2024 105 943 A1
 (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)

- H04W 4/44* (2018.01)
 (22) AT 01.03.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 943.5
 (30) Pr 16.01.2024 US 18/413,970
 (54) **VERFAHREN ZUR LÄNGSREGELUNG BEI DER ANNÄHERUNG AN EIN VERKEHRSClUSTER**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Adam, Paul A., Milford, MI, US; Parks, Jeffrey Scott, Milford, MI, US; Joyner, Bryan M., Milford, MI, US; Mamchuk, Tetyana V., Milford, MI, US; Kim, Jaehoon, Milford, MI, US
 P

- (10) DE 10 2024 135 739 A1
 (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (22) AT 02.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 739.8
 (30) Pr 06.12.2023 US 63/606,624
 Pr 11.04.2024 US 18/633,069
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN ZUSTÄNDEN EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS**
 (71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Bandi, Krishna, Novi, MI, US; Ahmad, Syed Amaar, Canton, MI, US; Vukovic, Ivan, Birmingham, MI, US; Menon, Meghna, Ypsilanti, MI, US; Kalvit, Kalpak, Milpitas, CA, US

- (10) DE 10 2024 101 148 A1
 (51) **G08G 1/14** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 101 148.3
 (54) **Verfahren zum Unterstützen eines manuellen Parkmanövers eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug**
 (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Atteya, Mohamed, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 M

- (10) DE 10 2024 105 553 A1
 (51) **G08G 1/14** (2006.01)
 (22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 553.7
 (30) Pr 11.01.2024 US 18/410,220
 (54) **PARKPLATZ- UND LADEMARKTPLATZ UND RESERVIERUNGSSYSTEM**
 (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Peranandam, Prakash M., Warren, MI, US; Giusto, Paolo, Sunnyvale, CA, US; Adiththan, Arun, Warren, MI, US; Bouie, Daniel, Sunnyvale, CA, US; Sarwar, Azeem, Warren, MI, US
 P

- (10) DE 10 2024 123 503 A1
 (51) **G08G 1/14** (2006.01)
 (22) AT 17.08.2024 (43) OT 17.07.2025

- (21) Akz: 10 2024 123 503.9
(30) Pr 15.01.2024 US 18/412,822
(54) **PARKSCHUTZSYSTEM**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Sumcad, Anthony J., Warren, MI, US P
-
- (10) DE 10 2024 129 862 A1
(51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(22) AT 15.10.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 129 862.6
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004453
(54) **KOLLISIONSVERMEIDUNGSASSIS-
TENZVORRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG,
KOLLISIONSVERMEIDUNGSASSIS-
TENZVERFAHREN UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Kinoshita, Toshiki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P
-
- (10) DE 10 2024 138 720 A1
(51) **G08G 1/16** (2006.01)
(22) AT 18.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 138 720.3
(30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003469
(54) **Benachrichtigungsvorrichtung,
Benachrichtigungsverfahren und
Benachrichtigungsprogramm**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Tonuma, Dai, Toyota-shi, Aichi-ken, JP P
-
- (10) DE 10 2024 101 098 A1
(51) **G08G 1/017** (2006.01)
G05D 1/222 (2024.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 098.3
(54) **Verfahren und System zum Fernsteuern eines von einer Infrastruktureinrichtung erfassten Fahrzeugs durch einen Teleoperator und Computerprogrammprodukt für eine Fernsteuerstation**
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Kudlek, David, 96317 Kronach, DE; Middrup, David, 96317 Kronach, DE; Fischer, Michael, 96317 Kronach, DE; Friedrich, Marian, 96317 Kronach, DE; Wige, Eugen, 96317 Kronach, DE M
-
- (10) DE 10 2024 101 006 A1
(51) **G08G 1/0965** (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 006.1

- (54) **Verfahren für ein Kraftfahrzeug zur Koordination innerhalb einer wenigstens das Kraftfahrzeug umfassenden Gruppe von Kraftfahrzeugen, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung und Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Roth, Jonathan, 80636 München, DE M
-
- (10) DE 10 2024 200 403 A1
(51) **G08G 1/0967** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 403.0
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs und entsprechendes Assistenzsystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kupka, Bjoern, 70806 Kornwestheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 244 A1
(51) **G08G 1/0968** (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 244.5
(54) **Verfahren und System zum Bereitstellen von Trajektorien für mindestens ein Fahrzeug**
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck, DE; Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg, DE; Hopp, Christian, Dr., 38302 Wolfenbüttel, DE P
-
- (10) DE 10 2025 101 312 A1
(51) **G08G 1/0968** (2006.01)
B60L 53/36 (2019.01)
(22) AT 15.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 312.8
(30) Pr 17.01.2024 US 18/415,470
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND NAVIGATION EINES FAHRZEUGS ZU EINER LADESTATION**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Menon, Meghna, Ann Arbor, MI, US; Panigrahi, Smruti, Novi, MI, US; Linkowski, Gregory P., Dearborn, MI, US; Santillo, Mario Anthony, Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 136 093 A1
(51) **G09F 9/302** (2006.01)
(22) AT 04.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 136 093.3
(30) Pr 15.01.2024 TW 113101540
(54) **Anzeigevorrichtung**
(71) AUO Corporation, Hsinchu City, TW
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Huang, Ying-Lun, Hsinchu City, TW; Hsiao, Yi-Cheng, Hsinchu City, TW; Chien, Chih-Wei, Hsinchu City, TW P

- (10) DE 10 2024 101 092 A1
(51) **G10L 15/08** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 092.4
(54) **Verfahren für ein Kraftfahrzeug zur Verarbeitung von Spracheingaben mehrerer Insassen des Kraftfahrzeugs, Computerprogramm und/oder computerlesbares Medium, Datenverarbeitungsvorrichtung und Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Patron, Christian, Dr., 81667 München, DE; Schlather, Florian, Dr.-Ing., 85417 Marzling, DE M
-
- (10) DE 10 2024 135 539 A1
(51) **G11C 7/22** (2006.01)
(22) AT 01.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 539.5
(30) Pr 13.01.2024 US 63/620,799
Pr 09.04.2024 US 18/630,365
(54) **SPEICHERSCHALTUNGEN MIT TRACKINGZELLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Yabuuchi, Makoto, Hsinchu, TW; Otsubo, Hiromasa, Hsinchu, TW; Aoyagi, Yumito, Hsinchu, TW P
-
- (10) DE 10 2024 135 540 A1
(51) **G11C 13/00** (2006.01)
(22) AT 01.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 135 540.9
(30) Pr 16.01.2024 US 63/621,240
Pr 01.07.2024 US 18/760,660
(54) **SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT BEIDSEITIGER ENTLADUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
(72) Chang, Wei Kei, Hsinchu, TW; Liu, Shang-Hsuan, Hsinchu, TW; Huang, Yi-Cheng, Hsinchu, TW; Yang, Chou-Ying, Hsinchu, TW P
-
- (10) DE 10 2024 134 101 A1
(51) **G11C 16/34** (2006.01)
(22) AT 20.11.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 134 101.7
(30) Pr 12.01.2024 US 18/411,397
(54) **DATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ABSCHWÄCHUNG VON LESESTÖRUNGEN IN ENERGIESPARMODI**
(71) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE

- (72) Negi, Pawan Kumar, San Jose, CA, US;
Mohammed, Meer Afroz, San Jose, CA,
US; Solanki, Bhavadip Bipinbhai, San
Jose, CA, US
P

(10) DE 10 2024 200 287 A1

- (51) **G12B 9/04** (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 287.9
(54) **Gehäusekomponente mit einer
Verbindungseinheit;
Fahrradkomponente mit einer
Gehäusekomponente**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ismail, Ahmed Ismail Ibrahim, 71254
Ditzingen, DE; Wetterstrand, Siri, Lund,
SE; Boehnlein, Marco, 70734 Fellbach,
DE; Ekbladh, Mats-Ake, Bjärred, SE; Bark,
Maria, Lund, SE
M

(10) DE 10 2024 139 881 A1

- (51) **G16C 20/50** (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 881.7
(30) Pr 12.01.2024 US 18/412,168
(54) **Neuronale Netze zur Identifizierung von
Chemikalien**
(71) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Stern, Abraham Charles, Santa Clara, CA,
US; Gill, Michelle Lynn, Santa Clara, CA,
US; Stepniewska-Dziubinska, Marta
Malgorzata, Santa Clara, CA, US;
Grzegorzek, Tomasz, Santa Clara, CA,
US; Nowaczynski, Arkadiusz, Santa Clara,
CA, US; Toczydlowska, Dorota, Santa
Clara, CA, US; Israeli, Yonatan, Santa
Clara, CA, US; Lorenzo, Pablo Ribalta,
Santa Clara, CA, US
P

(10) DE 10 2024 101 089 A1

- (51) **H01B 7/08** (2006.01)
H01B 13/06 (2006.01)
H01B 13/22 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 089.4
(54) **GESCHIRMTE FLEXIBLE
FLACHBANDLEITUNG**
(71) Nexans, Courbevoie, FR
(74) IPSILON Patentanwalts-gesellschaft mbH,
81677 München, DE
(72) Hoehne, Armin, 92721 Störnstein, DE;
Döllinger, Ulrich, 92685 Floß, DE;
Steinberg, Helmut, 92721 Störnstein, DE;
Schroer, Frank, 92637 Weiden, DE
P

(10) DE 10 2024 101 040 A1

- (51) **H01B 11/22** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H04B 1/74 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 040.1

- (54) **Kabelbaum, Fortbewegungsmittel,
kombinierte Leitung und Verwendung
einer kombinierten Leitung umfassend
eine elektrische Leitung und eine
optische Leitung**

- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Heller, Martin, 86836 Graben, DE; Grom,
Alfred, 85625 Glonn, DE
M

(10) DE 10 2024 100 903 A1

- (51) **H01B 13/012** (2006.01)
H01R 43/28 (2006.01)
H05K 13/06 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 903.9
(54) **Haltevorrichtung für Leitungssatz-
Komponenten, Kabelformbrett sowie
Verfahren zum Halten von Leitungssatz-
Komponenten mit einer
entsprechenden Haltevorrichtung**
(71) Kromberg & Schubert Automotive GmbH &
Co. KG, 71272 Renningen, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE
(72) Heßler, Uwe, 71229 Leonberg, DE
P

(10) DE 10 2025 100 258 A1

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 4/32 (2006.01)
H01G 4/38 (2006.01)
H01G 4/005 (2006.01)
H01G 4/228 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 5/42 (2006.01)
(22) AT 07.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 258.4
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005532
(54)

**Leistungsumwandlungsvorrichtungs-
komponente**

- (71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kawahata, Motohiro, Kadoma-shi, Osaka,
JP

(10) DE 10 2025 100 891 A1

- (51) **H01G 4/248** (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
(22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 891.4
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004634
(54) **Kondensator und Verfahren zur
Herstellung eines Kondensators**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yokota, Shuhei, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Shima, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Masamoto, Toru, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Katayama, Hideki, Kadoma-shi,
Osaka, JP

(10) DE 10 2025 101 078 A1

- (51) **H01G 4/248** (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)

- (22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 078.1
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004635

- (54) **Kondensator**
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yokota, Shuhei, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Katayama, Hideki, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Masamoto, Toru, Kadoma-shi, Osaka,
JP

(10) DE 10 2024 100 772 A1

- (51) **H01H 9/18** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 772.9
(54) **Transparentes, touch-sensitives
Bedienelement mit projizierten
Bediensymbolen**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lindner, Matthias, 82166 Gräfelfing, DE
M

(10) DE 10 2024 200 299 A1

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 33/00 (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 299.2
(54) **Kühlkörper für einen Leistungsschalter**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE
(72) Stiehler, Christian, Dr., 12049 Berlin, DE;
Brodie, Tony, 10551 Berlin, DE; Bernhard,
Konstantin, 12623 Berlin, DE; Rogler, Ralf-
Dieter, 01277 Dresden, DE
P

(10) DE 10 2025 100 591 A1

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 18/27 (2023.01)
G06F 30/3308 (2020.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 591.5
(30) Pr 12.01.2024 US 63/620,350
Pr 16.12.2024 US 18/982,752
(54) **SUCHFUNKTION MIT
GERÄTEMODELLIERUNG**
(71) Keithley Instruments, LLC, Solon, OH, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE
(72) Hemmelgarn, Connor Andrew, Solon, OH,
US

(10) DE 10 2025 100 592 A1

- (51) **H01L 21/66** (2006.01)
G01R 31/26 (2020.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 592.3
(30) Pr 12.01.2024 US 63/620,366
Pr 07.01.2025 US 19/012,294
(54) **CHARAKTERISIERUNG VON
LEISTUNGSBAUELEMENTEN AUF DEM
WAFER MIT EINEM AUTOMATISCHEN
PARAMETRISCHEN SYSTEM**
(71) Keithley Instruments, LLC, Solon, OH, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Pronin, Alexander N., Solon, OH, US; Yu, Jin Kwang, Solon, OH, US

(10) DE 10 2024 101 340 A1

(51) **H01L 21/225** (2006.01)
H01L 21/24 (2006.01)
H10D 18/00 (2025.01)
H10D 18/01 (2025.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 340.0

(54) **Verfahren zur Herstellung eines trenndiffundierten Leistungshalbleiterbauelements und Leistungshalbleiterbauelement**

(71) Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE

(72) Strobel, Paul, Dr., 90449 Nürnberg, DE
P

(10) DE 10 2025 100 606 A1

(51) **H01L 23/10** (2006.01)

H01L 21/56 (2006.01)

H01L 21/60 (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/50 (2006.01)

H01L 23/057 (2006.01)

H01L 23/498 (2006.01)

(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 606.7

(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,360

(54) **INTEGRIERTE HOHLRAUM-SCHALTUNG**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Matsuura, Masamitsu, Hiji-Machi, Oita-Pref., JP; Komatsu, Daiki, Hiji-Machi, Oita-Pref., JP; Sugeno, Mao, Hiji-Machi, Oita-Pref., JP
P

(10) DE 10 2024 200 368 A1

(51) **H01L 23/40** (2006.01)

H01L 23/04 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 368.9

(54) **Kühlsystem zur Kühlung einer elektrischen Baugruppe sowie ein Fahrassistentensystem mit einem solchen Kühlsystem**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Keckeisen, Michael, 88074

Meckenbeuren, DE

M

(10) DE 10 2024 200 382 A1

(51) **H01L 23/58** (2006.01)

G11C 17/18 (2006.01)

H10D 1/00 (2025.01)

H10D 84/00 (2025.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 382.4

(54) **Einmal programmierbare Zelle und zugehörige Verfahren**

(71) Infineon Technologies AG, 85579

Neubiberg, DE

(72) Meyer, Thorsten, 81547 München, DE; Zink, Robert, Wernberg, AT; Lanzerstorfer, Sven Gustav, Feldkirchen, AT; Hatzopoulos, Nikolaos, 01328 Dresden, DE; Riedel, Stephan, 01099 Dresden, DE

P

(10) DE 10 2024 100 886 A1

(51) **H01L 23/473** (2006.01)

B60L 50/50 (2019.01)

F28F 13/12 (2006.01)

H01L 23/367 (2006.01)

H02M 1/00 (2007.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 886.5

(54) **Kühlvorrichtung zum Kühlen einer Elektrokomponente und entsprechendes Betriebsverfahren, Anordnung und Elektroantrieb für ein Fahrzeug**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

(72) Thomas, Emil, Chennai, Tamil Nadu, IN; Londhe, Ishwar, 91056 Erlangen, DE; Sathi, Praharsha-Reddy, 91056 Erlangen, DE
M

(10) DE 10 2025 101 160 A1

(51) **H01L 23/473** (2006.01)

B22F 3/12 (2006.01)

B22F 3/16 (2006.01)

(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 101 160.5

(30) Pr 16.01.2024 AT A50021/2024

(54) **Kühlvorrichtung**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT

(74) ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 80331 München, DE

(72) Bauer, Jürgen, Altmünster, AT; Pohn, Manuel, Zell am Pettenfirst, AT

(10) DE 10 2025 101 161 A1

(51) **H01L 23/473** (2006.01)

B22F 3/12 (2006.01)

B22F 3/16 (2006.01)

(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 101 161.3

(30) Pr 16.01.2024 AT A50022/2024

(54) **Kühlvorrichtung**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT

(74) ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, 80331 München, DE

(72) Pohn, Manuel, Zell am Pettenfirst, AT; Windhager, Jürgen, Losenstein, AT

(10) DE 10 2024 137 883 A1

(51) **H01L 23/488** (2006.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 16.12.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 137 883.2

(30) Pr 17.01.2024 JP 2024-004953

(54)

LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Hasegawa, Maki, Tokyo, JP; Tadakuma, Toshiya, Tokyo, JP

P

(10) DE 10 2025 100 567 A1

(51) **H01L 23/495** (2006.01)

H01L 23/31 (2006.01)

H01L 23/36 (2006.01)

H10D 80/20 (2025.01)

(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 567.2

(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004340

(54) **Halbleitervorrichtung**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Zhang, Hongbo, Tokyo, JP
P

(10) DE 10 2024 200 346 A1

(51) **H01M 4/13** (2010.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 346.8

(54) **Verfahren und Prozessanordnung zur Fertigung einer Elektrode für eine Lithium-Ionen-Batterie-zelle**

(71) VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
P

(10) DE 10 2024 106 543 A1

(51) **H01M 4/38** (2006.01)

C23C 14/35 (2006.01)

H01M 4/66 (2006.01)

(22) AT 07.03.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 106 543.5

(30) Pr 16.01.2024 CN 202410065615.6

(54) **SKALIERBARE HERSTELLUNG VON ANODENELEKTRODEN MIT AMORPHEM SILIZIUM FÜR BATTERIEZELLEN**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Li, Zhe, Shanghai, CN; Xiao, Xingcheng, Warren, MI, US; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 105 945 A1

(51) **H01M 4/134** (2010.01)

H01M 4/66 (2006.01)

H01M 4/70 (2006.01)

H01M 4/131 (2010.01)

H01M 4/136 (2010.01)

H01M 10/056 (2010.01)

(22) AT 01.03.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 945.1

(30) Pr 16.01.2024 CN 202410065618.X

(54) **PORÖSE 3D-SILIZIUM-ANODENELEKTRODE FÜR SCHNELL LADENDE LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Li, Zhe, Shanghai, CN; Su, Qili, Shanghai, CN; Zhang, Xin, Shanghai, CN; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 127 709 A1

(51) **H01M 4/134** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(22) AT 25.09.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 127 709.2

(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004544

(54) **BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Furuya, Ryosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 100 910 A1

(51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/64 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 910.1

(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIEZELLE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Jeong, Dongho, 85579 Neubiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 101 318 A1

(51) **H01M 4/139** (2010.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 318.4

(54) **Batteriezelektrodenherstellverfahren, Batteriezelektrode und Batteriezele mit Batteriezelektrode**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Schob, Victor, 83071 Stephanskirchen, DE; Emrich, Niclas, 80798 München, DE
M

(10) DE 10 2025 100 379 A1

(51) **H01M 4/525** (2010.01)

C01G 53/44 (2025.01)

C01G 53/502 (2025.01)

H01M 4/131 (2010.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 379.3

(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004561

(54) **ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE UND BATTERIE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Yubuchi, So, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 200 380 A1

(51) **H01M 4/1393** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 380.8

(54) **Verfahren zur Fertigung eines Lithium-Ionen-Akkumulators und Lithium-Ionen-Akkumulator**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Medina, Danea, Dr., 38304 Wolfenbüttel, DE
P

(10) DE 10 2025 100 759 A1

(51) **H01M 8/248** (2016.01)

C25B 9/60 (2021.01)

H01M 8/2404 (2016.01)

(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 759.4

(66) IP 12.01.2024 DE 20 2024 100 156.7

(54) **Elektrochemisches System mit Druckvergleichmäßigungsplatte**

(71) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB

Patentanwälte, 80339 München, DE

(72) Bliersch, Robert, 88487 Mietingen, DE; Daniel, Tim, 89077 Ulm, DE; Köbele, Johannes, 89075 Ulm, DE; Stöhr, Thomas, 88471 Laupheim, DE

(10) DE 10 2024 200 238 A1

(51) **H01M 8/249** (2016.01)

H01M 8/0400 (2016.01)

H01M 8/0429 (2016.01)

H01M 8/0430 (2016.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 238.0

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Multi-Stack-Systems, Steuergerät**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Kemmer, Helerson, 71665 Vaihingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 243 A1

(51) **H01M 8/0411** (2016.01)

H01M 8/0411 (2016.01)

H01M 8/0469 (2016.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 243.7

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems, Steuereinheit und Brennstoffzellensystem**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Braun, Jochen, 71296 Heimsheim, DE
M

(10) DE 10 2024 200 242 A1

(51) **H01M 8/0430** (2016.01)

H01M 8/0400 (2016.01)

H01M 8/0449 (2016.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 242.9

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Multi-Stack-Systems, Steuergerät**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Kemmer, Helerson, 71665 Vaihingen, DE
M

(10) DE 10 2024 200 235 A1

(51) **H01M 8/0431** (2016.01)

H01M 8/0432 (2016.01)

H01M 8/0438 (2016.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 235.6

(54) **Diagnoseverfahren zur Diagnose eines Zustands eines Brennstoffzellensystems**

(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Rink, Matthias, 71083 Herrenberg, DE; Moeller, Leonie Sophie, 70469 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 105 549 A1

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 10/0583 (2010.01)

H01M 50/466 (2021.01)

(22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 105 549.9

(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,385

(54) **AKKUMULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKKUMULATORANORDNUNG**

(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Manda, Raghavendra Saikrishna Keerthi, Warren, MI, US; Goriparti, Subrahmanyam, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 381 A1

(51) **H01M 10/04** (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 10/44 (2006.01)

H01M 10/056 (2010.01)

H01M 50/46 (2021.01)

H01M 50/497 (2021.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 381.6

(54) **Verfahren zur Fertigung eines Lithium-Ionen-Akkumulators und Lithium-Ionen-Akkumulator**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Jamadar, Kartik, Dr., 38442 Wolfsburg, DE; Medina, Danea, Dr., 38304 Wolfenbüttel, DE
P

(10) DE 10 2024 000 111 A1

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

H01M 6/52 (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 000 111.5

(54) **Verfahren zum Direktrecycling von Elektrodenmaterialien aus Schrotten der Herstellung von Lithium-Ionen-Batterien**

(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, DE

(72) Eisenbarth, Christian, 86609 Donauwörth, DE; Förster, Andreas, 86399 Bobingen, DE
P

(10) DE 10 2024 200 406 A1

(51) **H01M 10/625** (2014.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 1/32 (2006.01)

B60K 11/02 (2006.01)

H01M 10/63 (2014.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/663 (2014.01)

H01M 10/6552 (2014.01)

H01M 10/6562 (2014.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 406.5

(54) **Kühlsystem für ein Fahrzeug, Elektrofahrzeug und Verfahren zum Kühlen von Komponenten eines Elektrofahrzeugs**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) Rohm, Axel, 97453 Schonungen, DE; Bender, Jörg, 97080 Würzburg, DE; Witzigmann, Nico, 88079 Kressbronn, DE
P

(10) DE 10 2024 106 560 A1

(51) **H01M 10/655** (2014.01)

H01M 50/289 (2021.01)

- (22) AT 07.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 106 560.5
(30) Pr 11.01.2024 US 18/409,864
(54) **BATTERIEMODUL MIT KÜHLMITTELFLUSSKONTROLLE**
(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
(72) Patil, Chinmaya, Warren, US; Spicer, John P., Warren, US; Saez, Miguel Arturo, Warren, US; Raghavan, Madhusudan, Warren, US; Cogan, Christopher D., Pontiac, MI, US; Wahl, Ronald, Pontiac, MI, US; Jadike, Jeff, Pontiac, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 342 A1

- (51) **H01M 10/663** (2014.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 342.5
(54) **Verfahren zum Heizen einer Komponente eines Elektrofahrzeugs mittels eines indirekten Wärmetransportmittelkreises(lauf) systems, Pumpen-Ventil-Verteil(er) einheit, Wärmetransportmittelkreises(lauf) system, Elektrofahrzeug, Computerprogramm und Computerprogrammprodukt**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Eser, Gerhard, 80687 München, DE; Brettner, Sebastian, 80687 München, DE; Dillinger, Manuel, 80687 München, DE; Feulner, Markus, Dr., 80687 München, DE
M

(10) DE 10 2024 105 944 A1

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 50/411 (2021.01)
(22) AT 01.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 944.3
(30) Pr 16.01.2024 CN 202410066935.3
(54) **IONOGEL-ELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN ZYKLISIERENDE BATTERIEN UND BATTERIEN, DIE DIESE ELEKTROLYTE UMFASSEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Li, Zhe, Shanghai, CN; Su, Qili, Shanghai, CN; Yersak, Thomas A., Warren, MI, US; Liu, Haijing, Shanghai, CN
P

(10) DE 10 2024 109 668 A1

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/48 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)

- (22) AT 07.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 109 668.3
(30) Pr 11.01.2024 US 18/410,017
(54) **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR BATTERIEN**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wang, Chuanlong, Warren, MI, US; Huang, Xiaosong, Warren, MI, US; Viswanathan, Umamaheswari, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 101 240 A1

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 240.4
(54) **Elektrodenwickel und Energiespeicher umfassend den Elektrodenwickel**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Jeong, Dongho, 85579 Neubiberg, DE
M

(10) DE 10 2024 100 951 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 951.9
(54) **Energiespeichereinrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug, umfassend eine elektrische Maschine und eine mit der elektrischen Maschine verbundene Energiespeichereinrichtung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Gerlinger, Uwe, 85110 Kipfenberg, DE; Lorenz, Carsten, 85084 Reichertshofen, DE; Main, Eduard, 87740 Buxheim, DE
M

(10) DE 10 2024 100 952 A1

- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 50/242 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 952.7
(54) **Batteriezellengehäuse zur Bildung einer Batteriezelle für eine Energiespeichereinrichtung eines Kraftfahrzeugs, Batteriezelle für eine Energiespeichereinrichtung eines Kraftfahrzeugs, Energiespeichereinrichtung für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

- (72) Gerlinger, Uwe, 85110 Kipfenberg, DE; Lorenz, Carsten, 85084 Reichertshofen, DE; Main, Eduard, 87740 Buxheim, DE
M

(10) DE 10 2024 105 942 A1

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/643 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
(22) AT 01.03.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 942.7
(30) Pr 15.01.2024 CN 202410060665.5
(54) **OBERTRÄGER-ENTWURF FÜR EINE ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLENANORDNUNG**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wang, Hui-ping, Warren, MI, US; Huang, Lu, Warren, MI, US; Clark, David R., Warren, MI, US; Shepherd, Travis J., Philadelphia, PA, US; Duan, Chengwu, Shanghai, CN; Xu, Yunzhi, Warren, MI, US; Carlson, Blair E., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 100 787 A1

- (51) **H01M 50/188** (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/193 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 787.7
(54) **Baugruppe, elektrische Zelle und Verfahren zur Herstellung einer Baugruppe für eine elektrische Zelle**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Fuchs, Franz, Dr., 80997 München, DE; Yoo, Seokyeon, 81825 München, DE; Dandl, Sonia, 81667 München, DE; Emrich, Niclas, 80798 München, DE; Harbauer, Ferdinand, 80997 München, DE; Lodovico de Carvalho, Lucas, Dr., 80939 München, DE; Moedl, Nicolas, 80797 München, DE
M

(10) DE 10 2025 100 619 A1

- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
B22D 17/22 (2006.01)
H01M 50/271 (2021.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 619.9
(30) Pr 11.01.2024 JP 2024-002529
(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, GEHÄUSEUNTERTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSEUNTERTEILS**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Shimohigashi, Tadaaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 139 771 A1

- (51) **H01M 50/233** (2021.01)

- H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 771.3
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003918
(54) **Energiespeichervorrichtung**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Sugie, Kazuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Mori, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kamo, Yoshiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nakano, Takahiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Shimonaka, Toshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kohashi, Kenichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Soda, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 10 2024 100 799 A1

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 799.0
(54) **Akkupack mit zwei Gehäuseteilen**
(71) Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Mayr, Stefan, 94405 Landau, DE
M

(10) DE 10 2024 101 027 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
F16B 2/08 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 027.4
(54) **Verfahren zum Herstellen einer mit einem Spannband verspannten Einrichtung sowie entsprechende Herstellungsvorrichtung**
(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Thurmeier, Markus, 84166 Adlkofen, DE; Dirisamer, Florian, St. Georgen, AT; Kralicek, Markus, Linz, AT; Reisecker, Volker, Bad Schallerbach, AT; Moser, Karl, Pichl bei Wels, AT
P

(10) DE 10 2024 105 206 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
(22) AT 23.02.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 206.6
(30) Pr 11.01.2024 US 18/410,914
(54) **Wiederaufladbares Energiespeichersystem mit Zellen- und Zellenhalteranordnung mit mechanisch verriegelnden Schnittstellen**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kirmani, Mohammad Hamza, Warren, MI, US; Jones, Gary L., Warren, MI, US; Patil, Chinmaya, Warren, MI, US; Kramarczyk, Mark A., Warren, MI, US; Coppola,

Anthony Michael, Warren, MI, US; Huffman, Tito R., Warren, MI, US; Ayyanar, Velmurugan, Bangalore, IN; Thacharody, Madhu Lal, Bangalore, IN; Kucinski, William Thomas, Warren, MI, US; Huang, Xiaosong, Warren, MI, US; Brooks, David J., Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 105 548 A1

- (51) **H01M 50/264** (2021.01)
H01M 50/102 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/122 (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/207 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
(22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 548.0
(30) Pr 11.01.2024 US 18/410,937
(54) **ZELLE MIT GEWINDE UND ZELLENHALTER-BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR WIEDERAUFLADBARE ENERGIESPEICHERSYSTEME**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kirmani, Mohammad Hamza, Warren, MI, US; Coppola, Anthony Michael, Warren, MI, US
P

(10) DE 10 2024 200 296 A1

- (51) **H01M 50/269** (2021.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01M 10/6553 (2014.01)
H01M 50/247 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 296.8
(54) **Modulares Batteriesystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Segret, Mickael, 70569 Stuttgart, DE; Zhang, Yizhuo, Arlington Heights, IL., US; Seibert, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, DE; Hartmann, Kai, 72124 Pliezhausen, DE; Mallory, Eric, Naperville, IL, US; Seiler, Julian, 70565 Stuttgart, DE; Lewton, Robert, Arlington Heights, IL, US; Peleckas, Tomas, Mount Prospect, US
M

(10) DE 10 2024 200 288 A1

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 288.7
(54) **Trennverfahren zum Lösen einer stoffschlüssigen Verbindung in einem Batteriepack**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Mehlo, Dennis, 72766 Reutlingen, DE

M

(10) DE 10 2025 100 480 A1

- (51) **H01M 50/502** (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/514 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 480.3
(30) Pr 11.01.2024 US 18/409,994
(54) **MEHRTEILIGE SAMMELSCHIENENBAUGRUPPEN FÜR TRAKTIONSBATTERIEBÄNKE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Fernandez-Galindo, Francisco, Canton, MI, US; Roberts, Daniel Paul, Livonia, MI, US; West, Liam E., Ferndale, MI, US

(10) DE 10 2025 100 015 A1

- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
(22) AT 02.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 015.8
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004786
(54) **Leitfähiges Modul**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tanaka, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2025 100 408 A1

- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 50/519 (2021.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 408.0
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004801
(54) **Leitfähiges Modul**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tanaka, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tanaka, Daiki, Fujieda-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 100 846 A1

- (51) **H01M 50/509** (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 846.6
(54) **Zellkontaktersystem mit einem mehrteiligen Verbindungselement**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kotter, Philip, Dr.-Ing., 80796 München, DE; Siering, Sebastian, 82008 Unterhaching, DE
M

(10) DE 10 2025 100 018 A1

- (51) **H01M 50/519** (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
(22) AT 02.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 018.2

- (30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004817
(54) **Leitfähiges Modul**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tanaka, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2025 100 478 A1
(51) **H01M 50/552** (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/516 (2021.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 478.1
(30) Pr 11.01.2024 US 18/410,012
(54) **BATTERIEZELLENSCHÜTTUNGSFORMVARIATIONEN ZUM OPTIMIEREN VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN VON BATTERIEZELLE ZU SAMMELSCHIENE**
(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Bojanowski, Paul John, Macomb Township, MI, US; Rauch, Jeremy, Grass Lake, MI, US; Utley, Brian, Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2024 105 551 A1
(51) **H01M 50/609** (2021.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/673 (2021.01)
(22) AT 28.02.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 105 551.0
(30) Pr 17.01.2024 US 18/414,734
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND ÜBERWACHUNG DER ELEKTROLYTQUALITÄT**
(71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wang, Chuanlong, Warren, MI, US; Huang, Xiaosong, Warren, MI, US
P
-
- (10) DE 10 2024 139 786 A1
(51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
(22) AT 27.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 786.1
(30) Pr 11.01.2024 KR 10-2024-0004570
(54) **RADARMODULANORDNUNG**
(71) HL Klemove Corp., Incheon, KR
(74) Fpenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
(72) Yu, Han-Yeol, Incheon, KR
P
-
- (10) DE 10 2025 101 103 A1
(51) **H01R 4/20** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 103.6
(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,104

- (54) **Drahtverbindung**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Weaver, Brian Keith, Middletown, PA, US; Moyer II, William James, Middletown, PA, US
-
- (10) DE 10 2024 101 097 A1
(51) **H01R 4/48** (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 097.5
(54) **Anschlussklemme zum Anschließen einer elektrischen Leitung**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
(72) Geisler, Dennis, 32699 Extertal, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 909 A1
(51) **H01R 11/32** (2006.01)
H01R 11/11 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 909.8
(54) **Kontaktelementbauteil, Verfahren zur Herstellung eines Kontaktelementbauteils, Kontaktelement und Kontaktelementsystem**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Kaindl, Michael, 84061 Ergoldsbach, DE; Lindner, Thomas, 73460 Hüttlingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 139 880 A1
(51) **H01R 12/77** (2011.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01R 12/59 (2011.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/502 (2006.01)
(22) AT 30.12.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 139 880.9
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003689
(54) **SCHUTZVORRICHTUNG UND SAMMELSCHIENENMODUL**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2025 101 327 A1
(51) **H01R 13/11** (2006.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/10 (2006.01)
H01R 13/426 (2006.01)
(22) AT 15.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 327.6
(30) Pr 15.01.2024 CN 202420095545.4
(54) **Steckverbinder-Anschlussklemme und Steckverbinder**
(71) SIBAS Electronics (Xiamen) Co. Ltd., Xiamen City, CN; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Yuan, Qiang, Xiamen, CN; Yao, Liqiang, Shanghai, CN; Wang, Yong, Shanghai, CN; Wang, Lei, Xiamen, CN; Su, Xiangshui, Xiamen, CN

- (10) DE 10 2025 100 115 A1
(51) **H01R 13/52** (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 115.4
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005239
(54) **Steckverbinder**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kitagawa, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Shibata, Shotaro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Sato, Motohide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Aoshima, Kengo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishihara, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Suzuki, Narumi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2025 100 089 A1
(51) **H01R 13/58** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
(22) AT 03.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 089.1
(30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005088
(54) **Steckverbinder**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Kitagawa, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Shibata, Shotaro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Sato, Motohide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Aoshima, Kengo, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ishihara, Takashi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Suzuki, Narumi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP
-
- (10) DE 10 2024 101 263 A1
(51) **H01R 13/74** (2006.01)
H01R 12/71 (2011.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 24/38 (2011.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 263.3
(54) **Steckverbinderbaugruppe für Koaxial-Steckverbindungen**
(71) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Greifenstein, Dirk, Schaffhausen, CH; Houser, Matthew Steven, Schaffhausen, CH; Reinhardt, Marc, Schaffhausen, CH
M
-
- (10) DE 10 2025 101 107 A1
(51) **H01R 13/428** (2006.01)
H01R 13/10 (2006.01)
H01R 13/11 (2006.01)
H01R 13/18 (2006.01)
H01R 13/42 (2006.01)
H01R 13/436 (2006.01)
(22) AT 14.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 101 107.9
(30) Pr 15.01.2024 CN 202420097793.2
(54) **Anschluss, elektrisches Verbindungsmodul und Verbinder**
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Fan, Dingbing, Shanghai, CN; Shi, Ming,
Shanghai, CN; Fu, Xiaozhi, Shanghai, CN;
Zhang, Wei, Shanghai, CN; Cheng, Zhao,
Shanghai, CN

(10) DE 10 2024 101 246 A1

- (51) **H01R 13/447** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B62D 25/24 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 246.3
- (54) **Ladeanschlussvorrichtung und Kraftfahrzeug**
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
- (72) Umerle, Adrian, 70176 Stuttgart, DE; Eitler,
Moritz, 70329 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2025 000 143 A1

- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
H01R 13/504 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 000 143.6
- (66) IP 17.01.2024 DE 10 2024 101 312.5
- (54) **Steckverbinder mit Verrasthülse mit optionaler Einzugshilfe und optionaler CPA**
- (71) Hirschmann Automotive GmbH, Rankweil/
Brederis, AT
- (74) Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH,
40476 Düsseldorf, DE
- (72) Breuss, Thomas, Rankweil, AT

(10) DE 10 2025 100 433 A1

- (51) **H01R 13/631** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 433.1
- (30) Pr 11.01.2024 CN 202420072401.7
- (54) **Verbinder und Verbinderbaugruppe**
- (71) SIBAS Electronics (Xiamen) Co. Ltd.,
Xiamen City, CN; Tyclo Electronics
(Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Wang, Lei, Xiamen, CN; Yao, Liqiang,
Shanghai, CN; Wang, Yong, Shanghai,
CN; Yuan, Qiang, Xiamen, CN; Liu, Dely,
Xiamen, CN

(10) DE 10 2025 100 559 A1

- (51) **H01R 13/641** (2006.01)
- (22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 559.1
- (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003422
- (54) **ELEKTRISCHER VERBINDER, GEGENVERBINDER UND VERBINDUNGSELEMENT**
- (71) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992
München, DE

- (72) Okada, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa,
JP; Takemasa, Eiichiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 10 2025 100 436 A1

- (51) **H01R 13/703** (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 436.6
- (30) Pr 12.01.2024 IN 202441002377
Pr 02.05.2024 US 63/641,567
Pr 13.06.2024 US 18/742,877
- (54) **Elektrischer Steckverbinder mit einem gesteckten Prüfschalter**
- (71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Schaffhausen, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Martin, Galen, Middletown, PA, US;
Sarkar, Romit, Greensboro, NC, US;
Geng, Xiaobao, Troy, MI, US

(10) DE 10 2024 100 792 A1

- (51) **H01R 13/6592** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H01R 13/58 (2006.01)
H01R 13/506 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
H01R 13/6599 (2011.01)
H01R 24/38 (2011.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 792.3
- (54) **Hochvoltstecker**
- (71) NEXANS SA, Courbevoie, FR
- (74) IPSILON Patentanwaltsgesellschaft mbH,
81677 München, DE
- (72) Kroop, Tobias, 92715 Püchersreuth, DE;
Frank, Christoph, 92715 Püchersreuth,
DE; Schneider, Thomas, 92289
Ursensollen, DE

(10) DE 10 2024 100 837 A1

- (51) **H01R 39/42** (2006.01)
H01R 39/44 (2006.01)
H01R 39/59 (2006.01)
H02K 41/03 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 837.7
- (54) **Stromerregte Synchronmaschine und Verfahren zum Betrieb einer stromerregten Synchronmaschine**
- (71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Lang, Markus, 81549 München, DE

(10) DE 10 2025 119 332 A1

- (51) **H01R 39/48** (2006.01)
- (22) AT 19.05.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 119 332.0
- (30) Pr 16.12.2024 CN 202411848029.5
- (54) **Kohlenstoffpulver-Blasvorrichtung für einen Schleifring und Generator**
- (71) HUANENG LANCANG RIVER
HYDROPOWER INC., Kunming, Yunnan,
CN
- (74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Zhang, Lixiong, Kunming, Yunnan, CN; Yu,
Jie, Kunming, Yunnan, CN; Chen, Bihui,
Kunming, Yunnan, CN; Liu, Chengfu,
Kunming, Yunnan, CN; Li, Dingli,

- Kunming, Yunnan, CN; Qiao, Jifeng,
Kunming, Yunnan, CN; Fu, Shixi,
Kunming, Yunnan, CN; Zheng, Qingrong,
Kunming, Yunnan, CN; Niu, Yunji,
Kunming, Yunnan, CN; Li, Liangqing,
Kunming, Yunnan, CN; Dong, Guibin,
Kunming, Yunnan, CN; Zhang, Kun,
Kunming, Yunnan, CN
- P
V

(10) DE 10 2024 001 632 A1

- (51) **H01R 43/26** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
H01R 43/20 (2006.01)
- (22) AT 21.05.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 001 632.5
- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum automatisierten Herstellen einer Steckverbindung**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372
Stuttgart, DE
- (72) Quintus, Marcel, 72202 Nagold, DE; Lenz,
Marco, 71384 Weinstadt, DE; Weiß,
Bernd, 72160 Horb, DE
- P
V

(10) DE 10 2024 101 143 A1

- (51) **H01S 5/11** (2021.01)
H01S 5/183 (2021.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 143.2
- (54) **PHOTONISCHER HALBLEITERLASER**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Halbritter, Hubert, Dr., 92345 Dietfurt, DE;
Eichler, Christoph, Dr., 93093 Donaustauf,
DE

(10) DE 10 2024 100 864 A1

- (51) **H01S 5/20** (2006.01)
H01S 5/22 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
H01S 5/323 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 864.4
- (54) **LASERDIODENCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERDIODENCHIPS**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639
München, DE
- (72) Fröhlich, Andreas, 93049 Regensburg, DE

(10) DE 10 2024 100 856 A1

- (51) **H02B 1/20** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H05K 7/00 (2006.01)
H05K 7/02 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 856.3
- (54) **Umrichter**
- (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim,
DE

(72) Helwich, Gerald, Eichgraben, AT; Gruber, Christoph, Markersdorf, AT
P

(10) DE 10 2025 100 579 A1

(51) **H02G 3/04** (2006.01)
(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 579.6
(30) Pr 16.01.2024 JP 2024-004270
(54) **Halter und Kabelbaum**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Ikeda, Shinichi, Makinohara-shi, Shizuoka,
JP

(10) DE 10 2025 100 407 A1

(51) **H02G 3/30** (2006.01)
(22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2025 100 407.2
(30) Pr 15.01.2024 JP 2024-003684
(54) **Verlegungsstruktur eines Kabelbaumes**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Sato, Katsunori, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Oga, Tatsuya, Makinohara-
shi, Shizuoka, JP; Nakagawa, Mariko,
Makinohara-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 10 2024 101 091 A1

(51) **H02G 5/04** (2006.01)
H02B 1/00 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 091.6
(54) **Stromschienenanordnung,
Wechselrichtervorrichtung und
elektrischer Antrieb zum Antreiben
eines Fahrzeugs**
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH,
91056 Erlangen, DE
(74) Büttner, Frank, 91056 Erlangen, DE
(72) Londhe, Ishwar, 91056 Erlangen, DE;
Prakash, Selvakumar, Chennai, Tamil
Nadu, IN; Dehm, Oliver, 91056 Erlangen,
DE; Gunasekaran, Aravindan, Chennai,
Tamil Nadu, IN; Felber, Bernd, 91056
Erlangen, DE; Hecht, Michael, 91056
Erlangen, DE; Selvarajan, Siddhartha,
Chennai, Tamil Nadu, IN
R

(10) DE 10 2024 100 922 A1

(51) **H02G 5/10** (2006.01)
H01B 17/00 (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 922.5
(54) **Stromschienenbefestigung zum
Befestigen einer Hochvolt-
Stromschiene und Hochvoltssystem mit
einer entsprechenden
Stromschienenbefestigung**
(71) Eugen Forschner GmbH, 78549
Spaichingen, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts GmbH,
80335 München, DE
(72) Ackermann, Janosch, 78549 Spaichingen,
DE; Klein, Matthias, Dr., 78549
Spaichingen, DE
P

(10) DE 10 2024 101 121 A1

(51) **H02J 3/28** (2006.01)

B60L 53/50 (2019.01)
B60S 5/02 (2006.01)
C01B 3/04 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
H01M 8/06 (2016.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 121.1
(54) **Versorgungseinheit zur Versorgung von
Abnehmern mit elektrischem Strom und
Wasserstoff**
(71) E.ON Hydrogen GmbH, 45131 Essen, DE
(74) Pfeffer, Michael, Dipl.-Ing., 45131 Essen,
DE
(72) Kahlert, Steffen, Dr., 30519 Hannover, DE;
Lorenz, Christian, 20097 Hamburg, DE
M

(10) DE 10 2024 200 298 A1

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 50/296 (2021.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 298.4
(54) **Modulares Batteriesystem**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Segret, Mickael, 70569 Stuttgart, DE;
Zhang, Yizhuo, Arlington Heights, IL., US;
Seibert, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart,
DE; Hartmann, Kai, 72124 Pliezhausen,
DE; Mallory, Eric, Naperville, IL, US; Seiler,
Julian, 70565 Stuttgart, DE; Lewton,
Robert, Arlington Heights, IL, US;
Peleckas, Tomas, Mount Prospect, US
M

(10) DE 10 2024 100 834 A1

(51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 834.2
(54) **Statorsegment und Stator mit einer
Vielzahl von baugleichen
Statorsegmenten**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 836 A1

(51) **H02K 1/18** (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
H02K 15/14 (2025.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 836.9
(54) **Stator-Anordnung und Verfahren zur
Herstellung einer Stator-Anordnung**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 736 A1

(51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/08 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 736.2
(54) **KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN
STATOR**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE

M

(10) DE 10 2024 101 276 A1

(51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 276.5
(54) **Stator für eine horizontal anzuordnende
elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Grauss, Aurelien, Mommenheim, FR;
Chambrian, Martin, Erstein, FR; Keune,
Alexander, 76137 Karlsruhe, DE; Litt,
Audrey, Strasbourg, FR; Dejonckheere,
Kevin, Fegersheim, FR
P

(10) DE 10 2024 101 303 A1

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 303.6
(54) **Rotorträger für einen Rotor einer
Axialflussmaschine, Rotor sowie
Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Linguanotto Abi Chedid, Andre, 80809
München, DE
M

(10) DE 10 2024 200 332 A1

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 15/03 (2025.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 332.8
(54) **Rotor für eine elektrische Maschine,
eine elektrische Maschine, sowie
Verfahren zum Herstellen eines solchen
Rotors**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Banert, Philipp, 76133 Karlsruhe, DE;
Bolz, Peter, 77815 Bühl, DE; Bernard,
Pierre, 77815 Bühl, DE; Wiegert, Benedikt,
77880 Sasbach, DE; Meyer, Christian,
76228 Karlsruhe, DE
M

(10) DE 10 2024 205 692 A1

(51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(22) AT 20.06.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 205 692.8
(54) **Metallscheibe und Rotorelement für
eine Rotor einer elektrischen Maschine,
und Verfahren zum Betreiben eines
Rotors**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
(72) Zanker, Joachim, 88422 Oggelshausen,
DE; Egger, Jochen, 88289 Waldburg, DE;
Sojitra, Bhavin, 88046 Friedrichshafen, DE
P
V

(10) DE 10 2024 200 310 A1

(51) **H02K 3/28** (2006.01)
H02K 3/50 (2006.01)
H02K 15/33 (2025.01)
(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 310.7

(54) **Steckspule, Stromschiene, Vorrichtung, Stator, Fahrzeug und Verfahren zur Herstellung einer Vorrichtung für einen Stator**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schrenk, Tobias, 97616 Bad Neustadt, DE; Pruy, Stefan, 97355 Castell, DE
M

(10) DE 10 2024 100 690 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 690.0

(54) **Stator mit dachförmigem Nutverschlusskörper zum Ableiten von Öl; sowie elektrische Maschine**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Seydlitz, Michael von, 77815 Bühl, DE; Lietzenmaier, Holger, 77886 Lauf, DE
P

(10) DE 10 2024 100 731 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 731.1

(54) **Rotor für eine elektrische Maschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Strebl, Martin, 80809 München, DE
P

(10) DE 10 2024 100 826 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 826.1
(54) **Rotor für eine elektrische Maschine, insbesondere eines Kraftfahrzeugs, sowie Kraftfahrzeug**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Holzer, Herbert, 85386 Eching, DE; Mandl, Friedrich, 80997 München, DE; Birzle, Anna, Dr.-Ing., 81371 München, DE
P

(10) DE 10 2024 100 871 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 1/24 (2006.01)
H02K 3/18 (2006.01)
H02K 15/10 (2025.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 871.7
(54) **Schenkelpolrotor, elektrische Maschine und Herstellungsverfahren**
(71) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud und Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, 70173 Stuttgart, DE
(72) Janke, Florian, 71634 Ludwigsburg, DE; Lorenz, Leonard, 70193 Stuttgart, DE
M

(10) DE 10 2024 101 113 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
H02K 3/04 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)

H02K 3/34 (2006.01)
H02K 15/09 (2006.01)
H02K 15/10 (2025.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 113.0

(54) **Rotoranordnung und Verfahren zur Herstellung einer Rotoranordnung**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Rusch, Alain, Gambsheim, FR; Hurle, Thomas, 77830 Bühlertal, DE; Wagner, Markus, 76275 Ettlingen, DE; Stoetzel, Marc, Hermerswiller, FR
P

(10) DE 10 2024 101 173 A1

(51) **H02K 3/487** (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 173.4
(54) **Läufer für eine rotierende elektrische Maschine**

(71) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Farkas, György, Lébény, HU
P

(10) DE 10 2024 200 401 A1

(51) **H02K 5/16** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 401.4
(54) **Elektrische Maschine**
(71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Boecking, Friedrich, 70499 Stuttgart, DE; Lemberger, Christoph, 70469 Stuttgart, DE; Gebhard, Matthias, 71720 Oberstenfeld, DE; Roth, Karl-Juergen, 71701 Schwieberdingen, DE

(10) DE 10 2024 101 239 A1

(51) **H02K 5/24** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 239.0
(54) **Geräuschoptimiertes System zum Antrieb einer Kreispumpe**
(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
(72) Janjic, Boris, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Neusüs, Sascha, Dr., 67227 Frankenthal, DE
R

(10) DE 10 2024 101 278 A1

(51) **H02K 5/24** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 278.1
(54) **Geräuschoptimiertes System zum Antrieb einer Kreispumpe**
(71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
(72) Janjic, Boris, Dr., 67227 Frankenthal, DE; Neusüs, Sascha, Dr., 67227 Frankenthal, DE
R

(10) DE 10 2024 101 260 A1

(51) **H02K 9/00** (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 260.9
(54) **ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Lang, Markus, 81549 München, DE
M

(10) DE 10 2024 100 891 A1

(51) **H02K 9/06** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 15/16 (2025.01)
(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 891.1
(54) **Ventilatorringscheibe für einen Rotor einer elektrischen Maschine, Rotor mit einer solchen Ventilatorringscheibe, elektrische Maschine und Kraftfahrzeug**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Sabaini, Rafael, Dipl.-Ing., Wolfers, AT; Winkler, Georg, Dipl.-Ing., St. Marien, AT; Salcher, Daniel, Kleinreifling, AT
P

(10) DE 10 2024 100 730 A1

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 1/20 (2006.01)
H02K 3/24 (2006.01)
(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 730.3
(54) **Stator und Verfahren zur Kühlung der Wickelköpfe eines Stators**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Wagner, Andreas, Dipl.-Ing. Dr., St. Valentin, AT; Kronsteiner, Jochen, Dipl.-Ing. (FH), St. Ulrich bei Steyr, AT
P
M

(10) DE 10 2024 101 104 A1

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 5/18 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 104.1
(54) **Elektrisches Antriebssystem mit Kühlsystem hierfür**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Oswald, Johann, 82438 Eschenlohe, DE
P

(10) DE 10 2024 200 421 A1

(51) **H02K 11/00** (2016.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 421.9
(54) **Leistungsübertragungsanordnung zur Leistungsübertragung auf eine Rotoranordnung einer fremderregten elektrischen Maschine, Rotoranordnung mit der Leistungsübertragungsanordnung sowie fremderregte elektrische Maschine mit der Rotoranordnung**
(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kraft, Philipp, 97072 Würzburg, DE
P

(10) DE 10 2024 101 280 A1

(51) **H02K 11/30** (2016.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 280.3

(54) **Antriebseinheit für eine Fahrzeugsitz-Verstelleinrichtung**

- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
- (72) Hietlscher, Stefan, 96050 Bamberg, DE

(10) DE 10 2024 200 418 A1

(51) **H02K 16/02** (2006.01)*B60K 1/00* (2006.01)*B60K 1/02* (2006.01)

(22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 418.9

(54) **Elektrischer Achsantrieb für ein Fahrzeug mit einer elektrischen Maschine mit einem Stator**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Demmerer, Stephan, 88142 Wasserburg, DE; Gürlich, Christian, 88213 Ravensburg, DE; Naser, Sven, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE

P

(10) DE 10 2024 200 350 A1

(51) **H02K 19/02** (2006.01)*H02K 9/19* (2006.01)*H02K 11/30* (2016.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 350.6

(54) **Vorrichtung für eine induktiv elektrisch erregte Synchronmaschine zum Antrieb eines Fahrzeugs, Rotorwelle, Elektromotor und Fahrzeug**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Heeger, Christof, Dr., 80687 München, DE; Fritsch, Karl Martin, 80687 München, DE; Kieper, Philip, 80687 München, DE; Henrich, Jens, 80687 München, DE

M

(10) DE 10 2024 100 740 A1

(51) **H02M 1/00** (2007.01)*H01L 25/03* (2006.01)*H02M 7/487* (2007.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 740.0

(54) **Inverter, insbesondere mit modular arrangierten Inverterbaugruppen**

(71) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, DE

(74) Cremer & Cremer, 89077 Ulm, DE

(72) Mani, Fabio, Pignia, CH; Gonzalez Fernandez de Bobadilla, Ander, Dr., Altstätten, CH; Roslaniec, Lukasz, Dr., Thal, CH

P

(10) DE 10 2024 100 884 A1

(51) **H02M 1/00** (2007.01)*B60L 50/00* (2019.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 884.9

(54) **Wechselrichtervorrichtung, elektrischer Antrieb und Fahrzeug**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

(72) Londhe, Ishwar, 91056 Erlangen, DE; Pfeiffer, Kay, 91056 Erlangen, DE; Thomas, Emil, Chennai, Tamil Nadu, IN; Kourgialis, Alexandros, 91056 Erlangen, DE

M

(10) DE 10 2024 200 309 A1

(51) **H02M 1/00** (2007.01)*B60L 50/50* (2019.01)*H01L 23/34* (2006.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 200 309.3

(54) **Antriebsinverter mit Kühler und Kraftfahrzeug**

(71) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Ewald, Ake, 95448 Bayreuth, DE

P

(10) DE 10 2025 100 667 A1

(51) **H02M 1/00** (2007.01)*H05K 7/20* (2006.01)

(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 667.9

(30) Pr 12.01.2024 KR 10-2024-0005428

(54)

LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) Hyundai Transys Inc., Seosan-si,

Chungcheongnam-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Hwang, Il Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Dae Kyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

P

(10) DE 10 2024 101 032 A1

(51) **H02M 1/08** (2006.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 101 032.0

(54) **VERFAHREN UND STEUERSCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINER HALBBRÜCKENSCHALTUNG**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

(74) Messerle, Georg Rainer, Dipl.-Ing. Univ., LL.B., 85579 Neubiberg, DE

(72) Zhang, Yi, Shenzhen, CN; Zhang, Cheng, Shenzhen, CN; Shi, Sanbao, Shenzhen, CN; Xu, Renhua, Shenzhen, CN

P

(10) DE 10 2025 100 697 A1

(51) **H02M 3/337** (2006.01)

(22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 697.0

(30) Pr 12.01.2024 US 18/411,903

(54) **Leistungswandler, Leistungswandlersteuerung und Verfahren zum Steuern eines Leistungswandlers**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE

(72) Tang, Benjamim, Rancho Palos Verdes, US

(10) DE 10 2025 119 831 A1

(51) **H02M 3/337** (2006.01)*B60L 53/00* (2019.01)

(22) AT 21.05.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 119 831.4

(54) **Gleichspannungswandler und Verfahren zum Bereitstellen einer Gleichspannung**

(71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) Paloja, Imer, 58285 Gevelsberg, DE; Wohlfahrt, Thomas, Dr., 45721 Haltern am See, DE

V

(10) DE 10 2024 111 654 A1

(51) **H02M 7/5387** (2007.01)*B60L 50/50* (2019.01)*H02M 7/48* (2007.01)*H02M 7/5395* (2006.01)

(22) AT 25.04.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 111 654.4

(30) Pr 17.01.2024 US 18/414,809

(54) **System zum Erzeugen von Heizwärme in einem Stromversorgungssystem und ein elektrifizierter Antriebsstrang**

(71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US

(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Shidore, Neeraj S., Warren, US; Namuduri, Chandra S., Warren, US; Ketkar, Satish P., Milford, US

P

(10) DE 10 2025 100 637 A1

(51) **H02P 21/18** (2016.01)*B60L 15/20* (2006.01)*H02P 6/16* (2016.01)

(22) AT 09.01.2025 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2025 100 637.7

(30) Pr 16.01.2024 US 18/413,794

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSERSATZSCHÄTZUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**

(71) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US

(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner, Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE

(72) Sun, Xuemei, Canton, MI, US; Xu, Yang, Canton, MI, US; Bevan, David Michael, Northville, MI, US

(10) DE 10 2024 100 907 A1

(51) **H02P 27/06** (2006.01)*H02P 27/08* (2006.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 907.1

(54) **Verfahren zum Betrieb einesbürstenlosen Elektromotors, elektronische Regel- und/oder Steuereinrichtung sowie Elektrowerkzeug**

(71) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE

(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE

(72) Zang, Chunyu, 71229 Leonberg, DE; Wiesner, Bernd, 73277 Owen, DE; Eberhardt, Peter, 73776 Altbach, DE

P

(10) DE 10 2024 100 862 A1

(51) **H02S 30/10** (2014.01)

(22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025

(21) Akz: 10 2024 100 862.8

- (54) **Solarmodul-Rahmenprofil und Verfahren zur Herstellung des Solarmodul-Rahmenprofils**
- (71) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
- (74) adares PartGmbH, 10789 Berlin, DE
- (72) Molitor, Heiko, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 200 254 A1
- (51) **H03F 1/32** (2006.01)
H03F 3/189 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 254.2
- (54) **COMMON-GATE-VERSTÄRKERANORDNUNG**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (72) Unterkircher, Peter, Engerwitzdorf, AT
P
-
- (10) DE 10 2025 100 892 A1
- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 892.2
- (30) Pr 17.01.2024 US 18/415,446
- (54) **BIASING-TECHNIKEN FÜR VERZERRUNGSARME VERSTÄRKER**
- (71) ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US
- (74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
- (72) Wan, Quan, Wilmington, MA, US
P
-
- (10) DE 10 2024 100 963 A1
- (51) **H03K 19/08** (2006.01)
H03K 19/003 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 963.2
- (54) **CHIP MIT KASKODENSCHALTUNGEN**
- (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
- (72) Lehmann, Hans Christoph, 81476 München, DE; Schindler, Jaromir, Hranice, CZ
P
-
- (10) DE 10 2024 200 311 A1
- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04L 43/00 (2022.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 200 311.5
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Verarbeitung von mit Zeitinformationen assoziierten Daten**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Bierschenk, Jens, 26135 Oldenburg, DE; Strohmeier, Heiko, 71272 Renningen, DE; Fellhauer, Felix, 70839 Gerlingen, DE; Steyer-Ege, Janik, 71229 Leonberg, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 100 825 A1
- (51) **H04L 12/66** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)
- (22) AT 13.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 825.6

- (30) Pr 17.01.2024 CN 202410071479.1
- (54) **ZENTRALES GATEWAY, FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Bosch (China) Investment Ltd, Shanghai, CN
- (74) Bee, Joachim, Dipl.-Ing., 70469 Stuttgart, DE
- (72) He, Lin, Shanghai, CN; Guo, Yina, Shanghai, CN
-
- (10) DE 10 2024 101 273 A1
- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
G01R 22/00 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 88/16 (2009.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 273.0
- (54) **Verfahren zum Betrieb eines Smart Meter Gateways mit Mobilfunkmodul**
- (71) Theben Smart Energy GmbH, 72401 Haigerloch, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Heumesser, Roland, 72108 Rottenburg, DE; Kapusta, Andreas, 72351 Geislingen, DE; Stehle, Jochen, 72401 Haigerloch, DE
P
-
- (10) DE 10 2025 100 124 A1
- (51) **H04L 43/08** (2022.01)
- (22) AT 03.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 124.3
- (30) Pr 17.01.2024 JP 2024-005691
Pr 25.04.2024 JP 2024-071665
- (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE
- (72) Hirano, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Imamoto, Yoshiharu, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Sakaki, Seiji, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 10 2024 106 733 A1
- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
- (22) AT 08.03.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 106 733.0
- (30) Pr 17.01.2024 US 18/415,177
- (54) **Bildverbesserungssystem**
- (71) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Lee, Toure, Warren, MI, US; Aluru, Sai Vishnu, Commerce Twp., MI, US; Lin, Shihchye Allen, Orlando, FL, US

- P
-
- (10) DE 10 2024 107 256 A1
- (51) **H04N 13/30** (2018.01)
- (22) AT 14.03.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 107 256.3
- (30) Pr 17.01.2024 US 18/415,141
- (54) **Gerichtete visuelle und akustische Kommunikation**
- (71) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
- (72) Sirowatka, Brenton John, Warren, US; Sharma, Manoj Kumar, Warren, US; Schuetz, Kathleen Marie, Warren, US; Booth, Daniel W., Warren, US; Szczerba, Joseph F., Warren, US; Seder, Thomas A., Warren, US; Philipp, Tzvi, Herzliya, IL
P
-
- (10) DE 10 2024 100 828 A1
- (51) **H04N 23/51** (2023.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 100 828.8
- (54) **Kamera für ein Kraftfahrzeug mit spezifischer Gehäusestabilisierung, sowie Kraftfahrzeug**
- (71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
- (74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) Shaw, Mark, Tuam, County Galway, IE
M
-
- (10) DE 10 2025 100 391 A1
- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (22) AT 08.01.2025 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2025 100 391.2
- (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,666
Pr 14.02.2024 US 18/441,391
- (54) **GEGENSEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG UNDVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELERZEUGUNG IN DRAHTLOSEN AMBIENT-POWER(AMP)-VORRICHTUNGEN**
- (71) Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US
- (74) Murgitroyd Germany Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
- (72) Luo, Hui, Marlboro, NJ, US; Taori, Rakesh, McKinney, TX, US
-
- (10) DE 10 2024 101 057 A1
- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
- (22) AT 15.01.2024 (43) OT 17.07.2025
- (21) Akz: 10 2024 101 057.6
- (54) **Verbesserungen in der drahtlosen Kommunikation in Fahrzeugen**
- (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
- (74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE
- (72) Panther, Heiko Gernot Albert, 10245 Berlin, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 935 A1
- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/60 (2018.01)

- H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 935.7
- (54) **System und Verfahren zum Bereitstellen einer Kommunikationsfunktion**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Neuhaeuser, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 161 A1
- (51) **H05B 6/02** (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 161.0
- (54) **Schnellkupplungsvorrichtung, Induktionsheizvorrichtung, Produktionslinie und Verfahren zur Wartung einer derartigen Induktionsheizvorrichtung**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Stolbchenko, Mykhailo, Dr., 42329 Wuppertal, DE; Lenz, Wolfgang, Dr., 52076 Aachen, DE; Daube, Thomas, Dr., 47279 Duisburg, DE; Peters, Matthias, 57223 Kreuztal, DE; Seidel, Ralf, 35690 Dillenburg, DE; Langejürgen, Markus, Dr., 51688 Wipperfürth, DE; Dawidowicz, Michael, 42697 Solingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 157 A1
- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 157.2
- (54) **Verfahren zum Erwärmen eines metallischen Gutes, Induktionsheizvorrichtung, Produktionslinie und Verwendung einer derartigen Induktionsheizvorrichtung**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Daube, Thomas, Dr., 47279 Duisburg, DE; Langejürgen, Markus, Dr., 51688 Wipperfürth, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 160 A1
- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 160.2

- (54) **Steuer- und/oder Regeleinheit, Induktorensystem, Produktionslinie und Verwendung**
- (71) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) Daube, Thomas, Dr., 47279 Duisburg, DE; Langejürgen, Markus, Dr., 51688 Wipperfürth, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 101 271 A1
- (51) **H05K 1/09** (2006.01)
B32B 3/08 (2006.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
H05K 1/03 (2006.01)
H05K 1/05 (2006.01)
H05K 3/38 (2006.01)
H05K 3/42 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 271.4
- (54) **Verbundmaterial zur Herstellung von Leiterplatten und Herstellungsverfahren**
- (71) Plasma Innovations GmbH, Atnang-Puchheim, AT
(74) Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen, DE
(72) Bisges, Michael, 93049 Regensburg, DE; Henze, Enno Klaus, Dr., 86438 Kissing, DE
P
-
- (10) DE 10 2024 101 243 A1
- (51) **H05K 1/16** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 101 243.9
- (54) **Leiterplatte zur Anbringung an Ladeinfrastrukturen und/oder Ladedosen für Fahrzeuge mit elektrischem Energiespeicher sowie Verfahren dazu**
- (71) PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(72) Fischer, Thomas, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
-
- (10) DE 10 2024 100 822 A1
- (51) **H05K 5/06** (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H04N 23/51 (2023.01)
- (22) AT 12.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 100 822.9
- (54) **Fahrzeugkamera mit spezifischer Steckeraufnahme, sowie Herstellungsverfahren**
- (71) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE
(74) Jauregui Urbahn, Kristian, Dr. rer. nat., 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) Shaw, Mark, Tuam, County Galway, IE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 416 A1
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 416.2

- (54) **Vorrichtung zur Entwärmung eines Elektronikbauteils eines Kraftfahrzeugs und Verfahren zur Herstellung der Vorrichtung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Maul, Manuel, 75210 Keltern, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 419 A1
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 419.7
- (54) **Vorrichtung zur Entwärmung eines Elektronikbauteils eines Kraftfahrzeugs und und Verfahren zu deren Herstellung**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kochanke, Artur, 70469 Stuttgart, DE; Maul, Manuel, 75210 Keltern, DE; De La Lande De Valliere, Vincent, 71638 Ludwigsburg, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 424 A1
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 424.3
- (54) **Kühleinrichtung zur Kühlung elektronischer Bauelemente**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Engel, Matthias, 70469 Stuttgart, DE; Hufnagl, Heike, 71254 Ditzingen, DE
M
-
- (10) DE 10 2024 200 429 A1
- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 200 429.4
- (54) **Kühlsystem, Steuergerät und Verfahren zum Kühlen einer elektronischen Einheit**
- (71) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Kirschner, Markus, 73614 Schorndorf, DE; Schittenhelm, Rainer, 68549 Ilvesheim, DE; Bartenschlager, Ursula, 74629 Pfedelbach, DE
-
- (10) DE 10 2024 110 652 A1
- (51) **H10D 1/60** (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (22) AT 16.04.2024 (43) OT 17.07.2025
(21) Akz: 10 2024 110 652.2
(30) Pr 15.01.2024 TW 113101537
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
- (71) United Microelectronics Corp., Hsinchu, TW
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE
(72) Chen, Hsin-Hsien, New Taipei City, TW; Lee, Kuo-Hsing, Zhudong, Hsinchu, TW

- P
- (10) DE 10 2024 135 538 A1
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
- (22) AT 01.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 538.7
 (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,225
 Pr 05.07.2024 US 18/764,936
- (54) **HALBLEITERVORRICHTUNG MIT DIELEKTRIKUMSTRUKTUR IN DER KANALREGION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Cheng, Jung-Chien, Hsinchu, TW; Chen, Guan-Lin, Hsinchu, TW; Ju, Shi Ning, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2024 135 541 A1
- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 30/60 (2025.01)
- (22) AT 01.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 541.7
 (30) Pr 16.01.2024 US 63/621,460
 Pr 18.07.2024 US 18/777,240
- (54) **NANOSTRUKTURVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM DIELEKTRISCHEM HIGH-K-BEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Hsu, Chung-Wei, Hsinchu, TW; Chu, Lung-Kun, Hsinchu, TW; Lai, Shih-Hao, Hsinchu, TW; Liao, Yi-Bi, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Cheng, Hsinchu, TW; Wang, Chih-Hao, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2024 135 542 A1
- (51) **H10D 30/60** (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (22) AT 01.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 135 542.5
 (30) Pr 17.01.2024 US 63/621,899
 Pr 03.07.2024 US 18/763,847
- (54) **SOURCE/DRAIN-STRUKTUREN MIT HOHLRAUM FÜR HALBLEITERVORRICHTUNGEN**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

- (72) Kwok, Tsz-Mei, Hsinchu, TW; Lu, Wei Hao, Hsinchu, TW; Wen, Cheng-Yen, Hsinchu, TW; Yu, Ming-Hua, Hsinchu, TW; Li, Chih-Horng, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2025 100 747 A1
- (51) **H10D 30/67** (2025.01)
H10B 53/00 (2023.01)
H10D 30/60 (2025.01)
H10H 29/30 (2025.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (22) AT 10.01.2025 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2025 100 747.0
 (30) Pr 12.01.2024 JP 2024-003487
 Pr 12.01.2024 JP 2024-003489
 Pr 16.02.2024 JP 2024-022000
- (54) **Halbleitervorrichtung**
- (71) SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Sawai, Hiromi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kurata, Motomu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Murakawa, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Tezuka, Sachiaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Isaka, Fumito, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

- (10) DE 10 2024 136 699 A1
- (51) **H10D 64/01** (2025.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 62/13 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
- (22) AT 09.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 699.0
 (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,235
 Pr 06.05.2024 US 18/656,348
- (54) **NIEDEROHMIGE SOURCE-/DRAIN-ELEMENTE**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Liu, Wei-Min, Hsinchu, TW; Wen, Cheng-Yen, Hsinchu, TW; Yu, Ming-Hua, Hsinchu, TW; Li, Chih-Horng, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2024 200 402 A1
- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
- (22) AT 17.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 402.2
 (54) **Halbbrückenmodul mit DC+-Kontaktschicht auf Rückseite von Substrat**
- (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Liu, Wei, 88046 Friedrichshafen, DE
 M

- (10) DE 10 2024 136 241 A1
- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (22) AT 05.12.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 136 241.3
 (30) Pr 12.01.2024 US 63/620,304

- Pr 12.03.2024 US 18/603,046
- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR MIT GATE-ISOLATIONSSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
 Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
- (72) Liu, Chung-Yu, Hsinchu, TW; Chiu, Tsung-Kai, Hsinchu, TW; Huang, Shao-Tse, Hsinchu, TW; Chen, Szu-Hua, Hsinchu, TW; Yang, Ku-Feng, Hsinchu, TW; Liao, Szuya, Hsinchu, TW
 P

- (10) DE 10 2024 100 710 A1
- (51) **H10F 55/00** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/50 (2025.01)
H10H 20/853 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
- (22) AT 11.01.2024 (43) OT 17.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 710.9
 (54) **OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
- (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
- (72) Wombacher, Ralf, Dr., 93133 Burglengenfeld, DE
 M

Hinweise auf PCT-Anmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland (Vgl. auch Abschnitt 6a u. 6b)

(21) DE-AKZ	(87) WO-VN
(86) WO-AKZ	(51) IPC-HKL
11 2022 007 044.7	2023/199442
JP2022/017741	H02M 1/00
11 2022 007 584.8	2024/023905
JP2022/028703	F16H 48/34
11 2022 007 698.4	2024/100718
JP2022/041386	B25J 19/06
11 2022 007 708.5	2024/047731
JP2022/032533	B60W 50/12
11 2022 007 749.2	2024/050720
CN2022/117572	G02F 1/1333
11 2022 007 769.7	2024/057363
JP2022/034064	H05K 13/00
11 2022 007 771.9	2024/057432
JP2022/034364	H10D 80/20
11 2022 007 772.7	2024/056170
EP2022/075572	H04W 88/06
11 2022 007 773.5	2024/057383
JP2022/034156	H03K 17/082

11 2022 007 774.3 JP2022/042945	2024/111014 G05B 19/406	11 2023 003 587.3 JP2023/032654	2024/075465 G01D 5/12	11 2023 004 007.9 JP2023/033706	2024/070769 B60K 35/215
11 2022 007 777.8 JP2022/034463	2024/057460 F16H 48/11	11 2023 003 748.5 JP2023/032948	2024/100979 G01B 15/00	11 2023 004 008.7 JP2023/026176	2024/070141 G06F 11/30
11 2022 007 779.4 JP2022/043891	2024/116259 G06F 3/14	11 2023 003 755.8 JP2023/031968	2024/053567 B62D 15/00	11 2023 004 011.7 US2023/033728	2024/072806 H10D 30/40
11 2022 007 780.8 CN2022/118858	2024/055220 B62H 5/14	11 2023 003 767.1 US2023/075914	2024/102535 B60L 3/04	11 2023 004 012.5 IB2023/059628	2024/069484 G06F 30/28
11 2022 007 781.6 EP2022/075783	2024/056189 F16D 23/12	11 2023 003 773.6 DE2023/100666	2024/051896 B05D 1/00	11 2023 004 013.3 CN2023/119374	2024/067198 H04N 21/442
11 2022 007 782.4 JP2022/034748	2024/057528 H10B 43/40	11 2023 003 776.0 JP2023/036285	2024/090161 A61B 5/024	11 2023 004 014.1 JP2023/034104	2024/070850 B62K 25/04
11 2022 007 783.2 JP2022/034749	2024/057529 G11C 5/14	11 2023 003 778.7 JP2023/039594	2024/127844 A61B 5/18	11 2023 004 018.4 JP2023/015812	2024/070025 H01M 8/2465
11 2022 007 784.0 EP2022/075822	2024/056193 H10D 30/60	11 2023 003 784.1 CN2023/124900	2024/125067 H01R 24/38	11 2023 004 019.2 JP2023/020297	2024/070054 G05B 13/02
11 2022 007 789.1 JP2022/034868	2024/062511 G01R 31/34	11 2023 003 796.5 EP2023/074983	2024/056644 G05D 23/13	11 2023 004 020.6 US2023/033379	2024/072689 A61B 34/10
11 2022 007 818.9 JP2022/035836	2024/069730 G06F 11/362	11 2023 003 827.9 JP2023/023654	2024/057662 F04D 29/58	11 2023 004 021.4 EP2023/073642	2024/068162 G01F 1/56
11 2022 007 821.9 JP2022/042114	2024/100897 H01J 37/20	11 2023 003 861.9 EP2023/075408	2024/056847 E05D 15/10	11 2023 004 047.8 JP2023/041780	2024/116966 F02C 9/40
11 2022 007 824.3 JP2022/044214	2024/116335 G01N 27/447	11 2023 003 865.1 JP2023/018719	2024/057619 A61B 5/0225	11 2023 004 052.4 EP2023/081902	2024/115112 H01S 5/183
11 2022 007 831.6 JP2022/036557	2024/069888 H01L 23/15	11 2023 003 869.4 JP2023/033381	2024/058217 G01L 7/16	11 2023 004 066.4 JP2023/041777	2024/116963 F02C 9/40
11 2022 007 847.2 CN2022/143178	2024/124625 B65B 13/18	11 2023 003 870.8 JP2023/027092	2024/057728 H02P 27/06	11 2023 004 067.2 US2023/033577	2024/072722 H04N 23/69
11 2022 007 852.9 CN2022/123651	2024/065848 G06N 20/00	11 2023 003 881.3 US2023/073999	2024/059583 G06F 21/44	11 2023 004 084.2 US2023/033838	2024/072874 H04L 67/60
11 2022 007 865.0 JP2022/045728	2024/075316 F16C 33/46	11 2023 003 882.1 US2023/063820	2024/086385 H04B 1/04	11 2023 004 086.9 CN2023/120489	2024/067361 H01H 50/04
11 2022 007 868.5 US2022/077510	2024/076362 H04N 23/60	11 2023 003 885.6 JP2023/034653	2024/084899 H10D 80/20	11 2023 004 087.7 JP2023/034689	2024/071023 H02M 7/48
11 2022 007 869.3 JP2022/037241	2024/075202 H05K 13/08	11 2023 003 887.2 US2023/077045	2024/102563 B60L 58/26	11 2023 004 088.5 US2023/028191	2024/072526 H04W 4/021
11 2022 007 876.6 JP2022/037643	2024/075283 H01L 23/10	11 2023 003 901.1 JP2023/031905	2024/062900 B60R 21/264	11 2023 004 092.3 CN2023/129530	2024/139720 A61N 7/00
11 2022 007 884.7 JP2022/037703	2024/075293 F16H 57/04	11 2023 003 904.6 JP2023/018458	2024/062676 H04W 12/50	11 2023 004 093.1 CN2023/127211	2024/139618 H01L 23/522
11 2023 002 859.1 IB2023/057906	2024/028827 G01C 21/26	11 2023 003 926.7 JP2023/030948	2024/062844 G06K 19/06	11 2023 004 096.6 JP2023/033017	2024/070627 B60K 26/02
11 2023 003 017.0 JP2023/020604	2024/014174 G02B 27/09	11 2023 003 960.7 JP2023/028732	2024/095552 F16H 25/18	11 2023 004 100.8 EP2023/075698	2024/068344 H01S 3/23
11 2023 003 257.2 JP2023/026751	2024/024663 G01S 17/89	11 2023 003 990.9 JP2023/041661	2024/116941 C03C 17/34	11 2023 004 101.6 JP2023/033048	2024/070636 B41M 5/26
11 2023 003 571.7 CN2023/107888	2024/082729 G11B 5/127	11 2023 004 004.4 JP2023/031450	2024/070443 G01B 9/02	11 2023 004 102.4 CN2023/127215	2024/139619 H01L 25/18

11 2023 004 103.2	2024/125235
CN2023/132993	B65B 13/18
11 2023 004 104.0	2024/072568
US2023/030819	H02K 1/27
11 2023 004 105.9	2024/068208
EP2023/074418	B60J 10/90
11 2023 004 107.5	2024/070820
JP2023/033950	H01M 10/0587
11 2023 004 108.3	2024/073127
US2023/034262	B23D 63/12
11 2023 004 110.5	2024/070634
JP2023/033045	B60K 26/02
11 2023 004 111.3	2024/118365
US2023/080444	F02M 43/04
11 2023 004 112.1	2024/068502
EP2023/076324	A61B 8/06
11 2023 004 114.8	2024/070629
JP2023/033024	B60K 26/02
11 2023 004 115.6	2024/071318
JP2023/035466	B60T 13/74
11 2023 004 116.4	2024/073760
US2023/075667	H02M 3/155
11 2023 004 118.0	2024/066400
CN2023/095035	H01L 23/485
11 2023 004 119.9	2024/072566
US2023/030803	H02K 1/27
11 2023 004 121.0	2024/072567
US2023/030812	H02K 1/27
11 2023 004 122.9	2024/070631
JP2023/033032	B60K 26/02
11 2023 004 123.7	2024/067769
CN2023/122426	B60N 2/68
11 2023 004 125.3	2024/073112
US2023/034228	H04L 5/00
11 2023 004 126.1	2024/069340
IB2023/059428	H10D 84/80
11 2023 004 138.5	2024/075446
JP2023/031829	B60N 2/58
11 2023 004 162.8	2024/074450
EP2023/077231	G01R 33/09
11 2024 000 001.0	2025/086535
CN2024/081631	H03K 21/10
11 2024 000 002.9	2025/102557
CN2024/080885	C08G 65/40
11 2024 000 004.5	2025/091881
CN2024/095628	C08G 18/40
11 2024 000 008.8	2025/081719
CN2024/084099	H02P 8/00

11 2024 000 014.2	2025/107483
CN2024/087121	H05H 1/36
11 2024 000 015.0	2025/107658
CN2024/104529	H05H 1/36

11 2024 000 017.7	2025/107482
CN2024/087119	H05H 1/36

Folgende Patente sind ohne vorherige Offenlegung erteilt worden (s. Abschn. 3a dieses Heftes)

(51) IPC-HKL

(21) DE-AKZ

A01G 3/00	10 2024 110 674
A47G 23/04	10 2024 127 973
A61B 5/055	10 2024 202 563
A61B 5/055	10 2024 203 016
A61M 25/10	10 2024 115 607
B01D 15/00	10 2024 121 320
B01J 20/00	10 2024 111 238
B07B 1/00	10 2024 000 608
B21B 37/00	10 2024 200 354
B21D 37/18	10 2024 106 762
B23B 49/02	10 2024 123 403
B25J 15/06	10 2024 110 039
B60G 21/055	10 2024 200 988
B60H 1/32	10 2024 114 871
B60K 35/81	10 2024 124 036
B60K 35/233	10 2024 113 356
B60Q 1/24	10 2024 001 756
B60R 9/04	10 2024 001 968
B60R 9/06	10 2024 112 451
B60R 11/04	10 2024 114 870
B60R 21/206	10 2024 101 415
B60R 22/28	10 2024 104 266
B60R 22/46	10 2024 122 121
B60W 40/02	10 2024 000 187
B60W 40/02	10 2024 001 034
B60W 40/02	10 2024 110 506
B60W 40/06	10 2024 112 641
B60W 40/11	10 2024 002 112
B60W 40/068	10 2024 104 253
B61C 9/44	10 2024 116 152
B62D 1/19	10 2024 108 571
B62D 25/08	10 2024 000 073
B62D 25/08	10 2024 000 082
B62D 35/00	10 2024 104 054
B62D 53/08	10 2024 126 549
B62D 65/02	10 2024 115 303
B62J 6/056	10 2024 115 073
B62M 6/50	10 2024 101 033
B63H 21/21	10 2024 104 940
B64U 50/32	10 2024 109 050
F01N 11/00	10 2024 121 223
F01P 5/02	10 2024 118 309
F16H 61/4165	10 2024 208 581
F21S 41/255	10 2024 119 125
F21V 8/00	10 2024 126 237
G01C 21/34	10 2024 114 207
G01J 1/04	10 2024 107 916
G01N 21/88	10 2024 110 990
G01N 25/20	10 2024 129 206
G01N 25/20	10 2024 129 235
G01R 31/34	10 2024 202 458
G01R 31/34	10 2024 205 425
G01R 33/30	10 2024 203 915
G01S 7/02	10 2024 113 910
G02B 21/36	10 2024 124 224
G02B 27/00	10 2024 106 632
G02C 5/00	10 2024 112 158

G05G 5/03	10 2024 205 698
G08G 1/16	10 2024 201 991
G08G 1/16	10 2024 202 845
G08G 1/0967	10 2024 103 495
G10K 15/02	10 2024 112 791
H01H 13/04	10 2024 135 028
H01H 79/00	10 2024 115 680
H01J 37/08	10 2024 001 251
H01M 50/244	10 2024 108 583
H04L 51/212	10 2024 108 467
H04L 61/5038	10 2024 107 988
H05B 45/30	10 2024 127 692

2a) Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2a) Berichtigung fehlerhafter Offenlegungsschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2b) Eingang von Rechercheanträgen

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Patentfähigkeit der angemeldeten Erfindung in Betracht zu ziehen ist (§ 43 Abs. 1 Satz 1 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Anmeldungen ist beantragt worden, den Stand der Technik in der Weise zu ermitteln, dass der Anmelder das Ermittlungsergebnis auch für eine europäische Anmeldung verwenden kann (§ 43 Abs. 1 Satz 2 PatG)

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2c) Mitteilung von Rechercheergebnissen

Für folgende Anmeldungen ist eine Mitteilung über das Ergebnis der Recherche gemäß § 43 Abs. 7 Satz 1 PatG ergangen

(51) IPC-HKL	
(21) DE-AKZ	(43) OT
B60L 15/20	
10 2024 131 535	16.01.2025
B60S 3/00	
10 2023 212 936	26.06.2025
B62J 15/02	
10 2024 129 771	08.05.2025
B62M 6/45	
10 2021 132 958	30.06.2022
B62M 6/45	
10 2021 132 959	30.06.2022

B62M 6/50
10 2024 200 015 03.07.2025

B62M 6/50
10 2024 200 016 03.07.2025

B62M 9/137
10 2023 208 193 16.05.2024

B62M 9/1344
10 2023 208 194 02.05.2024

B65G 47/26
10 2022 114 686 21.12.2023

D06F 37/22
10 2024 211 291 18.06.2025

D06F 37/26
10 2024 211 582 18.06.2025

E02F 9/26
10 2024 120 825 13.03.2025

E06B 9/52
10 2024 204 769 28.11.2024

F16F 9/32
10 2024 132 054 08.05.2025

F28D 21/00
10 2024 122 419 06.03.2025

G01S 7/484
10 2019 005 059 27.02.2020

G01S 17/89
10 2021 100 856 21.07.2022

G02B 6/12
10 2023 130 181 30.04.2025

G05F 3/20
10 2024 119 683 27.02.2025

G06Q 50/04
10 2023 112 996 21.11.2024

H01M 10/6568
10 2024 131 481 18.06.2025

H02K 9/19
10 2019 103 971 20.08.2020

H02K 15/03
10 2024 210 930 05.06.2025

H05K 5/02
10 2016 201 507 03.08.2017

**Für folgende Anmeldungen ist eine
Mitteilung über das Ergebnis der Recherche
gemäß § 43 Abs. 7 Satz 4 PatG ergangen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

2d) Eingang von Prüfungsanträgen

**Für folgende Anmeldungen ist
Prüfungsantrag gemäß § 44 PatG gestellt
worden**

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

A01C 17/00
10 2018 110 878 19.03.2020

A01D 43/08
10 2018 211 862 23.01.2020

A01D 43/08
10 2018 212 951 06.02.2020

A22C 13/00
10 2018 213 200 14.02.2019

A47K 13/26
10 2018 121 090 05.03.2020

A61B 5/026
10 2018 208 870 12.12.2019

A61B 5/026
10 2018 208 899 12.12.2019

A61B 5/029
10 2018 208 879 30.01.2020

A61B 90/70
10 2023 136 548 26.06.2025

A61G 7/08
10 2018 123 636 26.03.2020

A61M 60/122
10 2018 208 911 12.12.2019

A61N 1/40
11 2023 003 779 10.07.2025

B01D 46/24
11 2018 003 692 02.04.2020

B05C 9/10
10 2018 119 838 20.02.2020

B08B 3/08
10 2019 103 808 20.08.2020

B23K 26/50
10 2018 005 218 26.09.2019

B25H 3/00
10 2023 127 735 17.04.2025

B25J 9/22
11 2021 007 218 04.01.2024

B25J 9/22
11 2021 007 319 04.01.2024

B29C 64/386
10 2018 209 574 19.12.2019

B60J 5/00
10 2018 119 219 13.02.2020

B60J 5/00
11 2018 005 395 25.06.2020

B60K 15/07
10 2018 209 776 19.12.2019

B60K 28/16
10 2018 214 425 27.02.2020

B60L 53/80
11 2018 003 164 12.03.2020

B60L 58/30
10 2024 125 215 06.03.2025

B60N 2/56
10 2023 119 305 08.08.2024

B60Q 1/26
10 2018 120 330 28.02.2019

B60Q 1/50
10 2018 119 872 28.02.2019

B60Q 1/50
10 2018 120 346 28.02.2019

B60Q 3/00
10 2023 119 639 13.06.2024

B60Q 3/233
10 2018 121 061 05.03.2020

B60R 11/02
10 2018 212 600 30.01.2020

B60R 11/02
10 2018 212 604 30.01.2020

B60R 11/02
10 2023 118 672 13.06.2024

B60R 11/02
10 2023 118 886 22.08.2024

B60R 16/02
10 2018 113 079 06.12.2018

B60R 16/02
10 2018 120 144 21.02.2019

B60R 16/033
10 2018 113 070 06.12.2018

B60R 21/26
10 2018 118 594 07.02.2019

B60R 21/207
10 2018 119 864 21.02.2019

B60R 21/207
10 2018 120 908 28.02.2019

B60R 21/233
10 2018 119 792 21.02.2019

B60R 21/0132
10 2018 119 243 14.02.2019

B60R 22/24
10 2018 120 917 28.02.2019

Eingang Prüfungsanträge

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-OS B60R - F16J

B60R 22/26 10 2018 121 369	07.03.2019	B62D 7/06 10 2018 120 916	28.02.2019	C23C 16/458 10 2018 113 400	12.12.2019
B60R 22/34 10 2018 113 582	12.12.2019	B62D 25/20 10 2023 121 755	29.08.2024	C23C 16/458 10 2018 114 208	19.12.2019
B60R 25/00 10 2018 118 590	06.02.2020	B62D 25/24 10 2022 101 394	27.07.2023	D03D 1/00 11 2018 003 887	09.04.2020
B60R 25/00 10 2018 118 598	07.02.2019	B62D 53/00 10 2023 119 134	13.06.2024	D05B 27/00 10 2018 123 365	28.03.2019
B60R 25/00 10 2018 118 600	07.02.2019	B62M 9/122 10 2018 208 681	05.12.2019	E05F 15/622 10 2018 118 126	30.01.2020
B60S 1/04 10 2018 120 327	28.02.2019	B65B 35/04 10 2018 215 854	19.03.2020	F01D 25/24 10 2018 129 128	20.05.2020
B60S 1/56 10 2018 113 355	06.12.2018	B65B 61/06 10 2018 119 149	13.02.2020	F01L 1/12 10 2018 113 924	13.12.2018
B60S 1/56 10 2018 120 334	28.02.2019	B65G 1/04 10 2019 204 999	08.10.2020	F01N 3/023 10 2019 100 752	16.07.2020
B60S 5/00 10 2018 116 718	17.01.2019	B65G 1/137 10 2019 205 001	08.10.2020	F01N 5/02 11 2018 000 203	05.09.2019
B60W 30/06 10 2018 118 727	07.02.2019	B65G 17/38 10 2018 004 883	24.12.2019	F02M 21/02 10 2018 211 401	16.01.2020
B60W 30/06 10 2018 210 100	24.12.2019	B65G 47/52 10 2018 005 616	23.01.2020	F02M 26/20 10 2018 209 331	12.12.2019
B60W 30/08 10 2018 121 019	28.02.2019	B65H 7/08 11 2022 005 704	19.09.2024	F02M 37/00 10 2023 112 386	16.05.2024
B60W 30/182 10 2018 120 682	28.02.2019	B65H 45/12 10 2018 116 946	16.01.2020	F02M 61/16 10 2018 113 662	12.12.2019
B60W 30/184 10 2018 119 090	14.02.2019	B66F 9/075 10 2018 009 683	18.07.2019	F04D 29/58 10 2018 125 031	16.04.2020
B60W 30/184 10 2018 119 103	14.02.2019	B67D 7/14 10 2018 120 351	28.02.2019	F16B 5/06 10 2018 209 726	19.12.2019
B60W 40/02 10 2018 120 899	28.02.2019	C07K 14/00 10 2018 113 988	12.12.2019	F16D 1/08 10 2018 009 861	25.07.2019
B60W 40/02 10 2018 121 018	28.02.2019	C08L 23/10 10 2023 112 632	16.05.2024	F16D 1/08 10 2018 009 862	25.07.2019
B60W 50/00 10 2018 119 085	14.02.2019	C08L 23/10 10 2023 117 721	06.06.2024	F16D 13/52 10 2018 208 858	12.12.2019
B60W 50/08 10 2018 120 909	28.02.2019	C08L 53/00 10 2023 122 298	23.05.2024	F16G 13/16 10 2018 208 828	05.12.2019
B60W 50/12 10 2018 131 589	10.06.2020	C09K 19/54 11 2018 003 930	30.04.2020	F16H 3/56 10 2018 212 425	30.01.2020
B62D 1/14 10 2018 121 128	07.03.2019	C12M 1/107 10 2023 102 093	08.08.2024	F16H 61/00 10 2021 127 643	27.04.2023
B62D 1/28 10 2023 116 190	08.05.2024	C22C 21/02 11 2022 000 612	09.11.2023	F16H 61/02 10 2018 119 440	14.02.2019
B62D 1/185 10 2018 119 657	21.02.2019	C22C 38/40 10 2018 113 442	12.12.2019	F16H 63/38 10 2018 118 158	31.01.2019
B62D 6/00 10 2018 119 791	21.02.2019	C23C 14/28 10 2018 127 262	30.04.2020	F16J 15/08 11 2018 004 783	18.06.2020

Eingang Prüfungsanträge		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-OS Lizenzbereitschaft	
F16K 31/04 10 2023 202 233	19.09.2024	G06F 21/57 10 2018 211 139	09.01.2020	H01S 5/18 11 2018 006 286	17.12.2020
F16L 3/02 10 2019 129 532	06.05.2021	G06N 3/02 10 2018 120 635	28.02.2019	H02K 3/28 10 2018 209 493	19.12.2019
F21V 33/00 10 2018 009 684	18.07.2019	G06Q 10/00 10 2018 213 304	13.02.2020	H02K 5/10 10 2018 009 633	18.07.2019
F24C 15/20 10 2018 121 063	05.03.2020	G07B 15/06 10 2019 216 795	06.05.2021	H02K 9/22 10 2018 211 200	09.01.2020
F25D 23/02 10 2018 130 766	27.06.2019	G07C 5/08 10 2018 118 688	07.02.2019	H02M 1/34 10 2019 116 769	24.12.2019
F28D 1/03 10 2018 119 741	20.02.2020	G07C 5/08 10 2023 210 521	30.04.2025	H02M 7/48 10 2018 117 406	24.01.2019
G01B 11/245 10 2023 133 055	28.05.2025	G07C 11/00 10 2018 120 902	28.02.2019	H03H 7/01 10 2021 206 757	30.12.2021
G01C 25/00 10 2018 215 311	12.03.2020	G08G 1/16 10 2023 204 703	07.12.2023	H03M 1/66 10 2024 113 220	21.11.2024
G01C 25/00 10 2018 215 316	12.03.2020	G08G 1/16 11 2018 006 514	24.09.2020	H03M 7/00 10 2022 120 401	15.02.2024
G01D 5/12 11 2021 008 019	16.05.2024	G08G 1/0965 10 2018 116 700	17.01.2019	H04B 15/00 10 2018 216 943	02.04.2020
G01D 11/24 10 2018 118 729	07.02.2019	H01B 12/06 11 2018 007 737	25.02.2021	H04B 17/309 10 2022 126 764	20.04.2023
G01N 11/08 10 2018 208 936	12.12.2019	H01B 13/14 10 2018 115 314	02.01.2020	H04W 12/06 10 2018 120 655	28.02.2019
G01N 21/90 10 2018 004 917	24.12.2019	H01G 9/025 10 2020 114 473	10.12.2020	H04W 24/00 10 2018 119 244	14.02.2019
G01R 13/02 10 2024 121 407	06.02.2025	H01J 3/02 10 2018 123 100	26.03.2020	H10D 64/00 10 2020 101 535	23.07.2020
G01R 31/396 10 2024 105 839	05.09.2024	H01J 23/033 10 2018 121 133	05.03.2020	2e) Unwirksamkeit von Prüfungsanträgen	
G01R 33/26 10 2023 200 849	08.08.2024	H01M 8/1058 10 2018 215 904	19.03.2020	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G01S 7/40 10 2018 215 320	12.03.2020	H01M 8/0400 10 2023 106 587	22.06.2023	2f) Lizenzbereitschaft	
G01T 1/24 11 2018 002 842	20.02.2020	H01M 8/0422 10 2018 208 986	12.12.2019	Für folgende Anmeldungen ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)	
G01W 1/14 10 2018 118 592	07.02.2019	H01M 8/0479 10 2018 208 988	12.12.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
G05B 19/4155 11 2021 007 883	11.04.2024	H01M 10/058 10 2023 119 831	13.06.2024	A47L 9/28 10 2023 121 829	20.02.2025
G06F 1/3206 10 2023 122 057	29.02.2024	H01M 10/6568 10 2023 118 518	16.05.2024	A61L 9/16 10 2021 001 828	13.10.2022
G06F 3/041 11 2018 007 679	11.03.2021	H01M 50/147 10 2019 207 347	26.11.2020	B60R 25/00 10 2014 109 837	14.01.2016
G06F 8/41 10 2018 211 803	16.01.2020	H01M 50/543 10 2018 124 365	02.04.2020	B60W 40/02 10 2018 123 779	26.03.2020
G06F 8/65 10 2018 005 091	02.01.2020	H01R 12/71 10 2024 121 567	06.02.2025	D06F 34/28 10 2023 120 608	06.02.2025

F02D 41/00 10 2023 003 712	21.03.2024	2g) Änderungen		10 2016 204 825 Neue IPC: H10B 43/40	29.09.2016 2g
F24C 7/08 10 2023 120 471	06.02.2025	Änderung der Hauptklasse			
F24C 7/08 10 2023 120 725	06.02.2025	(21) DE-AKZ Neue IPC	(43) OT	10 2016 109 127 Neue IPC: H10K 50/844	23.11.2017 2g
F24C 7/08 10 2023 121 054	13.02.2025	11 2021 007 280 Neue IPC: A01D 34/82	18.01.2024 2g	10 2016 109 646 Neue IPC: H10K 50/854	30.11.2017 2g
F24F 11/00 10 2022 118 111	26.01.2023	10 2020 212 690 Neue IPC: B60L 53/20	11.11.2021 2g	10 2018 129 427 Neue IPC: H10K 59/122	29.05.2019 2g
F25D 29/00 10 2023 122 384	27.02.2025	10 2021 119 398 Neue IPC: B60R 1/07	03.02.2022 2g	10 2021 134 633 Neue IPC: H10K 59/131	30.06.2022 2g
G01S 7/03 10 2014 112 203	03.03.2016	10 2019 218 411	27.05.2021 2g	Änderung der Nebenkasse	
G01S 7/40 10 2012 106 501	23.01.2014	10 2021 118 170 Neue IPC: B60W 30/09	20.01.2022 2g	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
G01S 7/40 10 2014 112 806	10.03.2016	10 2012 222 348 Neue IPC: B60W 30/16	05.06.2014 2g	Änderung in der Person, Im Namen oder im Wohnort des Anmelders	
G01S 7/40 10 2014 114 107	31.03.2016	10 2014 020 168 Neue IPC: B61D 31/00	2g	(21) DE-AKZ (71) Anmelder	(43) OT
G01S 7/40 10 2014 114 110	31.03.2016	10 2020 214 105 Neue IPC: B62D 21/15	05.01.2022 2g	10 2020 123 603 Anm: agathon GmbH, 45329 Essen, DE	19.05.2022 2g
G09F 9/33 11 2018 006 230	03.09.2020	10 2023 208 194 Neue IPC: B62M 9/1344	02.05.2024	10 2020 132 707	09.06.2022 2g
H01M 10/44 10 2024 118 577	06.02.2025	10 2011 056 368 Neue IPC: C08K 13/02	13.06.2013 2g	10 2020 122 228 Anm: Sandler AG, 95126 Schwarzenbach, DE; Zettl Solutions GmbH, 84187 Weng, DE	03.03.2022 2g
H01R 11/26 10 2012 106 795	22.05.2014	11 2019 007 547 Neue IPC: C09D 163/00	31.03.2022 2g	10 2018 107 181	26.09.2019 2g
H05B 6/12 10 2017 113 158	20.12.2018	10 2009 061 896 Neue IPC: F02M 37/30	2g	10 2017 127 455 Anm: ZOLL Medical Corp., Chelmsford, MA, US	23.05.2019 2g
Für folgende Anmeldungen ist die Erklärung der Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden		10 2017 118 978		10 2017 118 978	25.10.2018 2g
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	10 2018 114 521	20.12.2018 2g	10 2019 108 250	01.10.2020 2g
A61B 5/113 11 2020 007 277	11.05.2023	10 2018 114 522	20.12.2018 2g	10 2016 012 324	19.04.2018 2g
Für folgende Anmeldungen ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)		10 2018 114 523 Neue IPC: F23R 3/36	20.12.2018 2g	10 2019 122 744	25.02.2021 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2015 217 903 Neue IPC: G02B 27/14	23.03.2017 2g	10 2020 135 012 Anm: FR Administration GmbH, 81369 München, DE	30.06.2022 2g
Für folgende Anmeldungen ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden		10 2024 119 683 Neue IPC: G05F 3/20	27.02.2025	10 2017 124 148 Anm: ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE	18.04.2019 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2023 111 749 Neue IPC: H01M 4/583	07.03.2024 2g	10 2020 112 221 Anm: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE	11.11.2021 2g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		11 2016 003 950 Neue IPC: H01S 5/183	17.05.2018 2g	10 2020 130 075 Anm: Jakob, Markus, Prof. Dr., 96450 Coburg, DE	19.05.2022 2g
		10 2018 107 737 Neue IPC: H04Q 9/00	04.10.2018 2g		

Änderung Anmelder			Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-OS Zurückweisungen	
11 2021 004 050	03.08.2023	2g	B22D 11/045 10 2007 056 192	28.05.2009	H02K 3/32 10 2023 004 781	22.05.2025
Anm: Ballestra S.p.A., Milano, IT			B23F 15/08 10 2019 124 394	11.03.2021	H02K 15/04 10 2023 004 775	22.05.2025
10 2021 120 263	09.02.2023	2g	B23K 7/10 10 2014 009 307	31.12.2015	H02P 29/02 10 2023 004 710	22.05.2025
Anm: Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Suzhou Pressler Technologies Group Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN			B23P 19/027 10 2020 214 139	12.05.2022	H03K 17/96 10 2019 210 350	14.01.2021
10 2024 100 027	12.06.2025	2g	B60G 17/019 10 2023 205 349	12.12.2024	H05K 1/02 10 2024 205 635	15.05.2025
Anm: Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE			B60J 3/04 10 2023 004 348	23.01.2025	Zurückweisungen	
10 2015 101 639	11.08.2016	2g	B60L 53/18 10 2019 105 240	03.09.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT
Anm: ai-quanton GmbH, 69514 Laudenbach, DE; AOM-Systems GmbH, 64646 Heppenheim, DE			B65D 25/20 10 2023 117 586	11.01.2024	A01D 89/00 10 2016 122 347	24.05.2018
10 2020 116 285	23.12.2021	2g	B67C 3/24 10 2019 103 892	20.08.2020	A24F 47/00 10 2019 103 988	20.08.2020
Anm: Kempendorf, Dennis, 20457 Hamburg, DE			C08J 3/28 10 2025 103 331	30.04.2025	A42B 3/22 10 2019 103 026	13.08.2020
10 2019 009 458		2g	E05C 3/06 11 2007 002 774	29.10.2009	A47L 9/14 10 2022 111 867	16.11.2023
11 2020 002 588	10.03.2022	2g	E06B 5/16 10 2018 125 935	23.04.2020	A47L 15/46 10 2015 116 226	30.03.2017
Anm: Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE; SaxonQ GmbH, 04107 Leipzig, DE			F03D 13/00 10 2016 114 833	15.02.2018	A61B 90/20 10 2022 105 521	14.09.2023
10 2020 117 030	30.12.2021	2g	F04C 3/08 10 2020 124 825	24.03.2022	A61H 23/00 10 2022 200 747	28.04.2022
Anm: Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE			F16B 47/00 10 2020 101 870	29.07.2021	A61K 8/97 10 2014 225 009	09.06.2016
10 2017 130 210	19.06.2019	2g	F16K 11/048 10 2019 003 379	19.11.2020	A61K 8/97 10 2023 114 644	05.12.2024
Anm: Hegwein GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE			F16K 27/00 10 2022 129 492	08.05.2024	A61K 36/899 10 2009 057 267	09.06.2011
11 2018 008 331		2g	F28D 9/00 10 2022 201 289	10.08.2023	A61N 1/36 10 2021 108 818	13.10.2022
Anm: ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE			G01N 23/223 10 2017 003 517	11.10.2018	A63C 19/02 10 2015 001 685	10.11.2016
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters			G01S 19/25 10 2019 129 270	06.05.2021	B01D 53/26 10 2023 120 075	30.01.2025
(21) DE-AKZ	(43) OT		G02B 7/00 10 2023 212 724	17.04.2025	B01J 23/56 10 2022 134 540	27.06.2024
(74) Vertreter			G03F 7/20 10 2024 208 563	28.05.2025	B02C 4/28 10 2018 108 690	17.10.2019
10 2024 100 027	12.06.2025	2g	G08G 1/0967 10 2021 200 013	07.07.2022	B21J 5/00 11 2014 003 143	31.03.2016
Vtr: COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE			H02G 3/32 10 2023 003 687	13.03.2025	B23K 9/32 10 2020 211 788	25.03.2021
2h) Zurücknahmen, Zurückweisungen und sonstige Erledigungen						
Zurücknahmen						
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT					
A61L 15/44 10 2017 127 433	23.05.2019					
B21D 22/22 10 2017 200 115	05.07.2018					

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-OS B23K - F26B

B23K 26/21 10 2023 004 146	09.01.2025	B60L 53/16 10 2019 218 029	04.03.2021	F01M 5/02 10 2013 212 178	02.01.2014
B23K 26/32 10 2020 202 697	10.09.2020	B60N 2/32 10 2017 215 903	14.03.2019	F02F 1/18 10 2015 219 702	13.04.2017
B23K 26/70 10 2013 012 981	17.04.2014	B60P 1/00 10 2015 219 179	06.04.2017	F02M 26/09 10 2018 219 451	14.05.2020
B24B 49/00 10 2012 204 092	20.09.2012	B60R 16/02 10 2020 214 225	12.05.2022	F03D 80/70 10 2015 113 100	09.02.2017
B25F 5/00 10 2012 211 354	02.01.2014	B60R 21/231 10 2016 123 873	22.06.2017	F04B 1/04 10 2009 001 633	23.09.2010
B25J 13/02 10 2017 123 574	11.04.2019	B60R 21/0136 10 2016 109 858	30.11.2017	F04B 27/10 11 2020 000 355	07.10.2021
B28B 23/00 10 2019 200 401	16.07.2020	B60R 25/00 10 2017 217 060	29.03.2018	F04C 2/107 10 2021 006 414	06.07.2023
B29C 45/00 10 2018 209 283	12.12.2019	B60W 20/13 10 2013 104 433	07.11.2013	F16B 39/282 10 2014 220 832	21.04.2016
B29C 45/14 10 2024 201 553	06.03.2025	B60W 40/105 10 2016 200 717	20.07.2017	F16D 13/52 11 2017 005 072	19.06.2019
B29C 64/35 10 2018 119 027	06.02.2020	B61L 25/02 10 2018 201 531	01.08.2019	F16D 13/64 10 2023 129 836	24.10.2024
B29C 64/264 10 2019 009 065	24.06.2021	B62D 3/12 10 2017 117 717	15.02.2018	F16D 25/08 10 2017 118 116	14.02.2019
B29C 65/48 10 2021 130 142	25.05.2023	B62J 43/28 10 2023 104 882	29.08.2024	F16D 25/08 11 2017 004 090	09.05.2019
B32B 27/32 10 2014 107 141	27.11.2014	B65D 85/00 10 2015 001 962	17.09.2015	F16F 9/34 10 2020 203 077	16.09.2021
B42D 25/30 10 2004 014 778	13.10.2005	B66D 1/40 10 2020 116 564	30.12.2021	F16F 9/508 10 2020 213 594	05.05.2022
B60D 1/06 10 2013 100 780	31.07.2014	C04B 7/36 10 2015 111 974	26.01.2017	F16H 49/00 10 2024 109 779	03.04.2025
B60H 1/00 10 2011 123 147		C07D 309/08 11 2006 000 984	10.04.2008	F16K 17/10 10 2014 219 740	31.03.2016
B60H 1/00 10 2015 015 125	24.05.2017	C09K 5/14 11 2017 007 574	05.03.2020	F16K 31/122 10 2023 002 940	23.01.2025
B60H 1/00 11 2015 005 239	28.09.2017	C22B 3/00 10 2018 208 043	28.11.2019	F16L 9/00 10 2016 123 674	14.06.2017
B60H 1/32 10 2017 208 225	22.11.2018	D06F 95/00 10 2023 102 823	08.08.2024	F16L 37/28 10 2014 209 278	19.11.2015
B60K 6/38 10 2021 124 526	23.03.2023	E03C 1/04 10 2013 000 773	24.07.2014	F17C 5/06 10 2021 203 643	13.10.2022
B60K 6/52 10 2021 209 229	23.02.2023	E04G 15/00 10 2019 131 746	27.05.2021	F21S 43/235 10 2024 001 446	13.03.2025
B60K 26/02 11 2017 006 650	26.09.2019	E05B 81/12 10 2019 218 103	27.05.2021	F21V 8/00 10 2022 125 441	04.04.2024
B60K 28/16 10 2016 214 925	15.02.2018	E06B 3/70 10 2013 006 195	16.10.2014	F25B 30/02 10 2023 002 479	12.12.2024
B60L 53/16 10 2018 215 579	20.05.2020	F01K 27/02 10 2021 121 718	23.02.2023	F26B 15/00 10 2019 004 484	31.12.2020

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-OS F41H - H10H

F41H 7/02 11 2010 000 809	20.06.2013	G06Q 30/06 11 2016 006 838	14.02.2019	H02J 50/60 10 2012 112 959	26.06.2014
G01F 1/66 10 2019 218 033	27.05.2021	G06Q 50/02 10 2013 008 339	20.11.2014	H02J 50/60 10 2024 109 585	27.03.2025
G01F 23/72 10 2019 114 766	09.01.2020	G06Q 50/04 11 2017 002 268	17.01.2019	H02K 1/27 10 2010 031 399	19.01.2012
G01K 7/01 10 2020 130 991	25.05.2022	G06Q 50/06 10 2018 212 464	30.01.2020	H02K 1/27 10 2012 100 333	19.07.2012
G01L 19/14 10 2014 215 752	11.02.2016	G08G 1/0967 10 2012 111 933	12.06.2014	H02K 1/27 11 2015 007 074	19.07.2018
G01N 3/08 10 2018 123 468	26.03.2020	G09F 3/02 10 2008 033 323	21.01.2010	H02K 1/27 11 2015 007 084	26.07.2018
G01N 21/3581 10 2016 105 599	19.10.2017	G09F 9/00 10 2020 003 830	23.12.2021	H02K 1/32 10 2023 113 417	28.11.2024
G01N 27/20 10 2004 052 801	11.05.2006	G12B 1/02 10 2016 107 461	26.10.2017	H02K 5/20 10 2022 201 163	03.08.2023
G01N 30/00 10 2017 002 523	20.09.2018	H01F 7/16 10 2014 209 384	19.11.2015	H02K 7/08 10 2022 114 473	17.08.2023
G01P 1/02 10 2019 112 664	19.11.2020	H01G 2/08 10 2023 123 683	06.03.2025	H02K 7/09 10 2018 131 333	10.06.2020
G01V 1/38 10 2017 128 159	29.05.2019	H01G 4/228 10 2023 123 785	06.03.2025	H02K 9/19 10 2017 202 801	23.08.2018
G01V 1/38 10 2017 128 160	29.05.2019	H01H 9/44 10 2021 126 432	13.04.2023	H02K 11/20 10 2023 126 766	03.04.2025
G01V 3/10 10 2013 223 794	21.05.2015	H01J 37/26 10 2021 214 447	15.06.2023	H02M 3/335 10 2019 107 225	24.09.2020
G05B 19/042 11 2005 001 045	19.04.2007	H01M 10/48 10 2023 003 856	27.03.2025	H02M 7/483 10 2024 106 877	20.02.2025
G06F 3/01 10 2015 201 722	04.08.2016	H01M 10/60 10 2009 013 651	23.09.2010	H03B 5/32 10 2014 108 774	07.01.2016
G06F 3/01 10 2016 223 765	08.06.2017	H01M 10/052 11 2015 000 494	17.11.2016	H03K 17/96 10 2023 115 945	19.12.2024
G06F 3/01 10 2023 105 347	05.09.2024	H01M 10/0562 10 2023 003 859	27.03.2025	H04R 1/32 10 2017 009 158	04.04.2019
G06F 3/01 11 2017 005 753	22.08.2019	H01P 5/08 10 2017 122 600	28.03.2019	H05B 3/84 11 2019 002 764	11.03.2021
G06F 3/16 10 2018 122 594	14.03.2019	H01R 4/02 10 2013 008 497	20.03.2014	H05K 5/00 10 2016 004 881	26.10.2017
G06F 15/177 10 2015 113 637	25.02.2016	H01R 13/6583 10 2023 202 154	12.09.2024	H05K 5/02 10 2017 108 751	21.12.2017
G06F 16/00 10 2009 045 780	21.04.2011	H02J 4/00 10 2019 126 929	08.04.2021	H10B 61/00 10 2016 006 651	08.12.2016
G06F 21/55 11 2021 005 802	24.08.2023	H02J 7/34 11 2015 006 441	28.12.2017	H10D 84/85 10 2018 115 474	23.05.2019
G06Q 10/00 10 2009 051 814	10.06.2010	H02J 13/00 10 2019 204 385	01.10.2020	H10H 20/851 10 2017 101 729	02.08.2018
G06Q 10/04 10 2016 009 917	22.02.2018	H02J 50/60 10 2012 112 953	26.06.2014	H10H 20/857 10 2018 202 241	14.08.2019

Zurückweisungen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-OS Nichtstellung Prüfungsantrag

H10N 52/80 10 2018 114 426	19.12.2019	B22F 3/105 10 2018 207 248	14.11.2019	F15B 11/16 10 2018 207 158	14.11.2019
Sonstige Erledigungen:		B23F 21/03 10 2018 110 994	14.11.2019	F16B 5/00 10 2018 111 455	14.11.2019
Nichtzahlung der Anmeldegebühr		B25J 15/06 10 2018 207 096	14.11.2019	F16C 17/12 10 2018 207 114	14.11.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung		B27B 5/06 10 2018 110 942	07.11.2019	F16C 19/00 10 2018 110 925	07.11.2019
Nichtzahlung der Jahresgebühr		B60L 9/00 10 2018 207 250	14.11.2019	F16D 13/52 11 2018 002 506	30.01.2020
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	B60Q 11/00 10 2018 207 280	14.11.2019	F16D 47/02 10 2018 207 116	14.11.2019
B60R 25/00 10 2012 017 531	06.03.2014	B60R 16/02 10 2018 207 382	14.11.2019	F16D 47/02 10 2018 207 118	14.11.2019
B62D 29/00 11 2020 005 531	25.08.2022	B60R 21/232 10 2018 110 875	07.11.2019	F16D 48/06 11 2018 002 821	13.02.2020
C04B 14/14 10 2022 003 270	07.03.2024	B60W 30/12 10 2018 207 260	14.11.2019	F16H 3/44 10 2018 207 117	14.11.2019
C05F 11/00 10 2017 113 921	27.12.2018	B62M 9/00 10 2018 207 361	14.11.2019	F16H 3/54 10 2018 207 110	14.11.2019
D21H 23/48 11 2007 002 171	06.08.2009	B64D 11/06 10 2018 110 892	07.11.2019	F16H 48/08 10 2018 207 109	14.11.2019
F15B 11/16 10 2009 043 034	31.03.2011	B65B 41/12 10 2018 003 793	07.11.2019	F16H 61/4157 10 2018 111 375	14.11.2019
H01Q 3/02 11 2010 004 177	20.12.2012	B65D 83/18 10 2018 207 090	14.11.2019	F16K 7/12 10 2018 111 383	14.11.2019
H02J 3/14 10 2012 018 031	25.04.2013	B65H 73/00 10 2018 207 163	14.11.2019	F24D 12/02 10 2018 111 099	14.11.2019
H02K 11/21 10 2020 212 268	31.03.2022	B66F 9/075 10 2018 110 915	07.11.2019	F28F 9/02 11 2018 002 396	23.01.2020
H02M 3/07 11 2017 005 167	19.06.2019	C09K 19/44 10 2018 003 787	06.12.2018	G01K 7/01 10 2018 111 051	15.11.2018
Folgende Zusatzmeldungen sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen		E03F 5/22 10 2018 207 243	14.11.2019	G01L 3/10 10 2018 111 046	14.11.2019
In diesem Heft keine Veröffentlichung		E05F 15/60 10 2018 111 030	08.11.2018	G01M 99/00 10 2018 111 020	14.11.2019
Nichtstellung des Prüfungsantrages		E05F 15/63 10 2018 111 067	14.11.2019	G01M 99/00 10 2018 111 023	14.11.2019
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(43) OT	F01L 1/18 10 2018 111 185	14.11.2019	G01N 33/00 10 2018 111 095	14.11.2019
A01C 5/06 10 2018 111 147	14.11.2019	F01L 1/352 10 2018 110 986	06.12.2018	G01S 5/10 10 2018 207 242	14.11.2019
A47F 5/00 11 2018 002 374	23.01.2020	F02D 41/00 10 2018 207 176	14.11.2019	G06Q 50/06 10 2018 207 043	07.11.2019
A47F 5/00 11 2018 002 409	23.01.2020	F02M 21/02 11 2018 002 726	20.02.2020	G08C 17/02 10 2018 207 009	07.11.2019
A61B 17/00 10 2018 111 225	05.12.2019	F03D 17/00 10 2018 003 745	07.11.2019	G08C 17/02 10 2018 207 241	14.11.2019
A61N 1/05 10 2018 111 178	14.11.2019				

H01M 10/04
10 2018 207 332 14.11.2019

H02K 15/00
10 2018 010 336 21.11.2019

H05B 3/82
10 2018 207 112 14.11.2019

H05B 3/82
10 2018 207 113 14.11.2019

H05B 3/82
10 2018 207 121 14.11.2019

H10H 20/851
10 2018 111 021 19.06.2019

**Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben
(gem. § 39 oder § 60 PatG)**

B60W 50/10
11 2018 001 106 30.04.2025

Inanspruchnahme einer inneren Priorität

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT

B42D 25/405
10 2022 003 763 18.04.2024

G01F 1/56
10 2022 210 183 28.03.2024

2i) Verschiedenes

Zusatzanmeldungen zu:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Folgende Zusatzanmeldungen sind
selbständig geworden**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Offenlegung folgender Anmeldungen
wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Sprache wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung folgender
internationaler Anmeldungen in deutscher
Übersetzung wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (43) OT
A23B 2/40
10 2021 003 813 26.01.2023 2i

A23B 2/40
10 2021 006 694

A23B 2/40
10 2021 006 696

A23B 2/40
10 2021 006 697

G01C 21/00
11 2022 002 652 02.05.2024 2i

G06V 30/19
11 2020 000 297 17.03.2022 2i

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldungen

(10) DE 10 2016 016 104
(51) **A47J 31/60** (2006.01)
(22) AT 18.01.2016 (43) OT -
(21) Akz: 10 2016 016 104.3
(54) **Heißgetränkereiter mit automatischer
Reinigungsvorrichtung**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2016 100 715.3
(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
(72) Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE;
Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
P
M

(10) DE 10 2017 012 582
(51) **B62D 21/11** (2006.01)
(22) AT 10.11.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 582.1
(54) **3-Punkt Aggregatlagerung für eine
elektrifizierte Hinterachse**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 220 096.0
(71) VOLKSWAGEN
AKTIENGESellschaft, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Viereck, Wolfgang, 38550 Isenbüttel, DE;
Halupka, Wolfram, 38170 Uehrde, DE;
Diedrichs, Bert, 38518 Gifhorn, DE
P

(10) DE 10 2024 004 525
(51) **F02C 7/22** (2006.01)
(22) AT 20.11.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 004 525.2
(66) IP 07.12.2023 DE 10 2023 134 270.3
(54) **KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM FÜR
EIN LEISTUNGSEERZEUGUNGSSYSTEM**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2024 134 060.6
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
(74) Peterreins Schley Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB, 80331
München, DE
(72) Kosch, Mathias, 55130 Mainz, DE
P

(10) DE 10 2018 010 661
(51) **G06F 9/30** (2018.01)
(22) AT 19.10.2018 (43) OT -

(21) Akz: 10 2018 010 661.7
(30) Pr 29.12.2017 US 15/858,916
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
BERECHNEN VON
SKALARPRODUKTEN VON
HALBBYTES IN OPERANDEN AUS
ZWEI KACHELN**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2018 125 971.9
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara,
Calif., US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE
(72) Sade, Raanan, Kibutz Sarid, IL;
Rubanovich, Simon, Haifa, IL; Gradstein,
Amit, Binyamina, IL; Sperber, Zeev,
Zichron Yackov, IL; Heinecke, Alexander,
San Jose, CA, US; Valentine, Robert,
Kiryat Tivon, IL; Charney, Mark, Lexington,
MA, US; Toll, Bret, Hillsboro, Oreg., US;
Corbal, Jesus, King City, Oreg., US; Ould-
Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, Ariz.,
US
P

(10) DE 10 2017 012 584
(51) **H01F 27/30** (2006.01)
(22) AT 12.07.2017 (43) OT -
(21) Akz: 10 2017 012 584.8
(30) Pr 14.07.2016 JP 2016-139626
(54) **Elektronikkomponente und
Schaltungsmodul**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2017 211 944.6
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE
(72) Kanbe, Yuki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 10 2014 020 210
(51) **H01R 4/48** (2006.01)
(22) AT 22.12.2014 (43) OT -
(21) Akz: 10 2014 020 210.0
(54) **Anschlussklemme**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2014 020 026.4
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH,
32423 Minden, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 30175
Hannover, DE
(72) Köllmann, Hans Josef, 32425 Minden, DE
P

(10) DE 10 2022 005 224
(51) **H01R 13/03** (2006.01)
(22) AT 03.06.2022 (43) OT -
(21) Akz: 10 2022 005 224.5
(54) **Vorrichtung zur Klemmung für
Steckverbinder**
(62) Teil/Ausscheidung aus:
10 2022 001 944.2
(71) BEST!LE Technologies GmbH, 52134
Herzogenrath, DE
(74) Langbein, Ingrid Dorothea, Dipl.-Ing.,
58708 Menden, DE
(72) Lembke, Dietrich, Dr.-Ing., 04109 Leipzig,
DE
P

(10) DE 11 2016 007 700
(51) **H10D 30/60** (2025.01)

- (22) AT 22.02.2016 (43) OT -
 (21) Akz: 11 2016 007 700.9
 (54) **Mikroelektronische Struktur, Verfahren zu deren Herstellung und elektronisches System**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 11 2016 006 471.3
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzer Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Mohapatra, Chandra S., Hillsboro, Oreg., US; Murthy, Anand S., Portland, Oreg., US; Glass, Glenn A., Portland, Oreg., US; Metz, Matthew V., Portland, Oreg., US; Rachmady, Willy, Beaverton, Oreg., US; Dewey, Gilbert, Hillsboro, Oreg., US; Ghani, Tahir, Portland, Oreg., US; Kavalieros, Jack T., Portland, Oreg., US
 P

Ausscheidungs- oder Teilungsanmeldung in

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT
 (62) Teil/Ausscheidung in
 A47J 31/60
 10 2016 100 715 20.07.2017
 Teil/Ausscheidung in: 10 2016 016 104.3
 B62D 21/11
 10 2017 220 096 16.05.2019
 Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 582.1
 F02C 7/22
 10 2024 134 060 12.06.2025
 Teil/Ausscheidung in: 10 2024 004 525.2
 G06F 9/30
 10 2018 125 971 04.07.2019
 Teil/Ausscheidung in: 10 2018 010 565.3
 Teil/Ausscheidung in: 10 2018 010 661.7
 H01F 27/30
 10 2017 211 944 18.01.2018
 Teil/Ausscheidung in: 10 2017 012 584.8
 H01R 4/48
 10 2014 020 026 17.07.2025
 Teil/Ausscheidung in: 10 2014 020 210.0
 H01R 13/03
 10 2022 001 944 14.12.2023
 Teil/Ausscheidung in: 10 2022 005 224.5
 H10D 30/60
 11 2016 006 471 17.07.2025
 Teil/Ausscheidung in: 11 2016 007 700.9

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

- (51) IPC-HKL
 (21) DE-AKZ (43) OT
 (72) Name des Erfinders
 A61B 1/267
 10 2017 012 580 17.07.2025
 Merz, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE; Popp, Toralf, Schaffhausen, CH; Fuhr, Eugenia, 78532 Tuttlingen, DE; Vogel, Urs, Schaffhausen, CH
 B32B 37/00
 10 2023 005 555 17.07.2025
 Rege, Matteo, 38114 Braunschweig, DE; Titze, Maik, 30419 Hannover, DE; Kühnast, Fabian, 38104 Braunschweig, DE
 B60K 6/40
 10 2020 008 364 17.07.2025
 Kimes, John W., Wayne, MI, US; Woodley, Philip B., Chicago, IL, US
 B60W 20/50
 10 2021 006 806 17.07.2025
 Sekiguchi, Yoshito, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Tabata, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Okuda, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yamamoto, Masafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 G06Q 10/08
 10 2017 012 577 17.07.2025
 Pineo, Richard Eddy, Portland, Oreg., US; Pope, Kyle James, Portland, Oreg., US; Potter, Megan Zoe, Portland, Oreg., US; McDaniel, Austin David, Austin, Tex., US; Adler, Kristopher Evans, Mountain View, Calif., US
 H01L 23/28
 11 2016 007 696 17.07.2025
 Gal, Wilhelmus Gerardus Jozef, Kilder, NL; Fierkens, Henricus Antonius Maria, Lobith, NL
 H01M 4/525
 11 2017 008 486 17.07.2025
 Ochiai, Teruaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kawakami, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Mikami, Mayumi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Momma, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takahashi, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Tsuruta, Ayae, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 H01M 4/525
 11 2017 008 487 17.07.2025
 Ochiai, Teruaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kawakami, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Mikami, Mayumi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Momma, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takahashi, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Tsuruta, Ayae, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 H01M 4/525
 11 2017 008 488 17.07.2025
 Ochiai, Teruaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kawakami, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Mikami, Mayumi, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Momma, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Takahashi, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Tsuruta, Ayae, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
 H01Q 1/32
 10 2020 008 374 17.07.2025
 Saito, Koichi, Tokyo, JP; Ogou, Suguru, Tokyo, JP; Watanabe, Fuminori, Tokyo, JP

H01R 4/48
 10 2019 009 517 17.07.2025
 Mastel, Rudolf, 32425 Minden, DE; Mickmann, Viktor, 31515 Wunstorf, DE; Schellenberg, Jakob, 32457 Porta Westfalica, DE

H01R 13/629
 10 2020 008 378 17.07.2025
 Yang, Xiaojian, Lisle, US; Dick, Bradley, Lisle, US; Puetz, Aaron, Lisle, US

H02G 3/08
 10 2016 016 101 17.07.2025
 Dessl, Christof, Maurach, AT; Bliersch, Mario, 83098 Brannenburg, DE

Sonstiges

B06B 1/04
 10 2014 020 024 06.03.2025 2i

Die Kleinteilepublikation vom 12.06.2025
 "Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben (gemäß §39PatG)" gilt als nicht abgegeben.

G02F 1/1343
 10 2014 216 938 09.01.2025 2i

Die Kleinteilepublikation vom 10.04.2025
 "Teilungserklärung gilt als nicht abgegeben (gemäß §39PatG)" gilt als nicht abgegeben.

Teil 3: Erteilte Patente

Abschnitt 3a des Patentblatts gliedert sich in die Unterabschnitte

- 3a1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens (PatG 1981)
- 3a2 Beschränkt aufrecht erhaltene Patente nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a3 Im Beschränkungsverfahren geänderte Patente
- 3a4 Erteilungen nach Ablauf der Einspruchsfrist oder nach Abschluss des Einspruchsverfahrens
- 3a5 Sonstige erteilte Patente
- 3a8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 3a9 Berichtigungen fehlerhafter Patentschriften

Die nachstehenden Angaben über die erteilten Patente mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen werden, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt: Klammerangaben mit zusätzlichem Ländercode EP bzw. WO beziehen sich auf Daten aus Verfahren vor dem Europ. Patentamt oder nach dem PCT.

(51) IPC-Hauptklasse IPC-Nebeklasse(n)	(10) Land und Patentnummer (zugleich Nummer der Schrift) und Schriftenart	
(22) Anmeldetag (AT)	(43) Offenlegungstag (OT)	(44) Bekanntmachungstag (BT)
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)		
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)		
(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)		
(86) PCT-Aktenzeichen		
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)		
(45) Veröffentlichungstag (1. PT) der Patenterteilung	(45) Veröffentlichungstag des (2. PT) nach Einspruch/Beschränkung geänderten Patents	(45) Veröffentlichungstag (3. PT) des beschränkten Patents
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	(43) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung in deutscher Übersetzung (ÜB-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	(45) Veröffentlichungstag (1. EP-PT) der Patenterteilung beim EPA	(45) Veröffentlichungstag des (2. EP-PT) geänderten Patents beim EPA
(46) Veröffentlichungstag der Übersetzung der europäischen Patentansprüche (ÜE-VT)		
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.		
(97) Veröffentlichungs-Nr beim EPA (EP-VN)		
(15) Korrekturinformationen		
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung		
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:		
(30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen		
(60) (WE) Priorität des früheren Patents bei widerrechtl. Entnahme		
(66) (IP) Innere Priorität		
(60) (DP) Design Priorität		
(23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:		
Beginn der Ausstellung (AP)	Bezeichnung der Ausstellung	
(54) Bezeichnung der Erfindung		
(61) Zusatz zu:		
Zusatz in:		
(62) Teil/Ausscheidung aus:		
Teil/Ausscheidung in:		
(73) Patentinhaber:		
(74) Vertreter (Vtr)		
(72) Erfinder (Erf)		

Die Nennung der Erfinder in den Abschnitten a1 bis a3 erfolgt auf Grund von Angaben des Anmelders, deren Richtigkeit durch das Patent- und Markenamt nicht nachgeprüft wird. Hat der Erfinder den Antrag gestellt, ihn nicht zu nennen (§ 63 Abs. 1 Satz 3 PatG), oder ist dem Anmelder gestattet worden, die Erfinderbenennung nachzuholen (§ 37 Abs. 2 PatG), so ist dies unter „Erf“ angegeben.

In den Abschnitten 3e bis 3i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr.	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 3a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse in 3g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 3g zitiert. 5c ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. In 3h wird unter „Wirkung für DE nicht eingetreten“ das Datum der Veröffentlichung der Patenterteilung im Europäischen Patentblatt angegeben. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenband.
(52) Frühere Deutsche Patentklassifikation – Hauptklasse (DPK)		
(51) Frühere IPC-Hauptklasse		

3a)1 Erteilungen nach Durchführung des Prüfungsverfahrens

(Einspruchsfrist 9 Monate nach Veröffentlichung der Erteilung)

(10) DE 11 2018 000 666 B4

(51) **A01D 69/10** (2006.01)

A01D 101/00 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.05.2018

(21) Akz: 11 2018 000 666.2

(86) PCT/IB2018/053437

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 22.11.2018

(43) ÜB-VT 19.12.2019

(87) WO 2018/211436

(30) Pr 16.05.2017 US 62/506,879

(54) **INTEGRIERTES**

PARKBREMSSENSYSTEM FÜR EIN AUFSITZRASENPFLIEGEFAHRZEUG

(73) Husqvarna AB, Huskvarna, SE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 90402
Nürnberg, DE

(72) Reese, Braxton W., Charlotte, US

(10) DE 10 2024 110 674 B3

(51) **A01G 3/00** (2006.01)

(22) AT 16.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 110 674.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **System zur Unterstützung beim Schnitt von Pflanzen**

(73) 2farm GmbH, 55437 Ockenheim, DE

(74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen, DE

(72) Hübener, Dirk, 55437 Ockenheim, DE

(10) DE 10 2017 120 813 B4

(51) **A01M 27/00** (2006.01)

A01M 13/00 (2006.01)

A61D 7/04 (2006.01)

(22) AT 08.09.2017 (43) OT 14.03.2019

(21) Akz: 10 2017 120 813.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Töten von zumindest einem Kleintier mittels CO₂**

(73) Xpromed GmbH, 50935 Köln, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(72) Wecker, Stefan, 50935 Köln, DE

(10) DE 10 2005 044 554 B4

(51) **A01N 25/16** (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A61D 11/00 (2006.01)

(22) AT 17.09.2005 (43) OT 29.03.2007

(21) Akz: 10 2005 044 554.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Desinfizierender Schaum zur Behandlung von Tieren und Verfahren**

(73) Ecolab Inc., St. Paul, Minn., US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte,
Partnerschaft mbB, 51491 Overath, DE

(72) Bragulla, Siegfried, 40789 Monheim, DE;
Bardoneschi, Gilbert, Bassu, FR

(10) DE 10 2016 001 126 B4

(51) **A21C 3/08** (2006.01)

(22) AT 02.02.2016 (43) OT 03.08.2017

(21) Akz: 10 2016 001 126.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Formen von U-förmigen Teigsträngen aus im Wesentlichen geraden Teigsträngen, insbesondere zur Brezelherstellung**

(73) Piller, Oswald, 85757 Karlsfeld, DE

(74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209
Regen, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 202 063 B4

(51) **A24F 40/46** (2020.01)

A24F 40/44 (2020.01)

(22) AT 15.02.2019 (43) OT 20.08.2020

(21) Akz: 10 2019 202 063.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Docht-Heizer-Einheit für einen Inhalator**

(73) Körber Technologies GmbH, 21033

Hamburg, DE

(72) Cornils, Lasse, 22111 Hamburg, DE;

Kleine Wächter, Michael, 23881 Lankau,

DE; Romming, Niklas, Dr., 22303

Hamburg, DE

(10) DE 10 2016 217 502 B4

(51) **A47C 7/54** (2006.01)

A47C 1/032 (2006.01)

A47C 9/02 (2006.01)

(22) AT 14.09.2016 (43) OT 15.03.2018

(21) Akz: 10 2016 217 502.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verbindungsanordnung für einen oder in einem Stuhl, Verfahren zur Herstellung einer Verbindungsanordnung, Stuhl**

(73) Sedus Stoll AG, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Maier, Peter, 79737 Herrischried, DE;

Buntru, Kurt, 79780 Stühlingen-

Eberfingen, DE

(10) DE 10 2018 000 115 B4

(51) **A47C 17/38** (2006.01)

A47C 17/48 (2006.01)

(22) AT 10.01.2018 (43) OT 11.07.2019

(21) Akz: 10 2018 000 115.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Multifunktionales Sitz- und Schlafsystem**

(73) Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin, 74925 Efenbach, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2023 117 637 B4

(51) **A47C 20/08** (2006.01)

A47C 17/04 (2006.01)

(22) AT 04.07.2023 (43) OT 09.01.2025

(21) Akz: 10 2023 117 637.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Bett, Möbel und elektromotorisch verstellbare Stützeinrichtung**

(73) Pampero AG, Pfäffikon, CH

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE

(72) Dewert, Eckhart, Goldingen, CH

(10) DE 10 2024 127 973 B3

(51) **A47G 23/04** (2006.01)

F25D 11/00 (2006.01)

(22) AT 26.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 127 973.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung mit Kühlfunktion**

(73) Pätzold, Wolfgang, 18211 Ostseebad
Nienhagen, DE

(74) Schnick & Garrels Patentanwälte PartG
mbB, 18057 Rostock, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2016 117 505 B4

(51) **A47K 3/04** (2006.01)

(22) AT 16.09.2016 (43) OT 22.03.2018

(21) Akz: 10 2016 117 505.6

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Sanitärwanne und Verfahren zur Herstellung einer Sanitärwanne**

(73) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck,
Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE

(72) Erfinder auf Antrag nicht genannt.

(10) DE 10 2019 131 949 B4

(51) **A47L 15/42** (2006.01)

(22) AT 26.11.2019 (43) OT 28.05.2020

(21) Akz: 10 2019 131 949.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 27.11.2018 KR 10-2018-0148954

(54) **Geschirrspülmaschine**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER
PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE

(72) Jung, Changyoon, Seoul, KR; Yoon,
Sangheon, Seoul, KR

(10) DE 10 2010 003 770 B4

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

(22) AT 08.04.2010 (43) OT 13.10.2011

(21) Akz: 10 2010 003 770.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Geschirrspülmaschine mit einer Steuerungseinheit für die Dosierung von Reinigungsmittel(n) sowie zugehörige Kartusche**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Classen, Egbert, 86637 Wertingen, DE;
Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE;
Paintner, Kai, 86477 Adelsried, DE

(10) DE 10 2010 003 771 B4

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

(22) AT 08.04.2010 (43) OT 13.10.2011

(21) Akz: 10 2010 003 771.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Geschirrspülmaschine mit einer Kartusche, die mehrere Vorratsräume für Reinigungsmittel aufweist**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Jerg, Helmut, 89537 Giengen, DE;
Paintner, Kai, 86477 Adelsried, DE

(10) DE 10 2006 038 814 B4

(51) **A61B 1/04** (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)

G02B 23/24 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

(22) AT 18.08.2006 (43) OT 22.02.2007

(21) Akz: 10 2006 038 814.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 18.08.2005 JP 2005-237392

Pr 22.08.2005 JP 2005-239946

(54) **Elektronisches Endoskop, Endoskoplichtquelleneinheit, Endoskopprozessor und elektronisches Endoskopsystem**

- (73) HOYA Corp., Tokyo, JP
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, 81679 München, DE
(72) Iketani, Kohei, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 124 220 B4

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/22 (2006.01)
G02B 21/24 (2006.01)
(22) AT 17.09.2020 (43) OT 17.03.2022
(21) Akz: 10 2020 124 220.4
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren und System zur stereoendoskopischen Fluoreszenzmessung sowie Softwareprogrammprodukt**

- (73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, 20095 Hamburg, DE
(72) Jürgens, Thorsten, 21037 Hamburg, DE

(10) DE 11 2016 001 366 B4

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.03.2016
(21) Akz: 11 2016 001 366.3
(86) PCT/EP2016/056409
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 29.09.2016
(87) WO 2016/151027
(66) IP 23.03.2015 DE 10 2015 104 312.2

(54) **Sensor zur Erfassung einer biometrischen Funktion**

- (73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Hirmer, Michael, Dr., 93109 Wiesent, DE; Struewing, Stefan, 93105 Tegernheim, DE; Sossenheimer, Dirk, 59555 Lippstadt, DE; Jaeger, Claus, Dr., 93049 Regensburg, DE; Liebl, Maria, 93051 Regensburg, DE

(10) DE 10 2024 202 563 B3

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/32 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
(22) AT 19.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 202 563.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Bedarfsorientierte Funktionstests zur effizienten Detektion von sporadischen Fehlern basierend auf einer patientenspezifischen Risikobewertung**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Beck, Thomas, Dr., 91077 Dormitz, DE

(10) DE 10 2024 203 016 B3

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
(22) AT 02.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 016.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Vorbereitung einer MR-Elastographie mit einer MR-Elastographie-Vorrichtung**

- (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Richter, Julian, 91093 Heßdorf, DE; Stich, Manuel, 92421 Schwandorf, DE

(10) DE 10 2016 109 694 B4

- (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/0295 (2006.01)
G01N 21/35 (2006.01)
(22) AT 25.05.2016 (43) OT 30.11.2017
(21) Akz: 10 2016 109 694.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **SENSORVORRICHTUNG**
(73) OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE
(74) Wilhelm & Beck, 80639 München, DE
(72) Boescke, Tim, Dr., 93055 Regensburg, DE; Haslbeck, Stephan, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2014 217 796 B4

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/94 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
(22) AT 05.09.2014 (43) OT 10.03.2016
(21) Akz: 10 2014 217 796.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Instrument, insbesondere medizinisch-endoskopisches Instrument oder Technoskop**
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
(72) Prestel, Stephan, 76287 Rheinstetten, DE

(10) DE 10 2023 005 361 B4

- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
(22) AT 29.12.2023 (43) OT 03.07.2025
(21) Akz: 10 2023 005 361.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Vorrichtung zur Tattoorentfernung und damit durchgeführte kosmetische Verfahren**
(73) Berner Fachhochschule, Bern, CH
(74) Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 10785 Berlin, DE
(72) Brusa, Tobia, Biel, CH; Steinlin, Matthias, Rüfenacht, CH

(10) DE 10 2021 125 303 B4

- (51) **A61F 2/78** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 5/01 (2006.01)
(22) AT 29.09.2021 (43) OT 09.02.2023
(21) Akz: 10 2021 125 303.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 03.08.2021 DE 10 2021 120 165.9
(54) **Verfahren zur Bestimmung des Verschleißes eines Prothesenliners und Prothesenliner dafür**
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE

- (72) Wagner, Sonja, Wien, AT; Anderlüh, Eva-Maria, Wien, AT

(10) DE 10 2006 046 370 B4

- (51) **A61F 9/008** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
B23K 26/03 (2006.01)
G02B 7/28 (2021.01)
(22) AT 29.09.2006 (43) OT 03.04.2008
(21) Akz: 10 2006 046 370.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Materialverarbeitung unter Verwendung eines transparenten Kontaktelements**
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte GEYER, FEHNERS & PARTNER mbB, 80687 München, DE
(72) Bischoff, Mark, Dr., 07749 Jena, DE; Stobrawa, Gregor, Dr., 07743 Jena, DE

(10) DE 10 2022 117 979 B4

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
(22) AT 19.07.2022 (43) OT 25.01.2024
(21) Akz: 10 2022 117 979.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITANPASSUNG DER GANGTRAININGSPARAMETER**
(73) Hiwin Technologies Corp., Taichung City, TW
(74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
(72) Liu, Chi-Chia, Taichung City, TW; Yeh, Tzu-Ning, Taichung City, TW; Shiu, Jia-Ming, Taichung City, TW

(10) DE 10 2024 115 607 B3

- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
(22) AT 05.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 115 607.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Katheter**
(73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Huynh, Qui Van, 14052 Berlin, DE; Rose, Simon, 10777 Berlin, DE; Engelen, Eberhard, 21521 Wohltorf, DE

(10) DE 10 2022 113 496 B4

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/05 (2021.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
C23C 14/34 (2006.01)
(22) AT 30.05.2022 (43) OT 30.11.2023
(21) Akz: 10 2022 113 496.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Beschichtete Edelmetallelektroden mit säulenartiger Oberflächenstruktur**
(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
(72) Reisinger, Andreas, Dr., 63450 Hanau, DE; Narayan, Suman, Dr., 63450 Hanau, DE

(10) DE 10 2023 120 628 B4

- (51) **A62C 35/00** (2006.01)
A62C 3/07 (2006.01)
(22) AT 03.08.2023 (43) OT 06.02.2025
(21) Akz: 10 2023 120 628.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Löschen eines Feuers an einem Gegenstand**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE

(72) Ammann, Nikolaus Alexander, 38114 Braunschweig, DE; Strickert, Gordon, Dr., 31226 Peine, DE

(10) DE 11 2020 004 950 B4

(51) **A63B 9/00** (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 14.09.2020

(21) Akz: 11 2020 004 950.7

(86) PCT/US2020/050702

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 22.04.2021

(43) ÜB-VT 28.07.2022

(87) WO 2021/076252

(30) Pr 14.10.2019 US 16/600,995

(54) **Einstellbare Kletterwand zum Rissklettern und Verfahren zum Einstellen der Kletterwand**

(73) van Volkenburgh, David, Scott, Kansas City, MO, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2024 121 320 B3

(51) **B01D 15/00** (2006.01)*B01D 53/04* (2006.01)*F25B 43/00* (2006.01)

(22) AT 26.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 121 320.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Adsorber, Fahrzeug mit Adsorber und Verfahren zur Verwendung eines Adsorbers**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Scherer, Helmut, Dr., 67374 Hanhofen, DE; Ehrhardt, Jens, 71735 Eberdingen, DE

(10) DE 10 2019 215 005 B4

(51) **B01D 17/02** (2006.01)

(22) AT 30.09.2019 (43) OT 01.04.2021

(21) Akz: 10 2019 215 005.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung zum Trennen von Öl und Wasser und Verfahren hierzu**

(73) RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, DE

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE

(72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, DE

(10) DE 10 2015 005 101 B4

(51) **B01D 29/13** (2006.01)*B01D 27/08* (2006.01)

(22) AT 22.04.2015 (43) OT 27.10.2016

(21) Akz: 10 2015 005 101.6

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Stützrohr für ein Filterelement, Filterelement, Filtersystem und Verfahren zur Herstellung eines Filterelements**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Koch, Eugen, 75328 Schöenberg, DE

(10) DE 10 2013 008 402 B4

(51) **B01D 39/04** (2006.01)*D04H 1/56* (2006.01)*D04H 1/4374* (2012.01)*D04H 1/4391* (2012.01)*D04H 3/16* (2006.01)*D04H 3/018* (2012.01)

(22) AT 16.05.2013 (43) OT 20.11.2014

(21) Akz: 10 2013 008 402.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Faservlies und Verfahren zur Herstellung desselben**

(73) Irema-Filter GmbH, 92353 Postbauer-Heng, DE

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE

(72) Seeberger, Andreas, Dr., 90480 Nürnberg, DE

(10) DE 11 2011 104 799 B4

(51) **B01D 46/24** (2006.01)*B01D 46/00* (2022.01)*B01D 46/52* (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 08.12.2011

(21) Akz: 11 2011 104 799.1

(86) PCT/EP2011/072161

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 09.08.2012

(87) WO 2012/103977

(66) IP 31.01.2011 DE 10 2011 009 922.0

(54) **Filterelement zur Filtrierung von Fluiden**

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) Lex, Manuel, 84034 Landshut, DE

(10) DE 10 2024 111 238 B3

(51) **B01J 20/00** (2006.01)*B01D 53/04* (2006.01)*B01J 20/10* (2006.01)*B01J 20/18* (2006.01)*B01J 20/20* (2006.01)*B01J 20/32* (2006.01)

(22) AT 22.04.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 111 238.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **PORÖSES ELEKTRISCH LEITFÄHIGES DREIDIMENSIONALES NETZWERK, PORÖSES ELEKTRISCH LEITFÄHIGES DREIDIMENSIONALES NETZWERK-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG**

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118 Kiel, DE

(74) Heeschen, Sven, Dipl.-Phys., 21684 Stade, DE

(72) Siebert, Leonard, 24161 Altenholz, DE; Schadte, Philipp, 24114 Kiel, DE; Adelung, Rainer, Prof. Dr., 24147 Kiel, DE; Wegner, Lasse, 24116 Kiel, DE; Stock, Norbert, Prof. Dr., 24118 Kiel, DE; Pongphaiboon, Sivapoom, 19055 Schwerin, DE; Ungethüm, Bert, Dr., 19059 Schwerin, DE; Walte, Andreas, Dr., 19061 Schwerin, DE

(10) DE 10 2020 200 484 B4

(51) **B01J 35/56** (2024.01)*B01D 53/94* (2006.01)*B01J 21/06* (2006.01)*B01J 23/10* (2006.01)*B01J 32/00* (2006.01)*F01N 3/28* (2006.01)

(22) AT 16.01.2020 (43) OT 23.07.2020

(21) Akz: 10 2020 200 484.6

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 17.01.2019 JP 2019-006206

(54) **WABENSTRUKTURKÖRPER**

(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Yamamoto, Hiroya, Gifu, JP; Yoshida, Takeru, Toyota-shi, Aichi, JP; Suzuki, Hiromasa, Toyota-shi, Aichi, JP; Kakinohana, Masaru, Toyota-shi, Aichi, JP; Tojo, Takumi, Toyota-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2016 218 366 B4

(51) **B01J 37/02** (2006.01)*B01D 53/94* (2006.01)*B01J 23/56* (2006.01)*B01J 33/00* (2006.01)*B01J 35/51* (2024.01)*F01N 3/28* (2006.01)

(22) AT 23.09.2016 (43) OT 06.04.2017

(21) Akz: 10 2016 218 366.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 05.10.2015 US 62/237,418

Pr 25.08.2016 US 15/247,653

(54) **KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN DER ALTERUNG VON PLATINGRUPPENMETALL(PGM)-PARTIKELN IN EINEM KATALYSATOR**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtswirtschaftspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Xiao, Xingcheng, Warren, Mich., US; Qi, Gongshin, Warren, Mich., US

(10) DE 10 2021 124 023 B4

(51) **B04B 5/00** (2006.01)

(22) AT 16.09.2021 (43) OT 16.03.2023

(21) Akz: 10 2021 124 023.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Zentrifuge und Verfahren zum Reinigen einer Zentrifuge**

(73) BlueCatBio GmbH, 95512 Neudrossenfeld, DE

(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(72) Mann, Wolfgang, Dr., 95512 Neudrossenfeld, DE; Feist, Frank, Concord, MA, US

(10) DE 10 2016 108 661 B4

(51) **B04C 9/00** (2006.01)*H01M 50/30* (2021.01)

(22) AT 11.05.2016 (43) OT 29.12.2016

(21) Akz: 10 2016 108 661.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 25.06.2015 US 14/750,591

(54) **ENERGIESPEICHERBEHÄLTER MIT WIRBELSEPARATOR**

(73) Tesla, Inc., Austin, TX, US

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 80336 München, DE

(72) Haer, Jason, Palo Alto, Calif., US; Mardall, Joseph, Palo Alto, Calif., US; Kohn, Scott I., Palo Alto, Calif., US; Maser, Adam, Palo

Alto, Calif., US; How, Peter, Palo Alto, Calif., US; Grimmer, Christopher, Palo Alto, Calif., US

(10) DE 10 2024 000 608 B3

(51) **B07B 1/00** (2006.01)

(22) AT 26.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 000 608.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Fraktionierung und/oder Reinigung eines Materialstromes**

(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE

(74) Burger, Stefan, Dipl.-Ing. Univ. Dipl.-Wirtsch. Ing., 81667 München, DE

(72) Kamm, Jochen, 75031 Eppingen, DE; Réssy, Jonas, 75031 Eppingen, DE

(10) DE 10 2024 200 354 B3

(51) **B21B 37/00** (2006.01)

B21B 1/00 (2006.01)

B21B 31/00 (2006.01)

(22) AT 16.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 200 354.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Walzgerüstes**

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE

(74) Hemmerich & Kollegen Patentanwälte, 57072 Siegen, DE

(72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden, DE; Wiethoff, Thomas, 57413 Frintrop, DE; Debus, Kai-Oliver, 57271 Hilchenbach, DE; Koch, Markus, 57271 Hilchenbach, DE; Elzenbaumer, Uwe, 57072 Siegen, DE

(10) DE 10 2014 116 192 B4

(51) **B21D 5/10** (2006.01)

(22) AT 06.11.2014 (43) OT 12.05.2016

(21) Akz: 10 2014 116 192.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Rohrbiegepresse**

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, DE

(74) Andrejewski Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 45127 Essen, DE

(72) Blömke, Frank, 46519 Alpen, DE

(10) DE 10 2022 114 501 B4

(51) **B21D 22/04** (2006.01)

B21D 28/06 (2006.01)

B21D 43/04 (2006.01)

H01M 8/0202 (2016.01)

(22) AT 09.06.2022 (43) OT 14.12.2023

(21) Akz: 10 2022 114 501.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Werkzeugvorrichtung zur Herstellung einer Bipolarplatte und Verfahren**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) Schwenk, Wilfried, 77855 Achern, DE; Hoferer, Patrick, 77704 Oberkirch, DE; Schlosser, Michael, 76467 Bietigheim, DE; Rosenfelder, Frank, 77855 Achern, DE

(10) DE 10 2022 127 763 B4

(51) **B21D 37/14** (2006.01)

B21D 28/00 (2006.01)

B21D 53/88 (2006.01)

(22) AT 20.10.2022 (43) OT 26.10.2023

(21) Akz: 10 2022 127 763.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 26.04.2022 US 17/729,538

(54) **STANZPRESSENSYSTEM**

(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Sakuramoto, Carlos Yuji, Sao Caetano do Sul, BR

(10) DE 10 2024 106 762 B3

(51) **B21D 37/18** (2006.01)

B21B 45/02 (2006.01)

B21C 51/00 (2006.01)

B21D 22/20 (2006.01)

(22) AT 08.03.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 106 762.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Verarbeiten von Metallblechen**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Leubner, Jonas, 08294 Löbnitz, DE; Bühler, Ronny, 74861 Neudau, DE;

Hitziger, Florian, 01796 Pirna, DE;

Reichelt, Lars, 09429 Wolkenstein, DE;

Richter, Christoph, 08228 Rodewisch, DE

(10) DE 10 2017 210 864 B4

(51) **B21D 39/03** (2006.01)

(22) AT 28.06.2017 (43) OT 03.01.2019

(21) Akz: 10 2017 210 864.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Stahlbauteilverbands sowie Stahlbauteilverbund**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Eberhardt, Florian, 94508 Schöllnach, DE; Kopp, Christine Maria, Dr., 81925 München, DE; Schmidt, Uwe, 80995 München, DE; Spörer, Josef, Dr., 85405 Nandlstadt, DE; Zehentbauer, Siegfried Georg, 84144 Geisenhausen, DE

(10) DE 10 2023 133 727 B4

(51) **B21D 53/88** (2006.01)

B21D 22/04 (2006.01)

B21D 39/03 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 727.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Formbauteil, Verbindungsanordnung mit einem Formbauteil und Verfahren zur Herstellung eines Formbauteils**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE

(74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(72) Müller, Karl-Heinz, 59555 Lippstadt, DE; Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE

(10) DE 10 2023 133 730 B4

(51) **B21D 53/88** (2006.01)

B21D 22/04 (2006.01)

B21D 39/03 (2006.01)

(22) AT 01.12.2023 (43) OT 05.06.2025

(21) Akz: 10 2023 133 730.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Formbauteil sowie Verfahren zur Herstellung eines Formbauteils**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE

(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE

(72) Müller, Karl-Heinz, 59555 Lippstadt, DE; Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück, DE

(10) DE 10 2018 115 815 B4

(51) **B22D 17/30** (2006.01)

B22D 17/12 (2006.01)

B22D 17/22 (2006.01)

B22D 17/28 (2006.01)

B22D 21/00 (2006.01)

B22D 27/02 (2006.01)

C22C 1/02 (2006.01)

C22C 1/11 (2023.01)

(22) AT 29.06.2018 (43) OT 02.01.2020

(21) Akz: 10 2018 115 815.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines aus einem amorphen oder teilamorphen Metall gebildeten Gussteils**

(73) Amorphous Metal Solutions GmbH, 66424 Homburg, DE

(74) Zeiner, Johannes, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 66115 Saarbrücken, DE

(72) Busch, Ralf, 66123 Saarbrücken, DE; Bochtler, Benedikt, 66809 Nalbach, DE; Gross, Oliver, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE; Hechler, Simon, 66111 Saarbrücken, DE; Kuball, Alexander, 66111 Saarbrücken, DE

(10) DE 10 2018 114 911 B4

(51) **B22F 10/64** (2021.01)

B22F 1/14 (2022.01)

B22F 1/052 (2022.01)

B22F 1/142 (2022.01)

B22F 3/105 (2006.01)

B22F 9/02 (2006.01)

B22F 10/28 (2021.01)

B22F 10/32 (2021.01)

B33Y 10/00 (2015.01)

B33Y 40/10 (2020.01)

B33Y 70/10 (2020.01)

C04B 35/622 (2006.01)

(22) AT 21.06.2018 (43) OT 27.12.2018

(21) Akz: 10 2018 114 911.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 21.06.2017 US 15/629,313

(54) **VERFAHREN ZUR PULVERVORBEHANDLUNG BEI ADDITIVER HERSTELLUNG**

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, N.Y., US

(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, 73728 Esslingen, DE

(72) Dial, Laura Cerully, Niskayuna, N.Y., US; Deal, Andrew David, Niskayuna, NY, US; Hanlon, Timothy, Niskayuna, NY, US

(10) DE 10 2015 017 470 B4

(51) **B22F 12/90** (2021.01)

B22F 3/105 (2006.01)

B22F 10/12 (2021.01)

B22F 10/18 (2021.01)

B22F 10/25 (2021.01)

B22F 10/28 (2021.01)

B22F 10/31 (2021.01)

B22F 10/38 (2021.01)

B22F 10/368 (2021.01)

B22F 12/44 (2021.01)

B22F 12/49 (2021.01)

- B29C 64/393 (2017.01)
 B33Y 10/00 (2015.01)
 B33Y 30/00 (2015.01)
 B33Y 40/00 (2020.01)
 B33Y 50/02 (2015.01)
- (22) AT 21.08.2015 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2015 017 470.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 22.08.2014 US 62/040,417
- (54) **FEHLERERKENNUNG FÜR ADDITIVE FERTIGUNGSSYSTEME**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2015 011 013.6
- (73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA, US
- (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
- (72) Dave, Vivek R., Santa Fe, NM, US;
 Madigan, R. Bruce, Santa Fe, NM, US;
 Cola, Mark J., Santa Fe, US; Piltch, Martin S., Santa Fe, NM, US

- (10) DE 10 2022 101 628 B4
- (51) **B23B 31/02** (2006.01)
 B23Q 3/12 (2006.01)
 B25D 17/08 (2006.01)
- (22) AT 25.01.2022 (43) OT 27.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 101 628.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Schnellwechselvorsatz und Werkzeugmaschinen-system mit einem Schnellwechselvorsatz**
- (73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE

- (10) DE 10 2024 123 403 B3
- (51) **B23B 49/02** (2006.01)
 B60R 9/00 (2006.01)
 B62D 25/06 (2006.01)
- (22) AT 16.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 123 403.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Bohrschablone, Verfahren und Kraftfahrzeug**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Ruppert, Gerhard Stefan, 85053 Ingolstadt, DE; Stiegler, Robert, 92339 Beilngries, DE

- (10) DE 10 2019 200 495 B4
- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
 A44C 17/04 (2006.01)
 B23B 51/02 (2006.01)
- (22) AT 16.01.2019 (43) OT 16.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 200 495.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Werkzeug zum Fassen von Edelsteinen**
- (73) BUSCH & CO. GmbH & Co. KG, 51766 Engelskirchen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
- (72) Busch, Gert, 51766 Engelskirchen, DE

- (10) DE 10 2019 002 948 B4
- (51) **B23B 51/04** (2006.01)
- (22) AT 24.04.2019 (43) OT 29.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 002 948.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Tiefbohrwerkzeug 2-schneidig**

- (73) Flad, Jürgen, 72581 Dettingen, DE
- (72) Erfinder gleich Patentinhaber
- (10) DE 10 2014 202 253 B4
- (51) **B23B 51/08** (2006.01)
 B23B 51/00 (2006.01)
- (22) AT 07.02.2014 (43) OT 13.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 202 253.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Bohrwerkzeug**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Jung, Michael, 96163 Gundelsheim, DE;
 Schoepf, Martin, 70499 Stuttgart, DE;
 Hlavac, Marcus, 70327 Stuttgart, DE

- (10) DE 10 2012 217 722 B4
- (51) **B23D 45/16** (2006.01)
 B23D 47/02 (2006.01)
 B23Q 11/00 (2006.01)
- (22) AT 28.09.2012 (43) OT 04.04.2013
 (21) Akz: 10 2012 217 722.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 30.09.2011 US 13/250,584
- (54) **Sägeanordnung mit Schwenkgelenk-Absaugvorrichtung**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (74) Barth, Stephan, Dipl.-Phys. Dr., 80801 München, DE
- (72) Moreno, Jaime, Illinois, US; McCray, Leroy, Chicago, Illinois, US

- (10) DE 10 2023 117 786 B4
- (51) **B23D 55/10** (2006.01)
 B23D 55/00 (2006.01)
 B27B 13/08 (2006.01)
- (22) AT 06.07.2023 (43) OT 09.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 117 786.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **BANDSÄGEMASCHINE, DIE DIE SPANNUNG DES SÄGEBANDES ERKENNEN KANN**
- (73) OAV EQUIPMENT AND TOOLS, INC., Taichung City, TW
- (74) Straus, Alexander, Dipl.-Chem.Univ. Dr. phil., 82041 München/Oberhaching, DE
- (72) Chan, Lung-Chang, Taichung City, TW

- (10) DE 10 2023 114 813 B4
- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
 B23D 61/00 (2006.01)
 B23Q 11/00 (2006.01)
- (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 114 813.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Zahnschutz-Aufbringwerkzeug, Zahnschutz-Aufbringwerkzeugset, Montagebaugruppe und Verfahren zum Aufbringen eines Zahnschutzes auf ein Sägeblatt**
- (73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER Patentanwälte PartG mbB, 37073 Göttingen, DE
- (72) Kraft, Matthias, 34286 Spangenberg, DE; Kullmann, Jörg H., Dr., 34286 Spangenberg, DE

- (10) DE 10 2021 214 609 B4
- (51) **B23G 1/24** (2006.01)
 B25B 23/18 (2006.01)
- (22) AT 17.12.2021 (43) OT 23.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 214 609.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 18.12.2020 US 17/126,253

- (54) **ROHRGEWINDESCHNEIDMECHANISMEN UND -SYSTEME**
- (73) Ridge Tool Company, Elyria, OH, US
- (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Kruepke, Scott, Valley City, OH, US;
 Bullock, Seth, Cleveland, OH, US;
 Chartier, Glen R., Avon Lake, OH, US;
 Krondorfer, Harald, Aurora, OH, US

- (10) DE 10 2013 227 198 B4
- (51) **B23K 11/31** (2006.01)
 B23K 11/11 (2006.01)
- (22) AT 30.12.2013 (43) OT 16.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 227 198.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 14.10.2013 KR 10-2013-0122245
- (54) **Punktschweißvorrichtung**
- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) LEE, So-Young, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Sung Phil, Seoul, KR

- (10) DE 10 2020 212 846 B4
- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
- (22) AT 12.10.2020 (43) OT 14.04.2022
 (21) Akz: 10 2020 212 846.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Vorrichtung zur Erfassung des Prozessleuchtens bei der Laserbearbeitung**
- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, DE
- (74) Spree, Cornelius, 71254 Ditzingen, DE
- (72) Speker, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, DE; Hesse, Tim, Dr., 71254 Ditzingen, DE; Bocksrocker, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE

- (10) DE 10 2020 213 351 B4
- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
 B23K 26/53 (2014.01)
 H01L 21/301 (2006.01)
- (22) AT 22.10.2020 (43) OT 29.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 213 351.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 24.10.2019 JP 2019-193409
- (54) **BEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SIC-INGOT**
- (73) DISCO Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Hirata, Kazuya, Tokyo, JP; Tabata, Shin, Tokyo, JP

- (10) DE 10 2023 135 725 B4
- (51) **B23K 26/36** (2014.01)
 A01K 43/00 (2006.01)
 B23K 26/382 (2014.01)
- (22) AT 19.12.2023 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2023 135 725.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Öffnen von Eiern für die spektroskopische in-ovo Geschlechtsbestimmung**
- (73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
- (74) Rauschenbach + Schied Patentanwälte PartG mbB, 01309 Dresden, DE

- (72) Steiner, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE; Koch, Edmund, 01307 Dresden, DE; Schnabel, Christian, 01099 Dresden, DE; Preusse, Grit, 01445 Radebeul, DE; Porstmann, Vincenz, 01307 Dresden, DE; Oelschlägel, Martin, 01219 Dresden, DE

(10) DE 10 2014 215 302 B4

- (51) **B23K 26/067** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
B23K 26/53 (2014.01)
H01L 21/268 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01S 3/10 (2006.01)
 (22) AT 04.08.2014 (43) OT 05.02.2015
 (21) Akz: 10 2014 215 302.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 05.08.2013 JP 2013-162547
 (54) **Laserbearbeitungsvorrichtung**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Sawabe, Taiki, c/o DISCO CORPORATION, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 001 023 B4

- (51) **B23K 26/244** (2014.01)
B23K 26/242 (2014.01)
B23K 26/322 (2014.01)
H01R 4/02 (2006.01)
 (22) AT 28.03.2024 (43) OT 13.06.2024
 (21) Akz: 10 2024 001 023.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer Verbundanordnung und Verbundanordnung**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Steffens, Dirk, Dr., 71384 Weinstadt, DE

(10) DE 10 2017 102 738 B4

- (51) **B23P 17/00** (2006.01)
B21D 22/14 (2006.01)
B22F 3/105 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
 (22) AT 13.02.2017 (43) OT 16.08.2018
 (21) Akz: 10 2017 102 738.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Herstellung eines Bauteiles aus Metall durch Drückwalzen**
 (73) Winkelmann MSR Technology GmbH, 59227 Ahlen, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Meinke, Dabringhaus und Partner, 44141 Dortmund, DE
 (72) Temmann, Robert, 59387 Ascheberg, DE; Michelswirth, Martin, 59227 Ahlen, DE

(10) DE 10 2013 017 373 B4

- (51) **B23Q 1/40** (2006.01)
B23B 19/02 (2006.01)
B23Q 1/52 (2006.01)
 (22) AT 21.10.2013 (43) OT 23.04.2015
 (21) Akz: 10 2013 017 373.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **"Werkzeugmaschineneneinheit mit einer Fixierung"**
 (73) Franz Kessler GmbH, 88422 Bad Buchau, DE
 (74) RavensPAT Patentanwälte Partnerschaft mbB, 88276 Berg, DE
 (72) Sprang, Joachim van, Dipl.-Ing., 88214 Ravensburg, DE

(10) DE 10 2019 209 601 B4

- (51) **B23Q 1/56** (2006.01)
B23P 19/10 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
 (22) AT 01.07.2019 (43) OT 07.01.2021
 (21) Akz: 10 2019 209 601.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Positioniermodul für ein Fügen oder Montieren von Bauteilen**
 (73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
 (72) Sperlich, Philipp, 09126 Chemnitz, DE; Pagel, Kenny, Dr., 09126 Chemnitz, DE; Ackert, Patrick, 09126 Chemnitz, DE

(10) DE 10 2021 120 343 B4

- (51) **B23Q 3/06** (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
 (22) AT 05.08.2021 (43) OT 02.06.2022
 (21) Akz: 10 2021 120 343.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 01.12.2020 KR 10-2020-0165277
 (54) **EINSPANNMODUL FÜR WERKZEUGMASCHINEN UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER KRÜMMUNG EINER FÜHRUNGSFLÄCHE VON EINSPANNMODULEN**
 (73) SAMCHULLY MACHINERY CO., LTD, Incheon, Namdong, KR
 (74) v. Fünser Ebblinghaus Finck Hano, 81541 München, DE
 (72) Seo, Jae Won, Seoul, KR; Lee, Kyung Jin, Incheon, Michuhol, KR

(10) DE 10 2018 118 897 B4

- (51) **B25B 11/00** (2006.01)
B23Q 3/08 (2006.01)
B27C 5/06 (2006.01)
 (22) AT 03.08.2018 (43) OT 06.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 118 897.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Aufteilen eines plattenförmigen Werkstückes**
 (73) BES UG (haftungsbeschränkt), 32425 Minden, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Butzer, Bernd, 32425 Minden, DE

(10) DE 10 2024 110 039 B3

- (51) **B25J 15/06** (2006.01)
 (22) AT 10.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 039.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Sauggreifer mit einer flexibel verformbaren Saugkörperwandung und mit einer Verformungseinrichtung zum Verformen der Saugkörperwandung**
 (73) J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE
 (72) Schaaf, Walter, Dr., 72250 Freudenstadt, DE

(10) DE 10 2012 109 913 B4

- (51) **B28D 1/14** (2006.01)
 (22) AT 17.10.2012 (43) OT 17.04.2014
 (21) Akz: 10 2012 109 913.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Bohrer**

- (73) Drebo Werkzeugfabrik GmbH, 88361 Altshausen, DE
 (74) Splanemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80469 München, DE
 (72) Stumpp, Martin, 88214 Ravensburg, DE; Zürn, Alexander, 88361 Altshausen, DE; Kehrle, Peter, 88400 Biberach, DE

(10) DE 11 2016 000 083 B4

- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 083.9
 (86) PCT/JP2016/062084
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 02.02.2017
 (43) ÜB-VT 30.03.2017
 (87) WO 2017/018007
 (30) Pr 30.07.2015 JP 2015-151143
 (54) **Harzformungsform**
 (73) Tanazawa Hakkosha Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka, JP
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Sakai, Masayuki, Higashiosaka-shi, Osaka, JP; Aota, Hisao, Higashiosaka-shi, Osaka, JP

(10) DE 11 2016 000 089 B4

- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.04.2016
 (21) Akz: 11 2016 000 089.8
 (86) PCT/JP2016/062083
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 02.02.2017
 (43) ÜB-VT 06.04.2017
 (87) WO 2017/018006
 (30) Pr 30.07.2015 JP 2015-151141
 (54) **Harzformungsform**
 (73) Tanazawa Hakkosha Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka, JP
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Sakai, Masayuki, Higashiosaka-shi, Osaka, JP; Aota, Hisao, Higashiosaka-shi, Osaka, JP

(10) DE 10 2018 110 453 B4

- (51) **B29C 45/00** (2006.01)
A23G 9/26 (2006.01)
A47G 21/00 (2006.01)
A47G 21/02 (2006.01)
A47J 43/18 (2006.01)
A47J 43/28 (2006.01)
B29C 45/56 (2006.01)
 (22) AT 02.05.2018 (43) OT 07.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 110 453.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Herstellen eines Haltemittels für Lebensmittel und Haltemittel für Lebensmittel**
 (73) KPR Duroplast und Thermoplast GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 93049 Regensburg, DE
 (72) Junghans, Stephan, 93055 Regensburg, DE

(10) DE 10 2017 201 660 B4

- (51) **B29C 45/16** (2006.01)

- B29C 45/14 (2006.01)
C23C 14/14 (2006.01)
(22) AT 02.02.2017 (43) OT 02.08.2018
(21) Akz: 10 2017 201 660.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung einer leuchtenden 3D-Radarmodulabdeckung und Spritzgieß-Anordnung**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Geise, Stephan, 59602 Rühren, DE

(10) DE 10 2018 004 545 B4

- (51) **B29C 64/165** (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(22) AT 28.04.2018 (43) OT 20.12.2018
(21) Akz: 10 2018 004 545.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 16.06.2017 DE 10 2017 005 630.7
(54) **Verfahren zum Aufbau von Kunststoff-Bauteilen**
(73) Additive elements GmbH, 82152 Planegg, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnolli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, 81925 München, DE
(72) Günther, Johannes, 82152 Planegg, DE; Kramer, Thilo, 80339 München, DE

(10) DE 10 2017 002 571 B4

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
(22) AT 16.03.2017 (43) OT 05.10.2017
(21) Akz: 10 2017 002 571.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 30.03.2016 JP 2016-069175
(54) **Verwaltungssystem zum Verwalten einer Modellierungsvorrichtung, Überwachungsvorrichtung und Verfahren dafür**
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, 81245 München, DE
(72) Kaneko, Tsuyoshi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2017 116 201 B4

- (51) **B29C 64/386** (2017.01)
B29C 64/118 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G01N 1/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
(22) AT 18.07.2017 (43) OT 24.01.2019
(21) Akz: 10 2017 116 201.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Experimentsubstrats**
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
(72) Sägmüller, Bernd, Dr., 69514 Laudenbach, DE; Haas, Petra, Dr., 69198 Schriesheim, DE

(10) DE 10 2023 116 487 B4

- (51) **B29C 65/16** (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B29C 65/80 (2006.01)
(22) AT 22.06.2023 (43) OT 24.12.2024
(21) Akz: 10 2023 116 487.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren sowie Vorrichtung zum Zusammenfügen von Fügepartnern zu einem Bauteil**

- (73) GEFASOFT Automatisierung und Software GmbH Regensburg, 93053 Regensburg, DE
(74) CHARRIER RAPP & LIEBAU Patentanwälte PartG mbB, 86150 Augsburg, DE
(72) Mathy, David, 93073 Neutraubling, DE; Danner, Matthias, 94356 Kirchroth, DE; Englmaier, Stephan, 93059 Regensburg, DE; Weinberger, Marion, 93161 Sinzing, DE

(10) DE 10 2005 042 678 B4

- (51) **B29C 69/00** (2006.01)
B29C 45/16 (2006.01)
B29D 23/00 (2006.01)
F16L 37/12 (2006.01)
(22) AT 08.09.2005 (43) OT 06.07.2006
(21) Akz: 10 2005 042 678.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 24.12.2004 DE 10 2004 062 587.5
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Stutzens**
(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
(72) Kertesz, Janos, 65719 Hofheim, DE

(10) DE 10 2021 115 080 B4

- (51) **B29C 70/42** (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
F17C 1/02 (2006.01)
F17C 1/06 (2006.01)
(22) AT 11.06.2021 (43) OT 13.01.2022
(21) Akz: 10 2021 115 080.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 08.07.2020 JP 2020-117509
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Hochdrucktanks**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Katano, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 110 808 B4

- (51) **B30B 11/08** (2006.01)
B30B 15/00 (2006.01)
(22) AT 26.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 110 808.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Bewerten des Verschleißzustands einer Komponente einer Rundläuferpresse sowie Rundläuferpresse**
(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Hauck Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 20457 Hamburg, DE
(72) Vulp, Sven, 21514 Klein Pampau, DE; Gäth, Jochen, 19258 Schwanheide, DE; Novikova, Anna, 22609 Hamburg, DE

(10) DE 10 2023 101 310 B4

- (51) **B32B 37/00** (2006.01)
(22) AT 19.01.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 101 310.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Hybridbauteils**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE

- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
(72) Rege, Matteo, 38114 Braunschweig, DE; Titze, Maik, 30419 Hannover, DE; Kühnast, Fabian, 38104 Braunschweig, DE

(10) DE 10 2018 113 127 B4

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
(22) AT 01.06.2018 (43) OT 06.12.2018
(21) Akz: 10 2018 113 127.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 01.06.2017 US 15/610,779
(54) **System und Verfahren zum Erfassen von defekten ultraviolette Bestrahlungslicht emittierenden Dioden in einem Drucker**
(73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Condello, Anthony S., Webster, N.Y., US; Lestranger, Jack T., Macedon, N.Y., US; Yang, Xin, Webster, N.Y., US; Kanungo, Mandakini, Penfield, N.Y., US; Knausdorf, Peter J., Henrietta, N.Y., US

(10) DE 10 2018 128 226 B4

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
(22) AT 12.11.2018 (43) OT 16.05.2019
(21) Akz: 10 2018 128 226.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 14.11.2017 US 15/812,097
(54) **System und Verfahren zum Schwenken eines Druckkopfs in einem Direct-to-Object-Drucker beim Bedrucken eines Objekts**
(73) Xerox Corporation, Webster, NY, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Campbell, Richard A., Rochester, NY, US

(10) DE 10 2016 222 855 B4

- (51) **B60B 27/02** (2006.01)
(22) AT 21.11.2016 (43) OT 02.03.2017
(21) Akz: 10 2016 222 855.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Radnabenanordnung für ein Kraftfahrzeug**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Albl, Johannes, 85055 Ingolstadt, DE; Frisch, Michael, 94513 Schönberg, DE; Stanke, Patrick, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 11 2018 000 407 B4

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 16.01.2018
(21) Akz: 11 2018 000 407.4
(86) PCT/JP2018/001004
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 26.07.2018
(43) ÜB-VT 24.10.2019
(87) WO 2018/135483
(30) Pr 17.01.2017 JP 2017-006133
(54) **Luftreifen**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636 München, DE

(72) Murata, Takahisa, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 11 2019 002 525 B4

(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 01.07.2019

(21) Akz: 11 2019 002 525.2

(86) PCT/JP2019/026016

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 09.01.2020

(43) ÜB-VT 25.02.2021

(87) WO 2020/009049

(30) Pr 02.07.2018 JP 2018-126058

(54) **Luftreifen**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo,
JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Tomomatsu, Ryouichi, Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP

(10) DE 11 2021 000 520 B4

(51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 01.03.2021

(21) Akz: 11 2021 000 520.0

(86) PCT/JP2021/007702

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 10.09.2021

(43) ÜB-VT 01.12.2022

(87) WO 2021/177227

(30) Pr 04.03.2020 JP 2020-036945

(54) **REIFEN**

(73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Tokyo,
JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Horiuchi, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa,
JP

(10) DE 11 2021 004 471 B4

(51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 28.07.2021

(21) Akz: 11 2021 004 471.0

(86) PCT/JP2021/027841

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 03.03.2022

(43) ÜB-VT 06.07.2023

(87) WO 2022/044665

(30) Pr 25.08.2020 JP 2020-141508

(54)

REIFENABNUTZUNGSMESSEINRICHTUNG

(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP

(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE

(72) Imai, Yuki, Tokyo, JP; Nakamura, Tokuo,
Tokyo, JP; Noguchi, Takafumi, Tokyo, JP;
Tobari, Hiroyuki, Tokyo, JP; Ichise, Shinya,
Tokyo, JP; Suzuki, Ryosuke, Tokyo, JP;
Kurosawa, Rie, Tokyo, JP; Fudo, Heishiro,
Tokyo, JP; Shinohara, Eiji, Tokyo, JP;
Tamura, Manabu, Tokyo, JP; Suematsu,
Nobuhiko, Tokyo, JP

(10) DE 10 2014 205 632 B4

(51) **B60G 3/28** (2006.01)

(22) AT 26.03.2014 (43) OT 01.10.2015

(21) Akz: 10 2014 205 632.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Einzelradaufhängung sowie
Hinterachse mit
Einzelradaufhängungen für ein
Fahrzeug und entsprechend
ausgestattetes Fahrzeug**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US

(74) Markowitz, Markus, Dr.-Ing., 50735 Köln,
DE

(72) Consolaro, Alberto Girelli, 52072 Aachen,
DE; Mainz, Daniel, 52134 Herzogenrath,
DE; Zandbergen, Paul, Montzen, BE

(10) DE 10 2016 211 675 B4

(51) **B60G 7/00** (2006.01)

(22) AT 29.06.2016 (43) OT 04.01.2018

(21) Akz: 10 2016 211 675.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Querlenker für ein Kraftfahrzeug**

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US

(74) Sobisch Kramm Wettlaufer, 58453 Witten,
DE

(72) Chen, Xiao, 40670 Meerbusch, DE;
Italiano, Francesco, 52066 Aachen, DE

(10) DE 10 2022 203 668 B4

(51) **B60G 7/02** (2006.01)

F16C 11/06 (2006.01)

(22) AT 12.04.2022 (43) OT 12.10.2023

(21) Akz: 10 2022 203 668.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Schwenklager, Gelenkzapfen und
Kraftfahrzeug**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(72) Jazbec, Adrijan, 38170 Schöppenstedt,
DE

(10) DE 10 2024 200 988 B3

(51) **B60G 21/055** (2006.01)

B60G 7/00 (2006.01)

(22) AT 02.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 200 988.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Fahrwerkbauteil und Verfahren zum
Herstellen eines Fahrwerkbauteils**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE

(72) Roleder, Alexander, 49191 Belm, DE;
Lüken, Jörg, 49448 Lemförde, DE

(10) DE 10 2022 205 804 B4

(51) **B60H 1/32** (2006.01)

F25B 30/00 (2006.01)

(22) AT 08.06.2022 (43) OT 14.12.2023

(21) Akz: 10 2022 205 804.6

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Enteisen eines
Umgebungswärmeübertragers**

(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE

(74) RGTH Patentanwälte PartGmbH, 20354
Hamburg, DE

(72) Westhäuser, Jochen, 38102
Braunschweig, DE; Twenhövel, Sven,
38524 Sassenburg, DE

(10) DE 10 2024 114 871 B3

(51) **B60H 1/32** (2006.01)

(22) AT 28.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 114 871.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Betreiben einer
Klimatisierungseinrichtung für ein
Kraftfahrzeug,
Klimatisierungseinrichtung für ein
Kraftfahrzeug sowie Kraftfahrzeug mit
Klimatisierungseinrichtung**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE

(72) Griebel, Philipp, 83125 Eggstätt, DE

(10) DE 10 2017 114 098 B4

(51) **B60K 5/12** (2006.01)

F16F 1/36 (2006.01)

F16F 1/38 (2006.01)

(22) AT 26.06.2017 (43) OT 14.06.2018

(21) Akz: 10 2017 114 098.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 13.12.2016 KR 10-2016-0169469

(54) **Getriebehalterung für ein Fahrzeug,
welche verteilte Stopper aufweist**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR;
Kia Motors Corporation, Seoul, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Kim, Yong-Joo, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do, KR

(10) DE 10 2012 024 677 B4

(51) **B60K 6/36** (2007.10)

(22) AT 18.12.2012 (43) OT 18.06.2014

(21) Akz: 10 2012 024 677.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Hybrid-Antriebsstrang und
Gangstufenwechselverfahren**

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199
Untergruppenbach, DE

(74) Euler, Matthias, Dr., 63877 Sailauf, DE

(72) Wenzel, Sören, 74850 Schefflenz, DE;
Sehic, Stevens, 71732 Tamm, DE

(10) DE 10 2021 106 692 B4

(51) **B60K 6/38** (2007.10)

B60K 6/36 (2007.10)

B60K 6/44 (2007.10)

B60K 6/50 (2007.10)

B60K 6/387 (2007.10)

F16D 3/50 (2006.01)

(22) AT 18.03.2021 (43) OT 22.09.2022

(21) Akz: 10 2021 106 692.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Einsatz einer Umschlingungskupplung
für Momentübertragung zwischen E-
Maschinen in einem Hybridgetriebe**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) Oparin, Denis, 69120 Heidelberg, DE

(10) DE 10 2021 116 794 B4

(51) **B60K 6/38** (2007.10)

B60K 6/26 (2007.10)

B60K 6/40 (2007.10)

F16F 15/12 (2006.01)

F16F 15/131 (2006.01)

(22) AT 30.06.2021 (43) OT 05.01.2023

(21) Akz: 10 2021 116 794.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Drehmomentübertragungsvorrichtung
und Hybridvorrichtung**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

- (72) Metz, Michael, 76596 Forbach, DE;
Schenck, Kai, 77654 Offenburg, DE;
Hügel, Christian, 77866 Rheinau, DE;
Horvath, Istvan, 77815 Bühl, DE

(10) DE 10 2021 119 510 B4

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
B60K 6/26 (2007.10)
F16F 15/14 (2006.01)
- (22) AT 28.07.2021 (43) OT 02.02.2023
(21) Akz: 10 2021 119 510.1
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Hybridmodul mit einem drehzahladaptiven Drehschwingungstilger**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Dinger, Christian, 77855 Achern, DE;
Ische, Lutz, 77815 Bühl, DE; Maienschein, Stephan, 76534 Baden-Baden, DE; Metz, Michael, 76596 Forbach, DE

(10) DE 10 2015 221 498 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/72 (2006.01)
- (22) AT 03.11.2015 (43) OT 04.05.2017
(21) Akz: 10 2015 221 498.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Antriebsanordnung für ein Hybridfahrzeug und Antriebsstrang mit einer solchen Antriebsanordnung**
- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Glückler, Johannes, 88045 Friedrichshafen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE; Gersten, Rayk, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2015 221 499 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/38 (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
F16H 3/72 (2006.01)
- (22) AT 03.11.2015 (43) OT 04.05.2017
(21) Akz: 10 2015 221 499.0
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Antriebsanordnung für ein Hybridfahrzeug und Antriebsstrang mit einer solchen Antriebsanordnung**
- (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Glückler, Johannes, 88045 Friedrichshafen, DE; Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Renner, Stefan, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE; Gersten, Rayk, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2021 000 943 B4

- (51) **B60K 6/365** (2007.10)
B60K 6/36 (2007.10)
B60K 6/50 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
- (22) AT 22.02.2021 (43) OT 25.08.2022
(21) Akz: 10 2021 000 943.6
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Hybridantriebssystem und Fahrzeug**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Schilder, Tobias, 70794 Filderstadt, DE;
Haerter, Tobias, 70174 Stuttgart, DE;
Appeltauer, Peter, 70736 Fellbach, DE;
Riedl, Klaus, Dr.-Ing., 72074 Tübingen, DE;
Hahn, Peter, 70374 Stuttgart, DE;
Zeibig, Jonathan, Dr.-Ing., 73630 Remshalden, DE; Gitt, Carsten, Dr.-Ing., 70437 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2015 012 656 B4

- (51) **B60K 15/035** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
- (22) AT 01.10.2015 (43) OT 28.04.2016
(21) Akz: 10 2015 012 656.3
(45) 1.PT 17.07.2025
- (66) IP 22.10.2014 DE 10 2014 015 651.6
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Kraftstoffanlage für ein Kraftfahrzeug sowie entsprechende Kraftstoffanlage**
- (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Hagen, Harald, Dipl.-Ing., 95473 Creußen, DE

(10) DE 10 2014 117 409 B4

- (51) **B60K 31/00** (2006.01)
B60K 26/02 (2006.01)
B60K 28/10 (2006.01)
F02D 11/04 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
- (22) AT 27.11.2014 (43) OT 24.03.2016
(21) Akz: 10 2014 117 409.7
(45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 22.09.2014 KR 10-2014-0126192
- (54) **Verfahren und System zum Steuern des Betriebes eines Fahrzeugs**
- (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
- (72) Kim, Seungbum, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2010 025 797 B4

- (51) **B60K 31/04** (2006.01)
B60K 26/00 (2006.01)
B60K 28/02 (2006.01)
B60K 28/14 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 50/12 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 01.07.2010 (43) OT 10.02.2011
(21) Akz: 10 2010 025 797.4
(45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 07.07.2009 US 12/498,929
- (54) **Autonome Steuerung für Situationen mit einer Fahrzeugpedalfelanwendung**
- (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
- (72) Zagorski, Chad T., Clarkston, Mich., US; Cutler, Daniel B., Novi, Mich., US; Chatterjee, Aamrapali, Okemos, Mich., US

(10) DE 10 2024 124 036 B3

- (51) **B60K 35/81** (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
- (22) AT 22.08.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 124 036.9

- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Kraftfahrzeug sowie Verfahren zum Betrieb eines Kraftfahrzeugs**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (74) LINDNER BLAUMEIER, Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB, 90402 Nürnberg, DE
- (72) Opitz, Sebastian, 85080 Gaimersheim, DE; Stoll, Oliver, 69429 Waldbrunn, DE

(10) DE 10 2024 113 356 B3

- (51) **B60K 35/233** (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
G02B 27/01 (2006.01)
- (22) AT 14.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 356.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Visuelle Spurempfehlung für ein Fahrzeug**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Graf, Gerhard, 80797 München, DE; Roeder, Florian, 80802 München, DE; Schneider, Peter, Dr., 85540 Haar, DE

(10) DE 10 2016 107 706 B4

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
- (22) AT 26.04.2016 (43) OT 26.10.2017
(21) Akz: 10 2016 107 706.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Ansteuerungsvorrichtung für eine pyrotechnische Sicherungsvorrichtung**
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Fellmer, Marko, 84186 Vilsheim, DE; Machner, Christoph, 84034 Landshut, DE; Gruber, Christian, 84155 Bodenkirchen, DE

(10) DE 10 2018 131 374 B4

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
- (22) AT 07.12.2018 (43) OT 10.06.2020
(21) Akz: 10 2018 131 374.8
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Modular aufgebauter Batterieträger**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, DE
- (74) Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum, DE
- (72) Rabe, Frank, 32120 Hiddenhausen, DE; Summerauer, Peter, 33098 Paderborn, DE; Günther, Thomas, 33098 Paderborn, DE; Handing, Christian, 33449 Langenberg, DE

(10) DE 10 2019 126 645 B4

- (51) **B60L 50/72** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 50/71 (2019.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0404 (2016.01)
- (22) AT 02.10.2019 (43) OT 30.04.2020
(21) Akz: 10 2019 126 645.9

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 29.10.2018 JP 2018-202791
 (54) **Brennstoffzellenfahrzeug**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Akiyama, Tadashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Kawamoto, Minetaka, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 105 207 B4

- (51) **B60L 58/18** (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60L 58/25 (2019.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/357 (2024.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 23.02.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 105 207.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 09.01.2024 US 18/407,952
 (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER NUTZBAREN ENERGIE EINER HOCHSPANNUNGSBATTERIE**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Shieh, Su-Yang, Warren, MI, US; Xu, Shuonan, Warren, MI, US

(10) DE 10 2024 102 342 B4

- (51) **B60L 58/22** (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 27.01.2024 (43) OT 12.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 102 342.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 08.12.2023 US 18/533,420
 (54) **Batteriepack sowie Verfahren zum Ausgleichen von Ladung in einem Batteriepack**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Kang, Jun-mo, Warren, MI, US; Chang, Chen-fang, Warren, MI, US

(10) DE 10 2018 010 507 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 15.03.2018 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2018 010 507.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 17.03.2017 US 62/473,299
 (54) **Kindersicherheitssitz**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2018 010 420.7
 (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
 (72) Anderson, Robert Scott, Narvon, PA, US; Hutchinson, James M. F., Mohnton, PA, US; Harnes, Clyde V., Mohnton, PA, US

(10) DE 10 2021 117 247 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60N 2/42 (2006.01)

- (22) AT 05.07.2021 (43) OT 13.01.2022
 (21) Akz: 10 2021 117 247.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 06.07.2020 CN 202010641199.1
 (54) **Zubehör und damit ausgestatteter Kindersitz**
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Chen, Hongbo, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2021 121 773 B4

- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
B60R 22/10 (2006.01)
 (22) AT 23.08.2021 (43) OT 24.02.2022
 (21) Akz: 10 2021 121 773.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 24.08.2020 CN 202021789968.4
 (54) **SCHNALLENBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KINDERSITZ**
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Chen, Yingzhong, Dongguan, Guangdong, CN; Wei, Qinui, Dongguan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2019 211 112 B4

- (51) **B60N 2/56** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 26.07.2019 (43) OT 30.01.2020
 (21) Akz: 10 2019 211 112.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 27.07.2018 KR 10-2018-0087944
 (54) **BELÜFTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND VARIABLEN BELÜFTUNGSSITZ UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) Kim, Do Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Ho Sub, Seoul, KR

(10) DE 10 2024 100 338 B4

- (51) **B60N 2/62** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (22) AT 08.01.2024 (43) OT 10.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 100 338.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Fahrzeugsitz mit einer Auflagevorrichtung sowie ein Fahrzeug mit einem solchen Fahrzeugsitz**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Leng, Michael, 82269 Geltendorf, DE; Fang, Yueting, 80687 München, DE; Schweitzer, Yannick, 82223 Eichenau, DE

(10) DE 11 2022 003 618 B4

- (51) **B60N 2/90** (2018.01)
B60N 2/02 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.03.2022
 (21) Akz: 11 2022 003 618.4
 (86) PCT/JP2022/016429
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 26.01.2023
 (43) ÜB-VT 08.05.2024

- (87) WO 2023/002722
 (30) Pr 21.07.2021 JP 2021-120407
 (54) **SEILZUGHALTEVORRICHTUNG UND SITZSEILZUGMODUL**
 (73) HI-LEX CORPORATION, Takarazuka-shi, Hyogo, JP
 (74) Dennemeyer & Associates Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 81373 München, DE
 (72) Okada, Tomoyoshi, Takarazuka-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2017 105 671 B4

- (51) **B60N 3/00** (2006.01)
 (22) AT 16.03.2017 (43) OT 05.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 105 671.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 31.03.2016 US 15/087,078
 (54) **Doppelklinkenverriegelungsmechanismus für Armlehne mit geteiltem Flügel**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Gillis, Francis Raymond, Farmington Hills, Mich., US; Johns, Ian, Woodhaven, Mich., US; DiDato, Frank, Allen Park, Mich., US

(10) DE 10 2022 213 914 B4

- (51) **B60P 1/64** (2006.01)
 (22) AT 19.12.2022 (43) OT 20.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 213 914.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Einweisungssystem für ein geführtes Unterfahren einer Wechselbrücke**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Banerjee, Alexander, 88094 Oberteuringen, DE

(10) DE 10 2019 009 373 B4

- (51) **B60P 7/08** (2006.01)
 (22) AT 04.12.2019 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2019 009 373.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 10.12.2018 US 16/215,127
 (54) **Schienenanordnung**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2019 218 899.0
 (73) Lear Corporation, Southfield, MI, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Moulin, Antoine, Aurec-Sur-Loire, FR

(10) DE 10 2021 115 180 B4

- (51) **B60Q 1/08** (2006.01)
 (22) AT 11.06.2021 (43) OT 15.12.2022
 (21) Akz: 10 2021 115 180.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren und System zur Variation einer Bildverarbeitungsfrequenz eines HD-Scheinwerfers**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Hummel, Benjamin, Dr., 71732 Tamm, DE; Walter, Dominik, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Grabowski, Johannes, 70191 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2009 054 228 B4

- (51) **B60Q 1/16** (2006.01)
B60Q 1/08 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
 (22) AT 21.11.2009 (43) OT 26.05.2011

- (21) Akz: 10 2009 054 228.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Steuern einer Schweinwerferanordnung für ein Fahrzeug und Scheinwerferanordnung**
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dierks, Karsten, 38486 Klötze, DE;
Freese, Martin, 38176 Wendeburg, DE;
Jahrsau, Bernd, 38524 Sassenburg, DE
-
- (10) DE 10 2017 128 422 B4
(51) **B60Q 1/24** (2006.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 41/675 (2018.01)
(22) AT 30.11.2017 (43) OT 07.06.2018
(21) Akz: 10 2017 128 422.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 02.12.2016 JP 2016-235003
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Yamamura, Satoshi, Shizuoka-shi, JP; Mouri, Fumihiko, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Yamamoto, Susumu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2024 001 756 B3
(51) **B60Q 1/24** (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
(22) AT 31.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 756.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Warnen wenigstens eines Verkehrsteilnehmers im Umfeld eines Kraftfahrzeugs**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Betz, Daniel, Dr., 72108 Rottenburg, DE; Trojan, Philipp, 72810 Gomaringen, DE
-
- (10) DE 10 2016 200 833 B4
(51) **B60Q 1/44** (2006.01)
B60Q 11/00 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
(22) AT 21.01.2016 (43) OT 27.07.2017
(21) Akz: 10 2016 200 833.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Vorrichtung zur Ansteuerung von Bremslichtern eines Kraftfahrzeugs mit redundanten Signalleitungen, Kraftfahrzeug sowie Verfahren**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Blumentritt, Marc, Dr., 38102 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 11 2019 004 861 B4
(51) **B60Q 1/56** (2006.01)
B62J 6/00 (2020.01)
B62J 6/26 (2020.01)
B62J 15/00 (2006.01)
B62J 23/00 (2006.01)
B62J 50/26 (2020.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 05.06.2019
(21) Akz: 11 2019 004 861.9
(86) PCT/JP2019/022427
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 02.04.2020
(43) ÜB-VT 10.06.2021

- (87) WO 2020/066138
(30) Pr 28.09.2018 JP 2018-183401
(54) **Nummernschild-Beleuchtung für Sattelfahrzeuge**
(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Hanai, Koji, Wako-shi, Saitama, JP; Hosoda, Yuta, Wako-shi, Saitama, JP; Mochizuki, Marika, Wako-shi, Saitama, JP; Shiina, Hirotsugu, Wako-shi, Saitama, JP; Ashihara, Eiji, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2022 109 084 B4
(51) **B60Q 1/068** (2006.01)
(22) AT 13.04.2022 (43) OT 19.10.2023
(21) Akz: 10 2022 109 084.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Mechanische Verstellung von Hauptlichtmodulen auf fiktiven Drehachsen**
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE
(74) Wörz Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70186 Stuttgart, DE
(72) Sovic, Marko, 72762 Reutlingen, DE; Müller, Marcus, 72762 Reutlingen, DE
-
- (10) DE 11 2021 006 264 B4
(51) **B60R 1/26** (2022.01)
G06T 5/80 (2024.01)
H04N 23/00 (2023.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.11.2021
(21) Akz: 11 2021 006 264.6
(86) PCT/KR2021/017185
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 09.06.2022
(43) ÜB-VT 02.11.2023
(87) WO 2022/119205
(30) Pr 02.12.2020 KR 10-2020-0167005
Pr 03.06.2021 KR 10-2021-0071970
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bildverarbeitung einer Rückfahrkamera**
(73) Telechips Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Song, Inseok, Seoul, KR; Kim, Yujeong, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2022 004 882 B4
(51) **B60R 3/00** (2006.01)
G03B 21/56 (2006.01)
(22) AT 22.12.2022 (43) OT 27.06.2024
(21) Akz: 10 2022 004 882.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Trittbrettanordnung für ein Fahrzeug und Verfahren zum Aufbau einer Projektorleinwand**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) Scholtes, Sascha, 66346 Püttlingen, DE; Pandit, Rajwardhan, Kolhapur, IN
-
- (10) DE 10 2011 052 974 B4
(51) **B60R 5/00** (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
(22) AT 25.08.2011 (43) OT 28.02.2013
(21) Akz: 10 2011 052 974.8
(45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Befestigungsvorrichtung für einen Gepäckstoppbügel in einem Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Rohrborg, Rene, 71277 Rutesheim, DE; Küstner, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- (10) DE 10 2007 039 859 B4
(51) **B60R 5/04** (2006.01)
(22) AT 23.08.2007 (43) OT 26.02.2009
(21) Akz: 10 2007 039 859.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Abdeckenanordnung und Kraftfahrzeug**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Hofmann, Peter, 75242 Neuhausen, DE
-
- (10) DE 10 2024 001 968 B3
(51) **B60R 9/04** (2006.01)
(22) AT 18.06.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 001 968.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Befestigungsvorrichtung mit Adapter zur Montage an eine Markise eines Fahrzeugs**
(73) Gross, Thomas, 72800 Eningen, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2013 004 484 B4
(51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60D 1/06 (2006.01)
(22) AT 07.03.2013 (43) OT 11.09.2014
(21) Akz: 10 2013 004 484.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Lastenträgerkupplung und Lastenträger**
(73) WESTFALIA-Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, 73728 Esslingen, DE
(72) Bachmann, Horst, 44793 Bochum, DE; Weiner, Marc, 33332 Gütersloh, DE
-
- (10) DE 10 2024 112 451 B3
(51) **B60R 9/06** (2006.01)
B60R 9/10 (2006.01)
(22) AT 03.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 112 451.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Heckträgersystem für ein Kraftfahrzeug**
(73) BOS Technology Services GmbH, 73760 Ostfildern, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
(72) Sang, Johannes, 55278 Udenheim, DE; Stapler, Waldemar, 71032 Böblingen, DE; Mysore, Vishwas, 70619 Stuttgart, DE
-
- (10) DE 10 2019 215 267 B4
(51) **B60R 11/02** (2006.01)
H04M 1/11 (2006.01)
(22) AT 02.10.2019 (43) OT 08.04.2021
(21) Akz: 10 2019 215 267.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Kraftfahrzeug-Ladevorrichtung für ein mobiles Endgerät und Kraftfahrzeug**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Tubbesing, Sebastian, 81737 München, DE; Hebling, Annette, 81737 München, DE
-
- (10) DE 10 2020 111 474 B4
(51) **B60R 11/02** (2006.01)
(22) AT 28.04.2020 (43) OT 28.10.2021

- (21) Akz: 10 2020 111 474.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Lautsprechervorrichtung für ein Fahrzeug und Kraftfahrzeug mit einer Lautsprecherkopplungseinrichtung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Gallitzdorfer, Torsten, 01589 Riesa, DE

(10) DE 10 2024 114 870 B3

- (51) **B60R 11/04** (2006.01)
(22) AT 28.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 870.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Baukastensystem**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Schoierer, Tatjana, 85778 Haimhausen, DE; Herrmann, Markus, M. Eng., 80935 München, DE; Mayer, Simon, M. Eng., 80935 München, DE

(10) DE 10 2018 121 472 B4

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
(22) AT 04.09.2018 (43) OT 05.03.2020
(21) Akz: 10 2018 121 472.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit einer Innenraumverkleidung**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
(72) Schmitz, Stefan, 70597 Stuttgart, DE; Sorrentino, Alessandra, 75175 Pforzheim, DE

(10) DE 10 2015 203 151 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
G06F 8/65 (2018.01)
H04L 41/00 (2022.01)
(22) AT 23.02.2015 (43) OT 27.08.2015
(21) Akz: 10 2015 203 151.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 25.02.2014 US 14/189,297
(54) **Stille Softwareaktualisierungen innerhalb eines Fahrzeugs**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
(72) Tobolski, Tricia, Harrison Township, Mich., US; Esselink, Chad Evert, Canton, Mich., US; Westra, Mike Raymond, Plymouth, Mich., US; Ellis, John Thomas, Orland Park, Ill., US

(10) DE 10 2023 128 515 B4

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
(22) AT 18.10.2023 (43) OT 24.04.2025
(21) Akz: 10 2023 128 515.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung einer Gültigkeit einer örtlich begrenzten Funktion eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE

- (72) Henecker, Frank, 85119 Ernsgaden, DE
(10) DE 10 2012 024 652 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/36 (2019.01)
(22) AT 17.12.2012 (43) OT 18.06.2014
(21) Akz: 10 2012 024 652.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Kraftfahrzeug mit einem Starter-Generator**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kühnlenz, Florian, 38448 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2013 204 238 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
(22) AT 12.03.2013 (43) OT 18.09.2014
(21) Akz: 10 2013 204 238.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Vorrichtung zur stabilisierenden Versorgung eines Verbrauchers**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Mittermaier, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE

(10) DE 10 2013 204 255 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
(22) AT 12.03.2013 (43) OT 18.09.2014
(21) Akz: 10 2013 204 255.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Bordnetzes**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Findeisen, Daniel, 85435 Erding, DE; Gorka, Matthias, 80935 München, DE; Reuss, Jörg, 85716 Unterschleißheim, DE; Steinberger, Michael, 93096 Köfering, DE

(10) DE 10 2017 105 624 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60R 16/033 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(22) AT 16.03.2017 (43) OT 28.09.2017
(21) Akz: 10 2017 105 624.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 22.03.2016 US 15/076,772
(54) **FAHRZEUG-START-STOPPSYSTEM**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE

- (72) Hashim, Hasdi R., Ann Arbor, Mich., US; Mensah-Brown, Arnold Kweku, Canton, Mich., US; Blakemore, Bruce Carvell, Plymouth, Mich., US; Malone, Mark Douglas, Canton, Mich., US

(10) DE 10 2020 118 921 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
B60H 1/02 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
(22) AT 17.07.2020 (43) OT 20.01.2022
(21) Akz: 10 2020 118 921.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Hybridkraftfahrzeug**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) Staroske, René, Dipl.-Ing., 85051 Ingolstadt, DE; Arbesmeier, Martin, 93336 Altmannstein, DE

(10) DE 10 2020 201 632 B4

- (51) **B60R 16/03** (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
(22) AT 11.02.2020 (43) OT 12.08.2021
(21) Akz: 10 2020 201 632.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Schaltungsanordnung und Verfahren zum Trennen einer Spannungsquelle von mindestens einem Verbraucher**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Niedzwiedz, Simon, 38518 Gifhorn, DE; Boy, Andreas, 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2019 217 077 B4

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(22) AT 06.11.2019 (43) OT 20.05.2020
(21) Akz: 10 2019 217 077.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 15.11.2018 JP 2018-214813
(54) **FAHRZEUGINTERNES SYSTEM**
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Negishi, Kazuya, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2024 117 230 B4

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
G06F 15/163 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 47/00 (2022.01)
H04L 47/70 (2022.01)
(22) AT 19.06.2024 (43) OT 02.01.2025
(21) Akz: 10 2024 117 230.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 27.06.2023 JP 2023-105063
(54)

FAHRZEUGDATENKOMMUNIKATIONS-SYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND KOMMUNIKATIONSBANDBREITE-NEINSTELLPROGRAMM

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Honjo, Kazuyoshi, Tokyo, JP; Goto, Fumihide, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2017 115 055 B4

- (51) **B60R 16/037** (2006.01)
A61H 37/00 (2006.01)
B60N 2/90 (2018.01)
(22) AT 05.07.2017 (43) OT 18.01.2018
(21) Akz: 10 2017 115 055.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 12.07.2016 US 15/208,016
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MASSAGEFUNKTION FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ EINES FAHRZEUGS**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
(74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE

- (72) Lem, Jeroen, Maastricht, NL; Boland, Brian, Pinckney, Mich., US; LaVerne Hall, Amber, Oak Park, Mich., US

(10) DE 10 2023 200 754 B4

- (51) **B60R 21/015** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
 (22) AT 31.01.2023 (43) OT 01.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 200 754.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Rückhaltevorrichtung für ein Kraftfahrzeug**
 (73) VOLKSWAGEN
 AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Feig, Sebastian, 38448 Wolfsburg, DE;
 Weinert, Florian, Dr., 38550 Isenbüttel, DE

(10) DE 10 2017 011 266 B4

- (51) **B60R 21/205** (2011.01)
B60R 21/217 (2011.01)
 (22) AT 07.12.2017 (43) OT 13.06.2019
 (21) Akz: 10 2017 011 266.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Insassenrückhalteanordnung für ein Fahrzeug und Fahrzeug mit der Insassenrückhalteanordnung**
 (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Spitzfaden, Ralf, Dr., 65428 Rüsselsheim am Main, DE
 (72) Schirm, Sven, 65428 Rüsselsheim, DE;
 Ackermann, Thomas, 65428 Rüsselsheim, DE; Molz, Carsten, 65428 Rüsselsheim, DE

(10) DE 10 2017 008 463 B4

- (51) **B60R 21/206** (2011.01)
B60R 21/231 (2011.01)
 (22) AT 08.09.2017 (43) OT 14.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 008 463.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Knieairbaganordnung für ein Fahrzeug mit einem Airbagmodul sowie Verfahren zum Auslösen der Knieairbaganordnung**
 (73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Jakobs, Bernd, 90453 Nürnberg, DE;
 Fürst, Franz, 85114 Buxheim, DE; Krönes, Walter, 85080 Gaimersheim, DE;
 Grundheber, Christoph, 85080 Gaimersheim, DE

(10) DE 10 2024 101 415 B3

- (51) **B60R 21/206** (2011.01)
B60R 21/2334 (2011.01)
 (22) AT 18.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 101 415.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Ein Fahrzeug mit einem Airbag**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE
 (74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
 (72) Sandinge, Par, Vårgårda, SE; Gustafsson, Pontus, Vårgårda, SE

(10) DE 10 2019 114 894 B4

- (51) **B60R 21/231** (2011.01)
B60R 21/26 (2011.01)
B60R 21/2338 (2011.01)
 (22) AT 03.06.2019 (43) OT 13.02.2020
 (21) Akz: 10 2019 114 894.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 07.08.2018 US 16/057132
 (54) **AIRBAGANORDNUNG**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

- (72) Lin, Chin-Hsu, Warren, Mich., US; Cheng, Yi-Pen, Warren, Mich., US; Krajewski, Paul E., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2017 206 293 B4

- (51) **B60R 21/0136** (2006.01)
 (22) AT 12.04.2017 (43) OT 18.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 206 293.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Personenschutzsystem für ein Fahrzeug**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Ewert, Marlon Ramon, 74199 Untergruppenbach, DE

(10) DE 10 2024 104 266 B3

- (51) **B60R 22/28** (2006.01)
B60R 22/34 (2006.01)
 (22) AT 15.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 266.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Gurtaufroller**
 (73) Autoliv Development AB, Vargarda, SE
 (74) Patentanwälte Becker & Müller, 40878 Ratingen, DE
 (72) Bosse, Uwe, 25337 Elmshorn, DE; Krüger, Matthias, 25337 Elmshorn, DE; Dsouza, Michel, Kamataka, IN

(10) DE 10 2024 122 121 B3

- (51) **B60R 22/46** (2006.01)
B60R 22/195 (2006.01)
 (22) AT 02.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 122 121.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Endbeschlagstraßer**
 (73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE
 (74) Fischer, Uwe, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 13597 Berlin, DE
 (72) Krauss, Walter, 89335 Ichenhausen, DE; Grimm, Oliver, 89231 Neu-Ulm, DE

(10) DE 10 2019 115 043 B4

- (51) **B60R 25/34** (2013.01)
G08B 25/00 (2006.01)
 (22) AT 04.06.2019 (43) OT 06.02.2020
 (21) Akz: 10 2019 115 043.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 06.08.2018 US 16/055496
 (54) **SYSTEM UND TELEMATIKEINHEIT ZUM ERFASSEN VON TELEMATIKEINHEITENTRENNUNGEN**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Chim, Huong T., Warren, MI, US; Neely, Matt, Warren, MI, US; Gilbert-Eyres, Matthew E., Warren, MI, US; Hosey, Eric T., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2012 221 980 B4

- (51) **B60T 17/02** (2006.01)
F16K 13/00 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2012 (43) OT 05.06.2014
 (21) Akz: 10 2012 221 980.3
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Hydraulikblock für ein Hydroaggregat einer schlupfgeregelten, hydraulischen Fahrzeugbremsanlage und hydraulische Fahrzeugbremsanlage**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schlitzkus, Michael, 87463 Dietmannsried, DE; Tandler, Juergen, 87629 Füssen, DE; Mayr, Matthias, 87549 Rettenberg, DE; Weh, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(10) DE 10 2020 132 257 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 50/16 (2019.01)
B60L 58/15 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 04.12.2020 (43) OT 24.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 132 257.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 19.12.2019 JP 2019-229533
 (54) **Fahrzeug, Fahrzeugsteuersystem und Fahrzeugsteuerverfahren**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Kikuchi, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsumoto, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Uotani, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2020 133 295 B4

- (51) **B60W 20/13** (2016.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 14.12.2020 (43) OT 24.06.2021
 (21) Akz: 10 2020 133 295.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 19.12.2019 JP 2019-229534
 (54) **Fahrzeug, Fahrzeugsteuersystem und Fahrzeugsteuerverfahren**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Kikuchi, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Matsumoto, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Uotani, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2015 209 014 B4

- (51) **B60W 20/16** (2016.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 20/00 (2016.01)
B60W 20/14 (2016.01)
F01N 9/00 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
 (22) AT 18.05.2015 (43) OT 24.11.2016
 (21) Akz: 10 2015 209 014.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Ansteuerung einer fremderregten elektrischen Maschine zur Unterstützung einer Regeneration eines NOx-Speicherkatalysators**
 (73) SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, DE
 (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
 (72) Deak, Istvan, 71634 Ludwigsburg, DE; Schroeder, Bernd, 71272 Renningen, DE; Henger, Martin, 71732 Tamm, DE;

Trzebiatowski, Tobias, 70839 Gerlingen, DE; Klein, Benjamin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; Greis, Andreas, 70192 Stuttgart, DE; Kaeppler, Mario, 74613 Öhringen, DE; Roesner, Julian, 74199 Untergruppenbach, DE

(10) DE 11 2014 006 140 B4

- (51) **B60W 20/50** (2016.01)
B60K 11/08 (2006.01)
F01P 7/10 (2006.01)
F01P 11/18 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.11.2014
 (21) Akz: 11 2014 006 140.9
 (86) PCT/JP2014/005775
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 16.07.2015
 (43) ÜB-VT 01.12.2016
 (87) WO 2015/104741
 (30) Pr 10.01.2014 JP 2014-003130
- (54) **Hybridfahrzeug**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Yoshimi, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Asami, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2011 078 573 B4

- (51) **B60W 30/00** (2006.01)
B60W 10/02 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/192 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
F02D 45/00 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
F16H 61/14 (2006.01)
F16H 61/22 (2006.01)
- (22) AT 04.07.2011 (43) OT 12.01.2012
 (21) Akz: 10 2011 078 573.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 09.07.2010 US 12/833,730
- (54) **VERFAHREN ZUM ANLASSEN EINES MOTORS**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Nedorezov, Felix, Rochester Hills, Mich., US; Jiang, Hong, Canton, Mich., US; Gibson, Alex O'Connor, Ann Arbor, Mich., US; Huffmaster, Roger Lyle, Canton, Mich., US; Soliman, Ihab S., Warren, Mich., US

(10) DE 10 2023 201 036 B4

- (51) **B60W 30/00** (2006.01)
B60K 28/14 (2006.01)
B60L 58/10 (2019.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G08B 17/00 (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 25/10 (2006.01)
- (22) AT 08.02.2023 (43) OT 08.08.2024
 (21) Akz: 10 2023 201 036.4

- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum autonomen Bewegen eines Fahrzeugs in eine Evakuierungsposition**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Bippes, Michael, Dr., 38112 Braunschweig, DE; Zergiebel, Axel, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2012 223 865 B4

- (51) **B60W 30/06** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
B60R 1/27 (2022.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/14 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (22) AT 19.12.2012 (43) OT 24.04.2014
 (21) Akz: 10 2012 223 865.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 23.10.2012 KR 10-2012-0117852
- (54) **Gerät und Verfahren zum Unterstützen des Parkens in einem Bereich ohne Parklinie**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR
 (74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE
 (72) An, Jun Sik, Seongnam, Kyonggi, KR; Lee, Joong Ryoul, Hwaseong, Kyonggi, KR; Sung, Kap Je, Hwaseong, Kyonggi, KR

(10) DE 10 2020 101 973 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 28.01.2020 (43) OT 03.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 101 973.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.02.2019 US 16/288,375
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES TRÄGERFAHRZEUGS**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, MI, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Kumar, Vivek Vijaya, Warren, Mich., US; Krishnan, Hariharan, Warren, Mich., US; Yu, Bo, Warren, MI, US

(10) DE 10 2022 004 543 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
- (22) AT 05.12.2022 (43) OT 06.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 004 543.5
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Verfahren zur Sicherheitsbewertung eines Spurwechselmanövers im automatisierten Fahrbetrieb eines Fahrzeuges**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Vasile, Laurin, 70197 Stuttgart, DE; Seemann, Maximilian, 48249 Dülmen, DE

(10) DE 10 2022 100 917 B4

- (51) **B60W 30/08** (2012.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/08 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT 17.01.2022 (43) OT 20.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 100 917.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Vorrichtungen und Verfahren zum automatisierten Verfahren eines Kraftfahrzeugs**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell, DE; Boesl, Andreas, 80637 München, DE

(10) DE 10 2016 220 717 B4

- (51) **B60W 30/12** (2020.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B62D 6/00 (2006.01)
- (22) AT 21.10.2016 (43) OT 09.05.2018
 (21) Akz: 10 2016 220 717.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Bestimmen einer Fahrspur und Querregelung für ein Fahrzeug**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Oschlies, Hendrik, 38106 Braunschweig, DE; Ackert, Lukas, 38373 Frellstedt, DE

(10) DE 10 2013 013 232 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (22) AT 08.08.2013 (43) OT 12.02.2015
 (21) Akz: 10 2013 013 232.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Fahrerassistenzsystem und Betriebsverfahren für ein Fahrerassistenzsystem zur Fahrzeug-Längsregelung**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE

(10) DE 10 2014 202 509 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 12.02.2014 (43) OT 13.08.2015
 (21) Akz: 10 2014 202 509.5
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Steuerung einer hoch- oder vollautomatischen Fahrfunktion**
 (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE;
 Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Bartels, Arne, Dr., 38448 Wolfsburg, DE; Donner, Eckart, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2018 217 791 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (22) AT 17.10.2018 (43) OT 07.05.2020
 (21) Akz: 10 2018 217 791.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Anpassen eines Abstands zwischen einem Ego-Fahrzeug und einem vorausfahrenden Fahrzeug**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Salari, Mehrdad, 88662 Überlingen, DE; Mair, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE; Dauth, Florian, 88079 Kressbronn, DE

(10) DE 11 2015 005 377 B4

- (51) **B60W 30/16** (2020.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/114 (2012.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 15.10.2015
 (21) Akz: 11 2015 005 377.8
 (86) PCT/JP2015/079110
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 02.06.2016
 (43) ÜB-VT 10.08.2017
 (87) WO 2016/084506
 (30) Pr 28.11.2014 JP 2014-242237
 (54)

FAHRZEUGFAHRTREGELUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGFAHRTREGELUNGSVERFAHREN

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Masui, Youhei, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Nanami, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Nishida, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2012 102 343 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60T 8/52 (2006.01)
B60T 8/1769 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)

- B60W 10/08* (2006.01)
B60W 10/14 (2012.01)
B60W 10/18 (2012.01)
 (22) AT 20.03.2012 (43) OT 26.09.2013
 (21) Akz: 10 2012 102 343.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zur variablen Verteilung von Radmomenten eines zwei Antriebsachsen aufweisenden Kraftfahrzeuges**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Fuhr, Florian, Dr., 70499 Stuttgart, DE; Grantikow, Markus, 75203 Königsbach-Stein, DE; Sauvlet, Nils, 71277 Rutesheim, DE; Bittner, Christoph, Dr., 71292 Frieolzhelm, DE; Roulet, Tobias, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2017 100 218 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
 (22) AT 06.01.2017 (43) OT 19.10.2017
 (21) Akz: 10 2017 100 218.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 19.01.2016 US 15/000,592
 (54) **VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN FESTSTELLBREMSE FÜR AUSSERBETRIEBSBEDINGUNGEN EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Khafagy, Hafiz Shafeek, Dearborn, Mich., US; Pebley, Kirk, Novi, Mich., US; Rademacher, Eric Michael, Beverly Hills, Mich., US; Kwong, Hank L., Farmington Hills, Mich., US; Korte, Chad Michael, Grosse Ile, Mich., US

(10) DE 10 2017 103 452 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B60T 8/172 (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/076 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
F02D 9/06 (2006.01)
 (22) AT 20.02.2017 (43) OT 09.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 103 452.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 29.02.2016 GB 1603477.9
 (54) **Verfahren und System zum Verstärken der Motorbremse**
 (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, 45127 Essen, DE
 (72) Castellano, Javier, London, GB

(10) DE 10 2023 202 371 B4

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60K 1/02 (2006.01)

- B60L 15/20* (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 30/194 (2012.01)
 (22) AT 16.03.2023 (43) OT 19.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 202 371.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Antriebsstrangs eines Kraftfahrzeuges**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Berger, Benjamin, 88677 Markdorf, DE

(10) DE 10 2018 219 334 B4

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/068 (2012.01)
B60W 40/105 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (22) AT 13.11.2018 (43) OT 27.02.2020
 (21) Akz: 10 2018 219 334.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 27.08.2018 KR 10-2018-0100676
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER RISIKOSITUATION EINER KOLLISION EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
 (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA MOTORS CORPORATION, Seoul, KR
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Park, Kyun-Sang, Sejong-si, KR; Lee, Sang-Hyup, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Joung Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2021 104 243 B4

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 40/107 (2012.01)
B62D 63/06 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04W 4/44 (2018.01)
 (22) AT 23.02.2021 (43) OT 25.08.2022
 (21) Akz: 10 2021 104 243.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren, System und Computerprogrammprodukt zur automatischen Anpassung zumindest einer Fahrassistentenfunktion eines Fahrzeugs an einen Anhängerbetriebszustand**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Donnevert, Tobias, Dr., 70435 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2023 204 944 B4

- (51) **B60W 30/188** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)

- F02D 29/02 (2006.01)
 F02D 41/02 (2006.01)
 G06N 3/02 (2006.01)
 G06N 3/045 (2023.01)
- (22) AT 26.05.2023 (43) OT 28.11.2024
 (21) Akz: 10 2023 204 944.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Bestimmen einer Momentanforderungsveränderung von jeweiligen Nebenverbrauchern einer Arbeitsmaschine mittels eines neuronalen Netzwerks**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Birk, Markus, 88441 Mittelbiberach, DE; Biel, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2023 205 741 B4
- (51) **B60W 30/188** (2012.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/101 (2012.01)
 F02D 29/02 (2006.01)
 F16H 59/36 (2006.01)
- (22) AT 20.06.2023 (43) OT 24.12.2024
 (21) Akz: 10 2023 205 741.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zur Optimierung eines Steuerkennfelds eines Antriebsstrangs eines Fahrzeugs**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Willems, Samuel, 72459 Albstadt, DE
-
- (10) DE 10 2024 000 187 B3
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 G01S 13/06 (2006.01)
 G01S 13/91 (2006.01)
 G01S 15/06 (2006.01)
 G01S 15/88 (2006.01)
 G01S 19/45 (2010.01)
 G06F 18/20 (2023.01)
 G06F 18/23 (2023.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 G08G 1/00 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 20.01.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 000 187.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Objektlokalisierung aus Fahrzeugsensordaten**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
- (72) Rückelt, Tobias, Dr., 70186 Stuttgart, DE; Brüstle, Dennis, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 001 034 B3
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 B62D 35/00 (2006.01)
 G01P 5/00 (2006.01)
 G01W 1/00 (2006.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
- (22) AT 30.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 001 034.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zur Ermittlung einer wirkenden Windgeschwindigkeit**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

- (72) Studer, Stefan, 70565 Stuttgart, DE; Gaiselmann, Gerd, Dr., 71093 Weil im Schönbuch, DE; Hofmann, Dirk, 70190 Stuttgart, DE; Dengler, Christian, 73733 Esslingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 110 506 B3
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 B60W 40/105 (2012.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G01C 21/30 (2006.01)
 G06T 15/06 (2011.01)
- (22) AT 15.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 110 506.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Bereitstellen eines Steuersignals für ein Fahrzeug**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Hermann, David, 71336 Waiblingen, DE
-
- (10) DE 10 2024 200 007 B4
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 B60W 30/12 (2020.01)
 G01J 1/00 (2006.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 G08G 1/0965 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 02.01.2024 (43) OT 03.07.2025
 (21) Akz: 10 2024 200 007.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Erkennen einer fehlerhaft erkannten Fahrbahnmarkierung, Verfahren zum Indizieren einer fehlerhaft erkannten Fahrbahnmarkierung und Steuergerät**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Banaskiewicz, Kevin, 38106 Braunschweig, DE
-
- (10) DE 11 2020 007 559 B4
- (51) **B60W 40/02** (2006.01)
 B60W 30/12 (2020.01)
 B60W 30/165 (2020.01)
 B60W 60/00 (2020.01)
 G01C 21/26 (2006.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G08G 1/0965 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 10.12.2020
 (21) Akz: 11 2020 007 559.1
 (86) PCT/JP2020/045979
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (43) ÜB-VT 10.08.2023
 (87) WO 2022/123713
- (54) **Fahrassistentenregelungsvorrichtung und Fahrassistentenregelungsverfahren**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Shimotani, Mitsuo, Tokyo, JP; Miyahara, Tadashi, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2016 125 275 B4
- (51) **B60W 40/04** (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 10/22 (2006.01)

- B60W 60/00 (2020.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
 G08G 1/0965 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04W 4/46 (2018.01)
- (22) AT 21.12.2016 (43) OT 06.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 125 275.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 04.01.2016 US 14/986,804
- (54) **EINSATZBETRIEBSMODUS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwalts-gesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Tseng, Fling Finn, Ann Arbor, Mich., US; Makki, Imad Hassan, Dearborn Heights, MI, US; Dudar, Aed M., Canton, MI, US
-
- (10) DE 10 2017 004 068 B4
- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
 B60P 3/00 (2006.01)
 G06Q 10/08 (2024.01)
 G07C 5/08 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
- (22) AT 27.04.2017 (43) OT 16.11.2017
 (21) Akz: 10 2017 004 068.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 11.05.2016 SE 1650631-3
- (54) **Verfahren und System zum Treffen von Manövrierentscheidungen für ein Fahrzeug**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Huselius, Joel, Älvsjö, SE
-
- (10) DE 10 2024 112 641 B3
- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 B60W 10/04 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 30/18 (2012.01)
 G06N 3/02 (2006.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
- (22) AT 06.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 641.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Steuergeräts für ein Kraftfahrzeug zum Ermitteln eines Fahrbahnzustands eines vorausliegenden Fahrbanabschnitts, entsprechendes Steuergerät für ein Kraftfahrzeug sowie Computerprogrammprodukt**
- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) Summer, Günther, 85049 Ingolstadt, DE
-
- (10) DE 10 2008 013 102 B4
- (51) **B60W 40/10** (2006.01)
 B60T 8/172 (2006.01)
 B60W 10/18 (2012.01)
 B60W 10/20 (2006.01)
 B60W 10/22 (2006.01)
 B60W 40/103 (2012.01)
- (22) AT 07.03.2008 (43) OT 23.04.2009
 (21) Akz: 10 2008 013 102.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (66) IP 19.10.2007 DE 10 2007 050 115.5
- (54) **Verfahren zur Fahrzustandsbeobachtung**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

- (72) Steinbach, Alexander, 70191 Stuttgart, DE; Klier, Willy, Farmington Hills, Mich., US; Rajapakse Pathirage, Marco, 71254 Ditzingen, DE; Reim, Andreas, 70839 Gerlingen, DE; Blankenhorn, Ulrich, 71723 Großbottwar, DE

(10) DE 10 2010 005 913 B4

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (22) AT 27.01.2010 (43) OT 28.07.2011
 (21) Akz: 10 2010 005 913.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Einstellen von Betriebsparametern einer Antriebseinheit eines Kraftfahrzeuges**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Radke, Tobias, 71254 Ditzingen, DE; Roth, Martin, 71277 Rutesheim, DE; Megyesi, Peter, 71287 Weissach, DE

(10) DE 10 2019 217 578 B4

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 20/11 (2016.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (22) AT 14.11.2019 (43) OT 20.05.2021
 (21) Akz: 10 2019 217 578.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Modelbasierte prädiktive Regelung mehrerer Komponenten eines Kraftfahrzeugs**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Busse, Kai Timon, 88045 Friedrichshafen, DE; Friedl, Matthias, 88048 Friedrichshafen, DE; Wehlen, Timo, 88045 Friedrichshafen, DE; Engel, Valerie, 88677 Markdorf, DE; Baumann, Christian, 88045 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2022 113 808 B4

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/00 (2006.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (22) AT 01.06.2022 (43) OT 08.12.2022
 (21) Akz: 10 2022 113 808.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 08.06.2021 JP 2021-095919
 (54) **VERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yamada, Yoshihisa, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2022 207 763 B4

- (51) **B60W 40/10** (2012.01)

B60W 30/00 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05B 13/04 (2006.01)

- (22) AT 28.07.2022 (43) OT 30.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 207 763.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.09.2021 JP 2021-158118
 (54) **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) J-QuAD DYNAMICS Inc., Tokyo, JP; NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Ito, Akira, Tokyo, JP; Suzuki, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi, JP; Okuda, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi, JP; Honda, Kohei, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2024 002 112 B3

- (51) **B60W 40/11** (2012.01)
B60G 17/015 (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
G02B 27/18 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
 (22) AT 27.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 002 112.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines Neigungswinkels eines Fahrzeugaufbaus**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Schneider, Christian, Dr., 78315 Radolfzell, DE

(10) DE 10 2020 116 507 B4

- (51) **B60W 40/12** (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
G01H 3/08 (2006.01)
G01M 17/02 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
G10L 25/24 (2013.01)
 (22) AT 23.06.2020 (43) OT 23.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 116 507.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Ermittlung einer Zielgröße, Sensoranordnung und Fahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Unterreiner, Michael, Dr.-Ing., 70191 Stuttgart, DE; Gräber, Torben, 70178 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2019 210 219 B4

- (51) **B60W 40/13** (2012.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
G01M 17/007 (2006.01)
 (22) AT 10.07.2019 (43) OT 14.01.2021
 (21) Akz: 10 2019 210 219.0
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Verfahren zum Bestimmen von zumindest einem Fahrzeugparameter eines radgetriebenen Fahrzeuges sowie Messsystem**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Greiser, Steffen, 38106 Braunschweig, DE; Laumanns, Nando, Dr.-Ing., 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 11 2018 002 036 B4

- (51) **B60W 40/13** (2012.01)
B60G 17/018 (2006.01)
B60G 17/019 (2006.01)
B60G 17/052 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
G01M 17/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.04.2018
 (21) Akz: 11 2018 002 036.3
 (86) PCT/JP2018/015197
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 25.10.2018
 (43) ÜB-VT 09.01.2020
 (87) WO 2018/193928
 (30) Pr 17.04.2017 JP 2017-081676
 (54) **SCHÄTZVORRICHTUNG FÜR DIE HÖHE DES MASSESCWERPUNKTS**
 (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Iwama, Toshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 104 253 B3

- (51) **B60W 40/068** (2012.01)
B60G 17/018 (2006.01)
B60G 17/0165 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/22 (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (22) AT 15.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 253.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Computerimplementiertes Verfahren zum Ermitteln mindestens eines Reibwertprofils und Fahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Kleine, Maximilian, 71229 Leonberg, DE; Sohn, Tin Stribor, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2023 211 137 B4

- (51) **B60W 40/076** (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/12 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (22) AT 10.11.2023 (43) OT 15.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 211 137.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Bestimmen einer Fahrbahnsteigung einer mittels eines Fahrzeuges befahrenen Fahrbahn**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Heinzler, Andreas, 88212 Ravensburg, DE; Mansour, Rachid, 88677 Markdorf, DE; Würthner, Maik, 88677 Markdorf, DE
-
- (10) DE 10 2023 129 702 B4
- (51) **B60W 40/107** (2012.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 40/09 (2012.01)
G05B 13/04 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 129 702.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Aufsetzpunkt für einen Fahrzeugprädiktor bei Wechsel vom Fahrer- zum Assistenzbetrieb**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Spichtinger, Thomas, 80809 München, DE; Bramer-Voelgyi, Franciska, 80937 München, DE
-
- (10) DE 10 2015 201 991 B4
- (51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
- (22) AT 05.02.2015 (43) OT 13.08.2015
 (21) Akz: 10 2015 201 991.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 07.02.2014 US 14/175,706
- (54) **Verfahren und System zur Verbrennungsmotor- und Antriebsstrangsteuerung**
- (73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US
- (74) ETL IP Patentanwaltsgesellschaft mbH, 14169 Berlin, DE
- (72) Glugla, Chris Paul, Macomb, MI, US; Czekala, Michael Damian, Canton, Mich., US; Huberts, Garlan J., Milford, Mich., US; McEwan, Douglas James, Royal Oak, Mich., US
-
- (10) DE 10 2015 014 882 B4
- (51) **B60W 50/02** (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60T 8/00 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/04 (2006.01)
B60W 50/10 (2012.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B62D 5/00 (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B62D 11/00 (2006.01)
- (22) AT 18.11.2015 (43) OT 02.06.2016
 (21) Akz: 10 2015 014 882.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 28.11.2014 SE 1451451-7
- (54) **Lenkunterstützung bei Lenkservoausfall**
- (73) Scania CV AB, Södertälje, SE
- (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
- (72) Andersson, Jon, Rönninge, SE; Claesson, André, Tullinge, SE
-
- (10) DE 10 2013 218 918 B4
- (51) **B60W 50/12** (2012.01)

- B60K 26/00* (2006.01)
F02D 17/02 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
- (22) AT 20.09.2013 (43) OT 26.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 218 918.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zur Steuerung eines automatischen Abschaltvorgangs einer Brennkraftmaschine**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Hagenhoff, Markus, 80809 München, DE; Linz, Verena, 82178 Puchheim, DE
-
- (10) DE 10 2024 116 152 B3
- (51) **B61C 9/44** (2006.01)
H02K 7/08 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (22) AT 10.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 116 152.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Hilfsaggregat für Eisenbahn-Radsätze**
- (73) Eder, Erich, 94152 Neuhaus, DE; Winter, Tobias, 94081 Fürstentzell, DE
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE
- (72) Eder, Erich, 94152 Neuhaus, DE; Winter, Tobias, 94081 Fürstentzell, DE; Moser, Franz, Schardenberg, AT; Springer, Mario, 94535 Eging, DE
-
- (10) DE 10 2023 118 916 B4
- (51) **B61F 15/12** (2006.01)
- (22) AT 18.07.2023 (43) OT 23.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 118 916.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Radsatzlager für ein Schienenfahrzeug sowie Schienenfahrzeug mit Radsatzlager**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Marquardt, Christoph, 97493 Bergtheimfeld, DE
-
- (10) DE 10 2021 109 054 B4
- (51) **B61F 19/08** (2006.01)
- (22) AT 12.04.2021 (43) OT 13.10.2022
 (21) Akz: 10 2021 109 054.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **ÜBERFAHRSCHUTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER ÜBERFAHRSCHUTZVORRICHTUNG**
- (73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, 80331 München, DE
- (72) Petto, Michael, Wien, AT; Hofmann, Harald, Wien, AT
-
- (10) DE 10 2023 208 488 B4
- (51) **B62D 1/16** (2006.01)
- (22) AT 04.09.2023 (43) OT 28.03.2024
 (21) Akz: 10 2023 208 488.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 10-2022-0121519
- (54) **LAGER UND LENKVORRICHTUNG MIT DIESEM LAGER**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Lee, Kyeongho, Seoul, KR

- (10) DE 11 2019 006 212 B4
- (51) **B62D 1/18** (2006.01)
B62D 1/184 (2006.01)
B62D 1/185 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.12.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 212.3
 (86) PCT/KR2019/017590
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (87) WO-VT 18.06.2020
 (43) ÜB-VT 09.09.2021
 (87) WO 2020/122633
 (30) Pr 14.12.2018 KR 10-2018-0162292
- (54) **Lenksäule eines Fahrzeugs**
- (73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE
- (72) Park, Sunghun, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2024 108 571 B3
- (51) **B62D 1/19** (2006.01)
B60K 35/53 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/70 (2024.01)
- (22) AT 26.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 108 571.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Lenkanordnung für ein Kraftfahrzeug mit einem Anzeigeinstrument**
- (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Brüning, Thomas, 71735 Eberdingen, DE; Kürschner, Andre, 71229 Leonberg, DE; Schuppensteiner, Walter, 71277 Rutesheim, DE
-
- (10) DE 10 2016 100 540 B4
- (51) **B62D 1/184** (2006.01)
B62D 1/181 (2006.01)
- (22) AT 14.01.2016 (43) OT 20.07.2017
 (21) Akz: 10 2016 100 540.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Lenksäulenbaueinheit für ein Kraftfahrzeug**
- (73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE
- (72) Hambloch, Peter, 47798 Krefeld, DE
-
- (10) DE 10 2011 002 012 B4
- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
- (22) AT 13.04.2011 (43) OT 18.10.2012
 (21) Akz: 10 2011 002 012.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Servolenkung**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Nierobisch, Thomas, 73575 Leinzell, DE; Grüner, Stefan, 71549 Auenwald, DE
-
- (10) DE 10 2019 206 987 B4
- (51) **B62D 6/00** (2006.01)
- (22) AT 14.05.2019 (43) OT 21.11.2019
 (21) Akz: 10 2019 206 987.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 15.05.2018 US 62/671,734
- (54) **KRAFTBASIERTE KORROSIONSDETEKTION FÜR EINE LENKZAHNSTANGE EINES FAHRZEUGS**
- (73) Robert Bosch Automotive Steering LLC, Florence, KY, US

(72) Frankovics, Achim, Novi, MI, US; Dang, Li, Novi, MI, US

(10) DE 10 2021 110 308 B4

(51) **B62D 6/00** (2006.01)

(22) AT 22.04.2021 (43) OT 01.09.2022

(21) Akz: 10 2021 110 308.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 01.03.2021 US 17/188,388

(54) **Zahnstangenkraftbeobachter-Fahrzeugdiagnose eines elektronischen Servolenksystems**

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills, MI, US; Steering Solutions IP Holding Corporation, Auburn Hills, MI, US

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Schumann, Clinton L., Holly, MI, US; Sanford, Scott T., Swartz Creek, MI, US; Bauer, Geoff, Oxford, MI, US; LaBarbera, Joseph A., Auburn Hills, MI, US

(10) DE 10 2015 012 883 B4

(51) **B62D 24/04** (2006.01)

B62D 33/077 (2006.01)

(22) AT 06.10.2015 (43) OT 07.04.2016

(21) Akz: 10 2015 012 883.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(66) IP 07.10.2014 DE 10 2014 014 924.2
IP 17.12.2014 DE 10 2014 018 848.5

(54) **Arbeitsmaschine mit Kabinenlagerung und Verfahren zur Montage einer Lageranordnung**

(73) Liebherr-Bischofshofen GmbH, Bischofshofen, AT

(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Präauer, Johann, St. Johann, AT; Seiringer, Walter, St. Georgen, AT; Bös, Manuel, Hallein, AT; Ganitzer, Mathias, Großarl, AT

(10) DE 10 2024 000 073 B3

(51) **B62D 25/08** (2006.01)

B62D 21/03 (2006.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 000 073.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorbaustrukturelement für einen Vorbau einer Kraftwagenkarosserie**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Rech-Linker, Stephan, 70186 Stuttgart, DE; Rolland, Calixte, Dr., 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 10 2024 000 082 B3

(51) **B62D 25/08** (2006.01)

B60R 19/24 (2006.01)

(22) AT 11.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 000 082.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Stützelement für ein Frontend eines Kraftwagens**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) Rech-Linker, Stephan, 70186 Stuttgart, DE; Maier, Franz, 73553 Alfdorf, DE; Rolland, Calixte, Dr., 73760 Ostfildern, DE; Hempe, Benjamin, 71126 Gäufelden, DE; Kauss, Joseph, 75242 Neuhausen, DE

(10) DE 10 2024 104 054 B3

(51) **B62D 35/00** (2006.01)

(22) AT 14.02.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 104 054.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Spoileranordnung und Kraftfahrzeug mit einer Spoileranordnung**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Beierl, Dominik, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Zeh, Moritz, 70327 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2024 126 549 B3

(51) **B62D 53/08** (2006.01)

(22) AT 16.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 126 549.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Zugsattelzapfen für einen Sattelaufleger eines Sattelkraftfahrzeugs**

(73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE

(74) Holz, Christian, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 30159 Hannover, DE

(72) Rühlicke, Stefan, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2018 209 905 B4

(51) **B62D 55/125** (2006.01)

B60K 17/00 (2006.01)

F16H 37/08 (2006.01)

F16H 48/08 (2006.01)

F16H 57/04 (2010.01)

F16H 57/037 (2012.01)

(22) AT 19.06.2018 (43) OT 24.01.2019

(21) Akz: 10 2018 209 905.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 20.07.2017 US 15/655,733

(54) **Raupenantriebssystem für ein Raupenarbeitsfahrzeug**

(73) Deere & Company, Moline, US

(74) isarpateo - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Lubben, Jeffrey L., 68163 Mannheim, DE; Freudenberg, Mark W., 68163 Mannheim, DE

(10) DE 10 2024 115 303 B3

(51) **B62D 65/02** (2006.01)

B23P 21/00 (2006.01)

(22) AT 03.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 115 303.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Werkstückträger und Verfahren zur Montage von Fahrzeugteilen**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Knecht, Patrick, 70329 Stuttgart, DE; Schmidt, Florian, 74376 Gemmrigheim, DE; Hentschel, Sven, 71563 Affalterbach, DE; Immer, Nikolas, 71640 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2019 119 709 B4

(51) **B62D 65/18** (2006.01)

B23P 19/10 (2006.01)

B23Q 3/18 (2006.01)

B23Q 7/00 (2006.01)

B62D 65/10 (2006.01)

(22) AT 22.07.2019 (43) OT 28.01.2021

(21) Akz: 10 2019 119 709.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Transportwagen**

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE

(72) Burgert, Thomas, 75233 Tiefenbronn, DE; Spahn, Lothar, 74354 Besigheim, DE

(10) DE 10 2024 115 073 B3

(51) **B62J 6/056** (2020.01)

B60Q 1/34 (2006.01)

B62J 6/05 (2020.01)

H04W 4/48 (2018.01)

(22) AT 29.05.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 115 073.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Fahrtrichtungsanzeigeeinrichtung**

(73) Busch & Müller KG, 58540 Meinerzhagen, DE

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, 58095 Hagen, DE

(72) Huhn, Vito, Dr., 51709 Marienheide, DE; Wagner-Gedanitz, Daniel, 53332 Bornheim, DE

(10) DE 10 2021 120 276 B4

(51) **B62K 21/12** (2006.01)

B62J 6/02 (2020.01)

B62J 11/19 (2020.01)

B62J 43/30 (2020.01)

B62J 45/00 (2020.01)

B62J 45/20 (2020.01)

B62J 45/41 (2020.01)

B62J 50/22 (2020.01)

(22) AT 04.08.2021 (43) OT 04.08.2022

(21) Akz: 10 2021 120 276.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 000 575.9

IP 04.02.2021 DE 20 2021 000 414.9

(54) **Fahrradlenker mit integriertem Display ("FLITEDECK")**

(73) FLITE GmbH, 83646 Bad Tölz, DE

(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE

(72) Fischer, Sabrina Gwendolin, 85656 Buch, DE; Huber, Matthias Alexander, 85656 Buch, DE

(10) DE 10 2016 101 946 B4

(51) **B62K 23/02** (2006.01)

B62M 25/04 (2006.01)

(22) AT 04.02.2016 (43) OT 11.08.2016

(21) Akz: 10 2016 101 946.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 06.02.2015 US 14/615,578

(54) **Fahrradbetätigungsverrichtung**

(73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP

(74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE

(72) Shirai, Toyoto, Sakai, Osaka, JP; Fukao, Kazutaka, Sakai, Osaka, JP

(10) DE 10 2024 101 033 B3

(51) **B62M 6/50** (2010.01)

B62J 45/40 (2020.01)

(22) AT 15.01.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 101 033.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Tretantrieb mit mindestens einem Kraftsensor zur Messung der Trittkraft an dem Tretantrieb**

(73) Meilin, Gu, Cyberjaja, Selangor, MY

(74) Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2017 219 602 B4

(51) **B62M 6/55** (2010.01)

B62M 11/14 (2006.01)

B62M 11/18 (2006.01)

(22) AT 06.11.2017 (43) OT 09.05.2019

(21) Akz: 10 2017 219 602.5

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Antriebsanordnung eines Pedelecs**
 (73) ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (72) Kaltenbach, Johannes, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Griesmeier, Uwe, 88677 Markdorf, DE
-
- (10) DE 10 2022 100 471 B4
 (51) **B62M 9/00** (2006.01)
B62M 9/16 (2006.01)
F16H 7/08 (2006.01)
 (22) AT 11.01.2022 (43) OT 13.07.2023
 (21) Akz: 10 2022 100 471.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Riementrieb zum Antreiben eines Kraftfahrzeugs, insbesondere eines Kraftrads, sowie Kraftfahrzeug, insbesondere Kraftrad**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Halfer, Matthias, 80807 München, DE; Wimmer, Franz, 82418 Murnau, DE
-
- (10) DE 10 2018 008 591 B4
 (51) **B62M 9/10** (2006.01)
 (22) AT 11.05.2018 (43) OT 17.01.2019
 (21) Akz: 10 2018 008 591.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 30.05.2017 US US15/608,924
 Pr 30.05.2017 US US15/608,915
 (54) **Hintere Fahrradkettenradanordnung und Fahrradantriebsstrang**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2018 111 273.4
 (73) SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Fujita, Hiroshi, Sakai, Osaka, JP; Koshiyama, Kazuki, Sakai, Osaka, JP; Nakanishi, Takashi, Sakai, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2014 002 843 B4
 (51) **B62M 9/136** (2010.01)
B62M 9/131 (2010.01)
B62M 9/132 (2010.01)
B62M 9/1342 (2010.01)
 (22) AT 25.02.2014 (43) OT 28.08.2014
 (21) Akz: 10 2014 002 843.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.02.2013 US 13/780,482
 (54) **Fahrradfrontumwerfer mit abnehmbarer Kettenführung**
 (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, 80331 München, DE
 (72) Kuwayama, Kazuya, Sakai, Osaka, JP; Emura, Atsuhiko, Sakai, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2015 224 970 B4
 (51) **B62M 25/04** (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
B62M 25/08 (2006.01)
 (22) AT 11.12.2015 (43) OT 14.06.2017
 (21) Akz: 10 2015 224 970.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Klemmkonstruktion zur Befestigung einer Drehbetätigungsverrichtung an einem Fahrrad und Drehbetätigungsverrichtung**
 (73) Shimano Inc., Sakai, Osaka, JP
 (74) Grosse, Schumacher, Knauer, von Hirschhausen, 80335 München, DE

- (72) Komada, Yasuyuki, Sakai City, Osaka, JP; Fujiwara, Takeshi, Sakai City, Osaka, JP; Jinbu, Takuro, Sakai City, Osaka, JP
-
- (10) DE 10 2015 003 775 B4
 (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
 (22) AT 24.03.2015 (43) OT 08.10.2015
 (21) Akz: 10 2015 003 775.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 04.04.2014 US 14/244,983
 (54) **Steuerungsanordnung für ein drahtloses elektromechanisches Fahrradschaltssystem**
 (73) SRAM, LLC, Chicago, Ill., US
 (74) Thum, Mötsch, Weickert Patentanwälte PartG mbB, 81675 München, DE
 (72) Shipman, Christopher, Chicago, Ill., US; Morris, Matthew C., Chicago, Ill., US
-
- (10) DE 10 2024 104 940 B3
 (51) **B63H 21/21** (2006.01)
B63H 21/12 (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
B63H 21/20 (2006.01)
 (22) AT 22.02.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 104 940.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betrieb eines Schiffes, insbesondere eines Elektro Schiffes, Schiff, insbesondere Elektro Schiff**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Warbeck, Thomas, 74348 Lauffen, DE; Riesbeck, Sebastian, 75428 Illingen, DE; Kouba, Adam, Uhonice, CZ
-
- (10) DE 10 2021 005 865 B4
 (51) **B64C 27/50** (2006.01)
 (22) AT 26.11.2021 (43) OT 01.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 005 865.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Falten und Spreizen von Rotorblatt-Drehgelenken**
 (73) Bundesrepublik Deutschland (Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr), 56073 Koblenz, DE
 (72) Jankowsky, Bernd, 49457 Drebber, DE
-
- (10) DE 10 2024 109 050 B3
 (51) **B64U 50/32** (2023.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H04N 23/20 (2023.01)
H04N 23/52 (2023.01)
 (22) AT 28.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 109 050.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Infrarotkamera-Brennstoffzellensystem für unbemannte Luftfahrzeuge**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 20099 Hamburg, DE
 (72) Tuppatsch, Jens-Peter, 20099 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 110 271 B4
 (51) **B65G 15/14** (2006.01)
 (22) AT 27.04.2018 (43) OT 31.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 110 271.2
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Beförderungssystem für längliche Werkstücke und Verfahren zum Befördern solcher Werkstücke**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, 84028 Landshut, DE
 (72) Nöbauer, Peter, Neuzeug, AT; Wedenig, Andreas, Graz, AT
-
- (10) DE 11 2019 006 479 B4
 (51) **B65G 15/42** (2006.01)
B29D 29/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 25.09.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 479.7
 (86) PCT/JP2019/037544
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (43) ÜB-VT 02.09.2021
 (87) WO 2020/137048
 (30) Pr 27.12.2018 JP 2018-245635
 (54) **Förderband**
 (73) THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ishibashi, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2020 114 177 B4
 (51) **B65G 15/44** (2006.01)
B65G 47/14 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2020 (43) OT 02.12.2021
 (21) Akz: 10 2020 114 177.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Schwerpunktsortierer**
 (73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, DE
 (74) Kohlmann, Kai, Dipl.-Ing., 52078 Aachen, DE
 (72) Rick, Michael, 52064 Aachen, DE; Fuhrmann, Gerd, Dr., 52066 Aachen, DE
-
- (10) DE 11 2021 001 916 B4
 (51) **B66C 23/88** (2006.01)
B66C 15/06 (2006.01)
B66C 23/06 (2006.01)
E02F 9/24 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.03.2021
 (21) Akz: 11 2021 001 916.3
 (86) PCT/JP2021/012987
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (43) ÜB-VT 26.01.2023
 (87) WO 2021/193948
 (30) Pr 27.03.2020 JP 2020-057213
 (54) **ARBEITSMASCHINE UND MOBILKRAN**
 (73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES CONSTRUCTION CRANES CO., LTD., Tokyo, JP
 (74) LOUIS PÖHLAU LOHRENTZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 90409 Nürnberg, DE
 (72) Honjo, Kohei, Obu-shi, Aichi, JP; Matsushita, Tatsuya, Obu-shi, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2021 123 217 B4
 (51) **B66D 1/36** (2006.01)
B61B 12/02 (2006.01)

- B61B 12/06* (2006.01)
B65H 51/04 (2006.01)
 (22) AT 08.09.2021 (43) OT 09.03.2023
 (21) Akz: 10 2021 123 217.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Einlagenelement zur Führung eines Seils oder Kabels, Seil- bzw. Kabelführungsrolle und Verfahren zum Herstellen eines Einlagenelements**
 (73) Semperit AG Holding, Wien, AT
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Haring, Walter, Enzenreith, AT; Mießbacher, Herwig, Lobmingtal, AT; Royer, Lionel, Mödling, AT; Sturm, Florian, Wien, AT

(10) DE 10 2022 120 971 B4

- (51) **B66F 9/24** (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
 (22) AT 19.08.2022 (43) OT 02.03.2023
 (21) Akz: 10 2022 120 971.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 24.08.2021 JP 2021-136423
 (54) **Gabelstapler und Verfahren zur Erfassung der Beladungsposition für einen Gabelstapler**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Mita, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; Kakita, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 11 2023 000 128 B4

- (51) **C01B 25/37** (2006.01)
C01G 49/00 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.03.2023
 (21) Akz: 11 2023 000 128.6
 (86) PCT/CN2023/081944
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (43) ÜB-VT 11.04.2024
 (87) WO 2023/221630
 (30) Pr 20.05.2022 CN 202210549325.X
 (54) **Verfahren zur Herstellung von porösem Eisenphosphat**
 (73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan City, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Yu, Haijun, Foshan, Guangdong, CN; Xie, Yinghao, Foshan, Guangdong, CN; Li, Aixia, Foshan, Guangdong, CN; Zhang, Xuemei, Foshan, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan, Guangdong, CN

(10) DE 11 2023 000 110 B4

- (51) **C01B 25/45** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 20.02.2023
 (21) Akz: 11 2023 000 110.3

- (86) PCT/CN2023/077222
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 19.10.2023
 (43) ÜB-VT 06.06.2024
 (87) WO 2023/197747
 (30) Pr 12.04.2022 CN 202210380031.9
 (54) **Verfahren zur Herstellung und Verwendung von Lithiumeisenphosphat**
 (73) GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; YICHANG BRUNP CONTEMPORARY AMPEREX CO., LTD., Yichang, Hubei, CN; YICHANG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Yichang, Hubei, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
 (72) Zhang, Shiqing, Foshan, Guangdong, CN; Li, Changdong, Foshan, Guangdong, CN; Du, Rui, Foshan, Guangdong, CN; Ruan, Dingshan, Foshan, Guangdong, CN; Sun, Jinming, Foshan, Guangdong, CN; Qin, Cunpeng, Foshan, Guangdong, CN

(10) DE 10 2016 221 124 B4

- (51) **C02F 1/20** (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 9/00 (2023.01)
 (22) AT 26.10.2016 (43) OT 26.04.2018
 (21) Akz: 10 2016 221 124.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Behandlung von Wasser aus Vergasungsprozessen, Logikeinheit eingerichtet zur Durchführung eines solchen Verfahrens, Vorrichtung zur Behandlung von Wasser aus Vergasungsprozessen und Verwendung eines Strippers in einem solchen Verfahren**
 (73) GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL
 (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 80333 München, DE
 (72) Innes, Annegret, 44141 Dortmund, DE; Jaß, Karl-Heinz, 44534 Lünen, DE; Liu, Vincent, 44795 Bochum, DE

(10) DE 11 2019 002 012 B4

- (51) **C03C 27/12** (2006.01)
B60J 1/00 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.04.2019
 (21) Akz: 11 2019 002 012.9
 (86) PCT/JP2019/015920
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (43) ÜB-VT 21.01.2021
 (87) WO 2019/203142
 (30) Pr 19.04.2018 JP 2018-080602
 (54) **Türscheibe für Fahrzeuge**
 (73) AGC Inc., Tokyo, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
 (72) Nakamura, Ryota, Tokyo, JP; Aoki, Tokihiko, Tokyo, JP

(10) DE 10 2011 055 883 B4

- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C04B 14/30 (2006.01)
C04B 26/06 (2006.01)
C08K 3/40 (2006.01)

- E04B 1/41* (2006.01)
F16B 13/14 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2011 (43) OT 06.06.2013
 (21) Akz: 10 2011 055 883.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verwendung von Verankerungsmassen mit sehr harten Zuschlägen zur Befestigung eines Verankerungselements in einem Bohrlloch**
 (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
 (72) Grün, Jürgen, 79268 Bötzingen, DE; Scheuermann, Mathias, 79379 Müllheim, DE; Schlenk, Christian, Dr., 79211 Denzlingen, DE; Vogel, Martin, Dr., 79286 Glottertal, DE

(10) DE 10 2017 127 838 B4

- (51) **C08L 7/00** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08L 9/06 (2006.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01)
C08L 91/06 (2006.01)
 (22) AT 24.11.2017 (43) OT 21.06.2018
 (21) Akz: 10 2017 127 838.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 15.12.2016 JP 2016-243047
 (54) **Kautschukzusammensetzung**
 (73) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., Itami-shi, Hyogo, JP
 (74) CBDL Patentanwälte GbR, 80538 München, DE
 (72) Yuri, Takashi, Itami-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2018 218 760 B4

- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
 (22) AT 02.11.2018 (43) OT 16.05.2019
 (21) Akz: 10 2018 218 760.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 16.11.2017 JP 2017-221196
 (54) **Verwendung einer Kautschukzusammensetzung zur Herstellung eines Reifens und pneumatischer Reifen**
 (73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., Itami-shi, Hyogo, JP
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
 (72) Takeda, Keiji, Itami-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2018 218 762 B4

- (51) **C08L 9/06** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 3/013 (2018.01)

- C08K 5/49 (2006.01)
C08K 5/52 (2006.01)
C08L 9/00 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
- (22) AT 02.11.2018 (43) OT 16.05.2019
(21) Akz: 10 2018 218 762.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 16.11.2017 JP 2017-221193
(54) **Kautschukzusammensetzung für Reifen und pneumatischer Reifen, der diese verwendet**
- (73) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd, Hyogo, JP
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE
(72) Miura, Souichiro, Itami-shi, Hyogo, JP

(10) DE 10 2020 005 288 B4

- (51) **C08L 61/10** (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C09K 21/14 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (22) AT 28.08.2020 (43) OT 03.03.2022
(21) Akz: 10 2020 005 288.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Feuerfestes Umhüllungsmaterial für entzündliche und/oder brennbare Materialien eine Schaumharzzusammensetzung auf der Basis von Novolaken enthaltend, Verfahren zur Herstellung und Verwendung**
- (73) Bakelite GmbH, 58642 Iserlohn, DE
(72) Löhl, Thomas, Dr., 44137 Dortmund, DE; Gennath, Jens, 58099 Hagen, DE

(10) DE 11 2011 103 236 B4

- (51) **C09K 11/79** (2006.01)
C09K 11/55 (2006.01)
C09K 11/78 (2006.01)
C09K 11/80 (2006.01)
H10H 20/851 (2025.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.09.2011
(21) Akz: 11 2011 103 236.6
(86) PCT/KR2011/007072
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 05.04.2012
(43) ÜB-VT 14.08.2013
(87) WO 2012/044026
(30) Pr 27.09.2010 KR 10-2010-0093200
(54) **Fluoreszierende Substanz, Verfahren zum Bereitstellen derselben und weiße Leuchtdiode**
- (73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Yun, Bong Goo, Gangwon-do, KR; Park, Woo Jung, Gyeonggi-do, KR; Song, Won Young, Seoul, KR; Yun, Jeong Eun, Gyeonggi-do, KR; Ahn, Tae Min, Incheon-si, KR; Yoon, Chul Soo, Gyeonggi-do, KR; Kim, Young Il, Gyeongsangbuk-do, KR

(10) DE 11 2017 007 714 B4

- (51) **C22C 38/04** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C21D 9/50 (2006.01)

- C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 29.12.2017
(21) Akz: 11 2017 007 714.1
(86) PCT/KR2017/015716
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 03.01.2019
(43) ÜB-VT 26.03.2020
(87) WO 2019/004541
(30) Pr 27.06.2017 KR 10-2017-0081280
Pr 08.12.2017 KR 10-2017-0168403
(54) **STAHLMATERIAL FÜR EIN GESCHWEISSTES TAILOR BLANK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMPRESSTEILS UNTER VERWENDUNG DES GLEICHEN STAHL**
- (73) Hyundai Steel Company, Incheon, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
(72) Yoo, Byung Gil, Seoul, KR; Do, Hyeon Hyeop, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, KR; Song, Chee Woong, Seoul, KR; Kim, Do Hak, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Shin, Young Mun, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, KR; Jang, Soon Geun, Mannam-ro, Sejong, KR; Hong, Sang Mun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(10) DE 10 2014 006 064 B4

- (51) **C23C 30/00** (2006.01)
C22C 29/12 (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
C23C 8/24 (2006.01)
C23C 8/30 (2006.01)
C23C 8/40 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
- (22) AT 25.04.2014 (43) OT 18.06.2015
(21) Akz: 10 2014 006 064.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 18.12.2013 DE 10 2013 021 092.5
(54) **Beschichtetes Grauguss-Bauteil und Herstellungsverfahren**
- (73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, Wohlen, CH
(74) Misselhorn, Martin, Dipl.-Ing., 85049 Ingolstadt, DE
(72) Barth, Alexander, Dr., Wohlen, CH; Hanschitz, Dietmar, Dipl.-Ing. (FH), 73119 Zell, DE; Lembach, Oliver, Dipl.-Ing., 75392 Deckenpfronn, DE

(10) DE 10 2020 117 533 B4

- (51) **C23C 30/00** (2006.01)
A44C 3/00 (2006.01)
A44C 21/00 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
C25D 3/12 (2006.01)
- (22) AT 02.07.2020 (43) OT 18.02.2021
(21) Akz: 10 2020 117 533.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 16.08.2019 DE 20 2019 104 533.7
(54) **Beschichteter, metallischer Gebrauchsgegenstand oder beschichtete, metallische Komponente eines Gebrauchsgegenstandes**
- (73) EC Europ Coating GmbH, 25551 Hohenlockstedt, DE; SURPRO GmbH, 25554 Wilster, DE

- (74) Koch-Pollack, Andrea, Dipl.-Ing., 02763 Zittau, DE
(72) Dressend, Michael, 25551 Hohenlockstedt, DE; Lehnig, Stefan, 25554 Wilster, DE; Homfeldt, Ralph, 25554 Wilster, DE

(10) DE 11 2021 003 487 B4

- (51) **C30B 29/38** (2006.01)
H01L 21/205 (2006.01)
H10H 20/824 (2025.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 19.02.2021
(21) Akz: 11 2021 003 487.1
(86) PCT/JP2021/006355
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 06.01.2022
(43) ÜB-VT 27.04.2023
(87) WO 2022/004046
(30) Pr 29.06.2020 JP 2020-111783
(54) **Freistehendes Substrat für epitaktisches Kristallwachstum und dessen Verwendung in einem funktionellen Bauelement**
- (73) NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-city, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Sakai, Masashiro, Nagoya-city, Aichi, JP; Yoshino, Takashi, Nagoya-city, Aichi, JP

(10) DE 10 2019 004 219 B4

- (51) **D01F 9/17** (2006.01)
D01D 5/08 (2006.01)
D01F 8/00 (2006.01)
D01F 9/00 (2006.01)
- (22) AT 17.06.2019 (43) OT 17.12.2020
(21) Akz: 10 2019 004 219.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Precursor aus Lignin und Verfahren zur Herstellung eines Precursors aus Lignin für die Herstellung von Kohlenstofffasern**
- (73) Faserinstitut Bremen e.V., 28359 Bremen, DE; Fourné Maschinenbau GmbH, 53347 Alfert, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209 Bremen, DE
(72) Bostan, Lars, 28215 Bremen, DE; Fourné, Renate, 53127 Bonn, DE

(10) DE 10 2015 100 325 B4

- (51) **D06M 11/79** (2006.01)
D06M 101/10 (2006.01)
D06M 101/32 (2006.01)
- (22) AT 12.01.2015 (43) OT 14.07.2016
(21) Akz: 10 2015 100 325.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Pelzartiges Gitternetzgewebe aus reiner Wolle und mit Biokeramikpartikeln geladenen Polyesterfasern**
- (73) CAFISSI S.p.A., Prato, IT
(74) Potthast & Spengler, Patentanwälte, 52399 Merzenich, DE
(72) Cafissi, Fabrizio, Prato, IT

(10) DE 10 2020 129 580 B4

- (51) **E01F 15/04** (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
E04H 17/22 (2006.01)
- (22) AT 10.11.2020 (43) OT 12.05.2022
(21) Akz: 10 2020 129 580.4
(45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Pfosten zum Verankern einer Schutzeinrichtung im Erdreich**
 (73) VÖLKEL Holding GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
 (74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
 (72) Goergen, Volker, 57234 Wilnsdorf, DE

(10) DE 10 2023 118 779 B4

- (51) **E01H 1/08** (2006.01)
A01G 20/47 (2018.01)
 (22) AT 14.07.2023 (43) OT 16.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 118 779.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Rückengetragenes Blasgerät**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (74) Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB, 70192 Stuttgart, DE
 (72) Rutschke, Benjamin, 70372 Stuttgart, DE; Piekarek, Sebastian, 70567 Stuttgart, DE

(10) DE 11 2017 002 603 B4

- (51) **E02F 3/43** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 01.08.2017
 (21) Akz: 11 2017 002 603.2
 (86) PCT/JP2017/027910
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (43) ÜB-VT 25.04.2019
 (87) WO 2018/030220
 (30) Pr 12.08.2016 JP 2016-158832
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE, BAUMASCHINE UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE BAUMASCHINE**
 (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
 (74) FLÜGEL PREISSNER SCHÖBER SEIDEL Patentanwälte PartG mbB, 80335 München, DE
 (72) Takehara, Kazuki, Tokyo, JP; Ichihara, Masashi, Tokyo, JP; Iwasaki, Yoshiro, Tokyo, JP

(10) DE 10 2024 107 068 B4

- (51) **E03B 7/07** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
 (22) AT 12.03.2024 (43) OT 02.10.2024
 (21) Akz: 10 2024 107 068.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (66) IP 27.03.2023 DE 10 2023 107 712.0
 (54) **Systemtrenneinheit**
 (73) Goetze KG Armaturen, 71636 Ludwigsburg, DE
 (74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE
 (72) Friedrich, Pierre, 71636 Ludwigsburg, DE

(10) DE 10 2016 005 688 B4

- (51) **E03D 9/04** (2006.01)
E03D 11/00 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2016 (43) OT 09.11.2017
 (21) Akz: 10 2016 005 688.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Unterputz-WC-Spülkasten mit Belüftung**
 (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (74) COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 40211 Düsseldorf, DE
 (72) Karl, Josef, 85302 Gerolsbach, DE

(10) DE 10 2021 133 829 B4

- (51) **E04D 15/04** (2006.01)
B25B 23/04 (2006.01)
B25B 23/10 (2006.01)
 (22) AT 20.12.2021 (43) OT 22.06.2023
 (21) Akz: 10 2021 133 829.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **SETZKOPF MIT EINER FEHLBEFESTIGUNGSERKENNUNG FÜR SETZGERÄTE ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG VON DÄMMATERIAL UND ABDICHTBAHNEN AUF FLACHDÄCHERN**
 (73) Harald Zahn GmbH, 69168 Wiesloch, DE
 (74) Reble & Kesselhut Partnerschaftsgesellschaft von Rechts- und Patentanwälten mbB, 68163 Mannheim, DE
 (72) Zahn, Harald, 69168 Wiesloch, DE

(10) DE 10 2013 001 822 B4

- (51) **E04F 19/04** (2006.01)
 (22) AT 04.02.2013 (43) OT 06.03.2014
 (21) Akz: 10 2013 001 822.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 06.09.2012 CH 01593/12
 (54) **Sockelleistenanordnung**
 (73) Proverum AG, Baar, CH
 (74) VON ROHR Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45130 Essen, DE
 (72) Mühlebach, Moritz, Dietlikon, CH

(10) DE 10 2023 127 493 B4

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05C 17/02 (2006.01)
E05D 15/52 (2006.01)
 (22) AT 09.10.2023 (43) OT 10.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 127 493.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Öffnen eines Drehkipfensters**
 (73) Lindtner, Michael, Wattens, AT
 (74) Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411 Bingen, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 111 735 B4

- (51) **E05C 19/02** (2006.01)
E05B 83/34 (2014.01)
 (22) AT 06.05.2019 (43) OT 05.12.2019
 (21) Akz: 10 2019 111 735.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 15/994142
 (54) **SELBSTAUSRICHTENDE RASTSCHNITTSTELLE FÜR EIN RASTSTELLGLIED**
 (73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Stack, Matthew M., Warren, Mich., US; Narasimhaiah, Dayananda, Warren, MI, US

(10) DE 10 2017 108 197 B4

- (51) **E05F 1/10** (2006.01)
A47B 77/00 (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
E05D 3/14 (2006.01)
E05D 3/16 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
 (22) AT 18.04.2017 (43) OT 18.10.2018
 (21) Akz: 10 2017 108 197.6

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Möbel**
 (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, DE
 (74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
 (72) Sobolewski, Uwe, 32257 Bünde, DE; Götz, Gerhard, 32257 Bünde, DE; Tasche, Michael, 32107 Bad Salzuflen, DE

(10) DE 10 2019 209 557 B4

- (51) **E05F 3/12** (2006.01)
 (22) AT 28.06.2019 (43) OT 31.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 209 557.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **TÜRSCHLIESSER MIT DROSSELVENTIL UND STRÖMUNGSABHÄNGIGEM DROSSELABSCHNITT**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Engels, Jaspar, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2024 203 615 B4

- (51) **E05F 5/06** (2006.01)
B60J 5/10 (2006.01)
B62D 25/10 (2006.01)
E05B 77/36 (2014.01)
E05B 83/16 (2014.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT 14.11.2024
 (21) Akz: 10 2024 203 615.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (66) IP 08.05.2023 DE 10 2023 204 244.4
 (54) **Vorrichtung zum Dämpfen einer Öffnungsbewegung eines Fahrzeugelements**
 (73) WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
 (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, 99096 Erfurt, DE
 (72) Lasek, Jan, Plzen, CZ; Krejci, František, Vejpřnice, CZ; Fišer, Milan, Manetin, CZ

(10) DE 10 2021 207 045 B4

- (51) **E05F 5/12** (2006.01)
 (22) AT 05.07.2021 (43) OT 05.01.2023
 (21) Akz: 10 2021 207 045.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Hydraulische Sperrvorrichtung**
 (73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
 (72) Globig, Stefan, 75397 Simmozheim, DE; Müller, Martin, 71229 Leonberg, DE

(10) DE 10 2023 207 215 B4

- (51) **E05F 11/08** (2006.01)
E04D 13/035 (2006.01)
E05C 17/04 (2006.01)
E06B 5/00 (2006.01)
 (22) AT 27.07.2023 (43) OT 30.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 207 215.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Dachfenster**
 (73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Striffler, Marcus, 97980 Bad Mergentheim, DE; Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE; Rapp, Nicolas, 97944 Boxberg, DE; Kaiser, Sophie, 97990 Weikersheim, DE

(10) DE 10 2015 212 355 B4

- (51) **E05F 11/38** (2006.01)

- (22) AT 01.07.2015 (43) OT 05.01.2017
 (21) Akz: 10 2015 212 355.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Mitnehmeranordnung**
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Langenströer, Kai, 38518 Gifhorn, DE

(10) DE 10 2010 037 577 B4

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60R 16/023 (2006.01)
 (22) AT 16.09.2010 (43) OT 22.03.2012
 (21) Akz: 10 2010 037 577.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Erfassungsverfahren für Betätigungsgesten und zugehöriges Kalibrierungsverfahren**
 (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE
 (74) ZENZ Patentanwälte Partnerschaft mbB, 45128 Essen, DE
 (72) Müller, Ulrich, 42549 Velbert, DE; Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg, DE

(10) DE 10 2014 222 348 B4

- (51) **E05F 15/73** (2015.01)
B62J 9/30 (2020.01)
 (22) AT 03.11.2014 (43) OT 19.05.2016
 (21) Akz: 10 2014 222 348.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Behältnis für einen Motorroller, ein Motorrad, Trike, Quad oder Schneemobil sowie Motorroller, Motorrad, Trike, Quad oder Schneemobil**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Rösner, Mathias, 80335 München, DE

(10) DE 11 2017 007 884 B4

- (51) **E21B 43/25** (2006.01)
E21B 47/06 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.12.2017
 (21) Akz: 11 2017 007 884.9
 (86) PCT/US2017/067892
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (43) ÜB-VT 07.05.2020
 (87) WO 2019/125465
 (54) **Mehrzonenbetätigungssystem unter Verwendung von Bohrlochpfeilen**
 (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, Tex., US
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Fripp, Michael Linley, Carrollton, TX, US; Walton, Zachary William, Carrollton, TX, US; Merron, Matthew James, Dallas, TX, US

(10) DE 10 2019 125 654 B4

- (51) **F01D 5/18** (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
 (22) AT 24.09.2019 (43) OT 02.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 125 654.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 01.10.2018 KR 10-2018-0117156
 (54) **TURBINENSCHAUFEL**
 (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

- (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Bae, Jin ho, Gyeongsangnam-do, KR

(10) DE 10 2022 208 353 B4

- (51) **F01D 17/10** (2006.01)
F16K 31/44 (2006.01)
 (22) AT 11.08.2022 (43) OT 16.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 208 353.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 16.08.2021 JP 2021-132406
 (54) **Dampfregelventil**
 (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Igawa, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2022 105 977 B4

- (51) **F01M 11/06** (2006.01)
F01M 11/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16N 19/00 (2006.01)
 (22) AT 15.03.2022 (43) OT 21.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 105 977.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Schmiermittelbehälter für eine Brennkraftmaschine sowie entsprechende Brennkraftmaschine**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Schlegelmilch, Peter, 85101 Lenting, DE

(10) DE 11 2020 001 267 B4

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.03.2020
 (21) Akz: 11 2020 001 267.0
 (86) PCT/JP2020/011165
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (43) ÜB-VT 25.11.2021
 (87) WO 2020/189567
 (30) Pr 15.03.2019 JP 2019-048605
 (54) **DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Osada, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2014 006 732 B4

- (51) **F01N 3/18** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.06.2014
 (21) Akz: 11 2014 006 732.6
 (86) PCT/CN2014/079662
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 17.12.2015
 (43) ÜB-VT 11.05.2017
 (87) WO 2015/188329
 (54) **Abgasnachbehandlungssystem**
 (73) TENNECO AUTOMOTIVE OPERATING COMPANY INC., Lake Forest, Ill., US
 (74) Brinkmann & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, 40547 Düsseldorf, DE

- (72) Fan, Gaofeng, Shanghai, CN

(10) DE 10 2020 102 943 B4

- (51) **F01N 9/00** (2006.01)
F01N 3/021 (2006.01)
F01N 11/00 (2006.01)
 (22) AT 05.02.2020 (43) OT 03.09.2020
 (21) Akz: 10 2020 102 943.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.02.2019 JP 2019-035950
 (54) **Controller und Steuerverfahren für eine Brennkraftmaschine**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Miyazaki, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Takaki, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, JP; Anami, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2024 121 223 B3

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
G01N 27/407 (2006.01)
G01N 27/409 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 121 223.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Prüfen eines Abgasstrakts eines Kraftfahrzeugs sowie Kraftfahrzeug**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Deininger, Florian, 86381 Krumbach, DE

(10) DE 11 2019 001 504 B4

- (51) **F01N 11/00** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 22.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 001 504.4
 (86) PCT/JP2019/012085
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (43) ÜB-VT 24.12.2020
 (87) WO 2019/182112
 (30) Pr 23.03.2018 JP 2018-056008
 (54) **Vorrichtung zur Degradationsdiagnose für Abgasreinigungssystem**
 (73) ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP
 (74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Mizukami, Nao, Fujisawa-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2024 118 309 B3

- (51) **F01P 5/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60K 11/06 (2006.01)
F01P 3/18 (2006.01)
F01P 7/02 (2006.01)
F01P 11/10 (2006.01)
F04D 17/00 (2006.01)
 (22) AT 28.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 118 309.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Kühlersystem mit Luftleitkasten für ein Kraftfahrzeug und Kraftfahrzeug mit einem solchen Kühlersystem**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

- (72) Kronbichler, Martin, 85111 Adelschlag, DE;
Wilding, Werner, 85137 Walting, DE;
Lengyel, Christian, 74172 Neckarsulm, DE

(10) DE 10 2016 219 875 B4

- (51) **F02B 19/12** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
(22) AT 12.10.2016 (43) OT 12.04.2018
(21) Akz: 10 2016 219 875.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Betrieb eines
Verbrennungsmotorsystems für ein
Kraftfahrzeug und
Verbrennungsmotorsystem für ein
Kraftfahrzeug**
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, 91054 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte Freier Dörr Stammler
Tschirwitz Partnerschaft mbB, 90411
Nürnberg, DE
(72) Schumacher, Moritz, 70736 Fellbach, DE

(10) DE 10 2017 122 665 B4

- (51) **F02B 67/06** (2006.01)
(22) AT 29.09.2017 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2017 122 665.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 07.04.2017 US 15/482,667
(54) **Nockenantriebssystem für einen Motor
sowie Verfahren zum Antreiben der
Nocken eines Motors**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Turner, Paul Nigel, Dearborn, Mich., US;
Maile, Kevin John, Dearborn, Mich., US;
Raines, Christopher, Dearborn, Mich., US

(10) DE 10 2022 102 029 B4

- (51) **F02B 75/32** (2006.01)
F01B 9/02 (2006.01)
F04B 35/00 (2006.01)
(22) AT 28.01.2022 (43) OT 03.08.2023
(21) Akz: 10 2022 102 029.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Kurbeltrieb eines Motors oder eines
Kompressors**
(73) Schiller, Heinrich, 34225 Baunatal, DE
(74) Walther Bayer Patentanwälte
PartGmbH, 34130 Kassel, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2013 114 712 B4

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F01K 23/08 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
(22) AT 20.12.2013 (43) OT 03.07.2014
(21) Akz: 10 2013 114 712.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 28.12.2012 PL 402286
(54) **System zur Expansion von
Verdichterzapflut**
(73) General Electric Technology GmbH,
Baden, CH
(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte,
73728 Esslingen, DE
(72) Ponnuraj, Balakrishnan, Houston, Tex.,
US; Nguyen, Tu, Houston, US; Weng, Eric
Hongzhao, Houston, US; Lopez-Parra,
Fernando, Warsaw, PL; Jablecki, Pawel,
Warsaw, PL

(10) DE 11 2019 000 651 B4

- (51) **F02D 9/02** (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.01.2019
(21) Akz: 11 2019 000 651.7
(86) PCT/JP2019/000529
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 08.08.2019
(43) ÜB-VT 01.07.2021
(87) WO 2019/150906
(30) Pr 02.02.2018 JP 2018-016915
(54) **DROSSELVORRICHTUNG**
(73) MIKUNI CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, 80336 München, DE
(72) Moriya, Sho, Odawara-shi, Kanagawa, JP;
Suzuki, Keigo, Odawara-shi, Kanagawa,
JP; Hiei, Masaki, Odawara-shi, Kanagawa,
JP

(10) DE 10 2016 115 946 B4

- (51) **F02D 23/00** (2006.01)
F02B 37/14 (2006.01)
(22) AT 26.08.2016 (43) OT 09.03.2017
(21) Akz: 10 2016 115 946.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 03.09.2015 US 14/844,606
(54) **Verfahren und System zum Betreiben
eines Kompressors für eine
Kraftmaschine**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte
mbB, 45127 Essen, DE
(72) Xiao, Baitao, Canton, Mich., US; Ossareh,
Hamid-Reza, South Burlington, Vt., US;
Banker, Adam Nathan, Canton, Mich., US

(10) DE 11 2013 000 631 B4

- (51) **F02D 29/02** (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02D 45/00 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 15.01.2013
(21) Akz: 11 2013 000 631.6
(86) PCT/US2013/021508
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 25.07.2013
(43) ÜB-VT 09.10.2014
(87) WO 2013/109512
(30) Pr 20.01.2012 US 61/588,907
Pr 03.04.2012 US 13/438,026
(54) **System und Verfahren zur Steuerung
einer Motordrehmomentlast**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB
Patent- und Rechtsanwälte, 80538
München, DE
(72) Peterson, Grant Steven, Metamora, Ill.,
US; Anderson, Randall Todd, Peoria, Ill.,
US

(10) DE 10 2018 201 309 B4

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
(22) AT 29.01.2018 (43) OT 01.08.2019
(21) Akz: 10 2018 201 309.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Regelungsverfahren für eine
Brennkraftmaschine**
(73) VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT, 38440
Wolfsburg, DE
(74) Hübsch & Kirschner Partnerschaft,
Patentanwälte mbB, 50968 Köln, DE

- (72) Toeppel, Johannes, 38116 Braunschweig,
DE; Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg,
DE; Resetov, Dimitri, 30539 Hannover, DE

(10) DE 10 2013 202 266 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
(22) AT 12.02.2013 (43) OT 14.08.2014
(21) Akz: 10 2013 202 266.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Überwachung eines Hochdruck-
Einspritzsystems insbesondere einer
selbstzündenden Brennkraftmaschine
eines Kraftfahrzeugs**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schuler, Dieter, 70188 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2017 116 330 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 41/18 (2006.01)
F02M 35/09 (2006.01)
(22) AT 19.07.2017 (43) OT 25.01.2018
(21) Akz: 10 2017 116 330.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 21.07.2016 US 15/216,409
(54) **Sekundäres System und Verfahren zum
Steuern eines Motors**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
(72) Jammoussi, Hassene, Canton, MI, US;
Makki, Imad Hassan, Dearborn Heights,
MI, US

(10) DE 10 2020 125 289 B4

- (51) **F02D 41/22** (2006.01)
F02D 41/38 (2006.01)
(22) AT 28.09.2020 (43) OT 22.04.2021
(21) Akz: 10 2020 125 289.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 16/656,949
(54) **DIAGNOSESYSTEM FÜR EINE
KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE**
(73) GM Global Technology Operations LLC,
Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
(72) Sarwar, Azeem, Warren, MI, US; Lu,
Xiangxing, San Jose, CA, US; Haskara,
Ibrahim, Warren, MI, US; Wang, Yue-Yun,
Warren, MI, US; Sankavaram, Chaitanya,
Warren, MI, US

(10) DE 10 2023 129 774 B4

- (51) **F02D 41/30** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
(22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 129 774.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines
Brennstoffventils einer
Brennkraftmaschine, Regelvorrichtung
zur Durchführung eines solchen
Verfahrens, Brennstoffventilvorrichtung
mit einer solchen Regelvorrichtung und
Brennkraftmaschine mit einer solchen
Brennstoffventilvorrichtung**
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045
Friedrichshafen, DE

- (74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469
Stuttgart, DE
- (72) Bergmann, Daniel, Dr., 88410 Bad
Wurzach, DE; Müller, Marius, 01219
Dresden, DE; Joos, Florian, 88212
Ravensburg, DE
-
- (10) DE 10 2016 013 783 B4
- (51) **F02F 1/00** (2006.01)
B24B 33/02 (2006.01)
F16J 10/04 (2006.01)
- (22) AT 18.11.2016 (43) OT 24.05.2018
(21) Akz: 10 2016 013 783.5
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zur
Bearbeitung einer Zylinderlaufbuchse**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München,
DE
- (72) Burkhardt, Wolfgang, 91522 Ansbach, DE
-
- (10) DE 10 2009 016 601 B4
- (51) **F02M 37/30** (2019.01)
B01D 27/08 (2006.01)
B01D 35/18 (2006.01)
B01D 36/00 (2006.01)
F02M 37/22 (2019.01)
F02M 37/28 (2019.01)
- (22) AT 08.04.2009 (43) OT 21.10.2010
(21) Akz: 10 2009 016 601.7
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Filtereinrichtung für Fluide,
insbesondere für Kraftstoffe**
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636
Ludwigsburg, DE
- (72) Jokschas, Günter, 71540 Murrhardt, DE;
Muschkiel, Frank, 96524 Föritz, DE;
Fasold, Michael, 71549 Auenwald, DE;
Kraft, Gunther, 71642 Ludwigsburg, DE;
Uhl, Stefan, 70736 Fellbach, DE;
Friederich, Thomas, 70806 Kornwestheim,
DE; Krauß, Oliver, 74189 Weinsberg, DE
-
- (10) DE 11 2021 002 801 B4
- (51) **F04C 2/324** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 27.04.2021
(21) Akz: 11 2021 002 801.4
(86) PCT/IB2021/053433
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 18.11.2021
(43) ÜB-VT 16.03.2023
(87) WO 2021/229336
(30) Pr 15.05.2020 US 16/874,768
- (54) **Doppelantriebsflügelzellenpumpe**
- (73) Hanon Systems EFP Canada Ltd.,
Concord, Ontario, CA
- (74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte,
01277 Dresden, DE
- (72) Williamson, Matthew, Richmond Hill,
Ontario, CA
-
- (10) DE 10 2016 103 783 B4
- (51) **F16B 5/00** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)
F16B 21/08 (2006.01)
- (22) AT 03.03.2016 (43) OT 07.09.2017
(21) Akz: 10 2016 103 783.4
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verbindungseinrichtung zur haltenden
Verbindung von zwei Bauteilen
zueinander**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557
Lippstadt, DE

- (72) Dürkopp, Michael, 33397 Rietberg, DE
-
- (10) DE 10 2009 016 284 B4
- (51) **F16B 29/00** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
F16B 43/00 (2006.01)
F16D 25/08 (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
- (22) AT 03.04.2009 (43) OT 29.10.2009
(21) Akz: 10 2009 016 284.4
(45) 1.PT 17.07.2025
- (66) IP 24.04.2008 DE 10 2008 020 676.8
- (54) **Befestigungsanordnung**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Kistler, Michael, Herrlisheim, FR; Wagner,
Vadim, 77652 Offenburg, DE; Haas,
Wolfgang, 77815 Bühl, DE
-
- (10) DE 10 2013 112 880 B4
- (51) **F16D 3/12** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
B62D 5/06 (2006.01)
F16H 7/02 (2006.01)
- (22) AT 21.11.2013 (43) OT 03.06.2015
(21) Akz: 10 2013 112 880.7
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Kopplungsbaugruppe und
Riemenantrieb**
- (73) TRW Automotive GmbH, 73553 Alfdorf,
DE
- (72) Span, Eduard, Dr., 50733 Köln, DE;
Kolloch, Robert, 41063 Mönchengladbach,
DE; Andersch, Rico, 40764 Langenfeld,
DE; Urban, Peter, 47647 Kerken, DE
-
- (10) DE 10 2023 114 912 B4
- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
F16F 1/371 (2006.01)
F16F 1/373 (2006.01)
- (22) AT 06.06.2023 (43) OT 12.12.2024
(21) Akz: 10 2023 114 912.1
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Lagerungsanordnung mit
Anbindungsstruktur und Lagerbuchse**
- (73) Vibracoustic SE, 64293 Darmstadt, DE
- (74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz
Partnerschaft mbB, 60311 Frankfurt, DE
- (72) Kardoes, Hilrich, 21423 Winsen, DE
-
- (10) DE 10 2010 064 074 B4
- (51) **F16F 9/34** (2006.01)
- (22) AT 23.12.2010 (43) OT 03.11.2011
(21) Akz: 10 2010 064 074.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 28.04.2010 JP 2010-104317
- (54) **Stoßdämpfer**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi,
Ibaraki-ken, JP
- (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
- (72) Yamamoto, Satsuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa, JP; Kagawa, Shinichi,
Wakasaki-shi, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2023 203 913 B4
- (51) **F16F 9/34** (2006.01)
F16F 9/46 (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
- (22) AT 27.04.2023 (43) OT 31.10.2024
(21) Akz: 10 2023 203 913.3
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Schwingungsdämpfer mit einer
verstellbaren Dämpfventileinrichtung**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046
Friedrichshafen, DE
- (72) Schell, Artur, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- (10) DE 10 2018 213 775 B4
- (51) **F16F 13/18** (2006.01)
B60K 5/12 (2006.01)
F16F 15/04 (2006.01)
- (22) AT 16.08.2018 (43) OT 20.02.2020
(21) Akz: 10 2018 213 775.7
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Fahrzeugaggregat-
Befestigungsbaugruppe und
Baukastensystem**
- (73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) Purreiter, Christoph, 80809 München, DE
-
- (10) DE 10 2010 052 417 B4
- (51) **F16F 15/02** (2006.01)
C09J 7/20 (2018.01)
G01H 9/00 (2006.01)
- (22) AT 24.11.2010 (43) OT 24.05.2012
(21) Akz: 10 2010 052 417.4
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren und Dämmelement zur
Reduzierung der Eigenschwingungen
eines Bauteils**
- (73) Faist ChemTec GmbH, 67547 Worms, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE
- (72) Fuhrmann, Bernd, 86381 Krumbach, DE;
Grevener, Christoph, Dipl.-Ing., 75391
Gechingen, DE; Hardt, Christian, 65451
Kelsterbach, DE; Kornacki, Zdislaw, 61130
Nidderau, DE; Lawrence, Petra, 71134
Aidlingen, DE; Obst, Heike Ursula, 67551
Worms, DE; Patsouras, Dimitrios, 64646
Heppenheim, DE
-
- (10) DE 10 2014 209 790 B4
- (51) **F16H 41/24** (2006.01)
- (22) AT 22.05.2014 (43) OT 04.12.2014
(21) Akz: 10 2014 209 790.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 04.06.2013 US 61/830,761
- (54) **Gestanzte Turbinennabe mit
Zentrierungen für einen
Drehmomentwandler**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Zaugg, Brian, Millersburg, Ohio, US
-
- (10) DE 11 2017 002 804 B4
- (51) **F16H 41/26** (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.05.2017
(21) Akz: 11 2017 002 804.3
(86) PCT/US2017/034068
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 07.12.2017
(43) ÜB-VT 28.02.2019
(87) WO 2017/210028
(30) Pr 01.06.2016 US 15/170,504
- (54) **Mittelring mit aufgewölbtem
Außendurchmesser für
Drehmomentwandler**
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Hendershot, Trent, Wooster, OH, US;
Mueller, Rolf, Wooster, OH, US
-
- (10) DE 10 2014 009 461 B4
- (51) **F16H 57/04** (2006.01)

- (22) AT 25.06.2014 (43) OT 31.12.2014
(21) Akz: 10 2014 009 461.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 28.06.2013 US 13/930,364
(54) **SCHMIERANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSACHSE EINES TRANSPORTFAHRZEUGES**
(73) CATERPILLAR INC., Peoria, Ill., US
(74) Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Barbir, Mirko, Naperville, Ill., US
(10) DE 10 2017 116 789 B4
(51) **F16H 57/08** (2006.01)
(22) AT 25.07.2017 (43) OT 31.01.2019
(21) Akz: 10 2017 116 789.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Planetengetriebe mit einem durch eine Hülse axial gesicherten Planetenbolzen**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Lombardo, Simone, 90429 Nürnberg, DE; Martini, Harald, 91074 Herzogenaurach, DE
(10) DE 10 2019 108 480 B4
(51) **F16H 57/12** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
(22) AT 01.04.2019 (43) OT 01.10.2020
(21) Akz: 10 2019 108 480.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Spielefreies Getriebe**
(73) Roschial + Partner Ingenieur GmbH Augsburg, 86179 Augsburg, DE
(74) von Bülow & Tamada Patentanwalts-gesellschaft, 81547 München, DE
(72) Merk, Robert, 86862 Lamerdingen, DE; Hedrich, René, 86199 Augsburg, DE
(10) DE 10 2018 110 823 B4
(51) **F16H 61/12** (2010.01)
F16H 61/18 (2006.01)
F16H 61/684 (2006.01)
(22) AT 04.05.2018 (43) OT 15.11.2018
(21) Akz: 10 2018 110 823.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 09.05.2017 US 15/590,433
(54) **KUPPLUNG-ZU-KUPPLUNG-GETRIEBEÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINKRAFTFAHRZEUG**
(73) GM Global Technology Operations, LLC, Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Biggs, Scott D., Milford, Mich., US; Lochocki jr., Ronald F., Milford, Mich., US; Hanselman, Brian W., Milford, Mich., US; Perantoni, Greg J., Milford, Mich., US
(10) DE 10 2024 208 581 B3
(51) **F16H 61/4165** (2010.01)
(22) AT 10.09.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 208 581.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Abschätzen eines überschüssigen Ölvolumenstroms in einer Arbeitsmaschine, Verfahren zum Trainieren eines maschinellen Lernmodells, Computerprogramm, Vorrichtung und Arbeitsmaschine**
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Steidle, Sebastian, 88693 Deggenhausertal, DE; Biel, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
(10) DE 10 2023 122 189 B4
(51) **F16H 63/38** (2006.01)
(22) AT 18.08.2023 (43) OT 20.02.2025
(21) Akz: 10 2023 122 189.2
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Parksperrenvorrichtung mit sensierbarer Notentriegelung mit aus Aluminium bestehendem Greifelement; Getriebe sowie Antriebsstrang**
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Huber, Lionel, Drusenheim, FR
(10) DE 10 2022 214 438 B4
(51) **F16K 11/074** (2006.01)
F16K 3/08 (2006.01)
F16K 25/00 (2006.01)
(22) AT 29.12.2022 (43) OT 04.07.2024
(21) Akz: 10 2022 214 438.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Ventil zur Verwendung in einem Fahrzeug-Kühlkreislauf sowie Verfahren zur Herstellung eines derartigen Ventils**
(73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Schäfer, Tilo, 55566 Daubach, DE; Hinrichs, Jan, Dr., 61381 Friedrichsdorf, DE
(10) DE 10 2023 128 392 B4
(51) **F16K 17/36** (2006.01)
B60K 15/035 (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
(22) AT 17.10.2023 (43) OT 17.04.2025
(21) Akz: 10 2023 128 392.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Be- und Entlüftungseinrichtung für einen Kraftstofftank, sowie Tankdeckel mit einer solchen**
(73) Brehmer GmbH & Co. KG, 51674 Wiehl, DE
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 51427 Bergisch Gladbach, DE
(72) Hauer, Eckhard, 51645 Gummersbach, DE; Capito, Philipp, 51503 Rösrath, DE; Schmidt, Moritz, 51674 Wiehl, DE
(10) DE 10 2019 134 365 B4
(51) **F16K 27/00** (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
(22) AT 13.12.2019 (43) OT 17.06.2021
(21) Akz: 10 2019 134 365.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Stellantrieb**
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
(72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim, DE
(10) DE 10 2023 117 369 B4
(51) **F16K 27/00** (2006.01)
F16K 5/06 (2006.01)
F16K 11/087 (2006.01)
(22) AT 30.06.2023 (43) OT 25.01.2024

- (21) Akz: 10 2023 117 369.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 14.07.2022 DE 10 2022 117 627.4
(54) **Kugelventil einer Kältemittelventileinrichtung für eine Klimaanlage**
(73) Hanon Systems, Daejeon, KR
(74) Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte, 01277 Dresden, DE
(72) Hirt, Péter, Budapest, HU; Horváth, Zoltán, Iszka-szentgyörgy, HU; Kiss, Tamás, Iszka-szentgyörgy, HU; Pajor, István, Székesfehérvár, HU
(10) DE 11 2016 002 578 B4
(51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 1/32 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 23.06.2016
(21) Akz: 11 2016 002 578.5
(86) PCT/JP2016/068644
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 28.12.2017
(43) ÜB-VT 24.05.2018
(87) WO 2017/221370
(54) **Motorbetätigtes Ventil**
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, 80687 München, DE
(72) Fujimoto, Satoshi, Ogaki-shi, Gifu-ken, JP; Mitsu, Terumasa, Ogaki-shi, Gifu-ken, JP
(10) DE 10 2023 112 299 B4
(51) **F16K 37/00** (2006.01)
F16K 31/05 (2006.01)
(22) AT 10.05.2023 (43) OT 14.11.2024
(21) Akz: 10 2023 112 299.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Stellantrieb der Automatisierungstechnik**
(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, DE
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 79102 Freiburg, DE
(72) Morlang, Rudolf, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(10) DE 10 2017 210 086 B4
(51) **F16L 19/02** (2006.01)
B60K 15/01 (2006.01)
F16L 41/14 (2006.01)
(22) AT 15.06.2017 (43) OT 20.12.2018
(21) Akz: 10 2017 210 086.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Anschlussvorrichtung**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Best, Alexander, 38114 Braunschweig, DE; Schulze, Henry, 01277 Dresden, DE
(10) DE 10 2019 127 599 B4
(51) **F17C 1/02** (2006.01)
(22) AT 14.10.2019 (43) OT 30.04.2020
(21) Akz: 10 2019 127 599.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 30.10.2018 JP 2018-203925
(54) **Hochdrucktank**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

(72) Otsubo, Hirokazu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2023 129 727 B4

(51) **F17C 13/04** (2006.01)

F16K 17/00 (2006.01)

(22) AT 27.10.2023 (43) OT 30.04.2025

(21) Akz: 10 2023 129 727.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **TANKANLAGE UND VENTILANORDNUNG**

(73) Leinemann GmbH & Co. KG, 38110 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE

(72) Kosmehl, Ralf, 31275 Lehrte, DE

(10) DE 10 2024 119 125 B3

(51) **F21S 41/255** (2018.01)

B62J 6/028 (2020.01)

F21S 41/143 (2018.01)

F21S 41/153 (2018.01)

F21V 5/04 (2006.01)

F21W 102/10 (2018.01)

F21W 107/13 (2018.01)

(22) AT 05.07.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 119 125.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Scheinwerfer für ein Fahrrad**

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE

(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE

(72) Wang, Li, Zhejiang, CN

(10) DE 10 2024 126 237 B3

(51) **F21V 8/00** (2006.01)

G02B 6/00 (2006.01)

(22) AT 12.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 126 237.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Beleuchtungsvorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Beleuchtungslichts**

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE

(72) Weise, Hannes, 07743 Jena, DE; Hambach, Ralf, 07745 Jena, DE

(10) DE 10 2016 203 374 B4

(51) **F21V 11/00** (2006.01)

F21V 5/00 (2018.01)

(22) AT 02.03.2016 (43) OT 07.09.2017

(21) Akz: 10 2016 203 374.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **MATRIX-BELEUCHTUNGS-MODUL**

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, DE

(74) impuls legal PartG mbB, 80336 München, DE

(72) Hartmann, Andreas, 89075 Ulm, DE; Weissenberger, Daniel, Dr., 89537 Giengen, DE; Feil, Thomas, 73574 Iggingen, DE; Fiederling, Roland, Dr., 86316 Friedberg, DE

(10) DE 10 2014 203 533 B4

(51) **F24C 15/04** (2006.01)

(22) AT 27.02.2014 (43) OT 27.08.2015

(21) Akz: 10 2014 203 533.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Tür für ein Gargerät mit einem Positionierelement für ein Türprofil sowie Gargerät mit einer derartigen Tür**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Brunner, Martin, 75177 Pforzheim, DE; Dankwardt, Thomas, 76131 Karlsruhe, DE; Sickert, Kerstin, 75015 Bretten, DE; Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

(10) DE 10 2019 105 990 B4

(51) **F24D 13/02** (2006.01)

F24D 3/16 (2006.01)

H05B 3/20 (2006.01)

H05B 3/24 (2006.01)

(22) AT 08.03.2019 (43) OT 10.09.2020

(21) Akz: 10 2019 105 990.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Temperierungssystem**

(73) Zeyn, Klaus, 80639 München, DE

(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, 81925 München, DE

(72) Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 11 2021 007 949 B4

(51) **F24F 11/56** (2018.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 15.09.2021

(21) Akz: 11 2021 007 949.2

(86) PCT/JP2021/033898

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 23.03.2023

(43) ÜB-VT 20.06.2024

(87) WO 2023/042294

(54) **KLIMAANLAGEN-BEDIENTERMINAL, KLIMAANLAGEN-BETRIEBSPROGRAMM UND KLIMAANLAGENSYSTEM**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(72) Watanabe, Futa, Tokyo, JP

(10) DE 10 2022 122 618 B4

(51) **F24F 13/14** (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

(22) AT 06.09.2022 (43) OT 07.03.2024

(21) Akz: 10 2022 122 618.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Mauerkasten und System**

(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, DE

(74) Schneiders & Behrendt PartmbB, Rechts- und Patentanwälte, 44793 Bochum, DE

(72) Üffing, Stefan, 48496 Hopsten, DE; Robusch, Stephan, 48291 Telgte, DE

(10) DE 10 2022 212 849 B4

(51) **F25D 19/00** (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

(22) AT 30.11.2022 (43) OT 06.06.2024

(21) Akz: 10 2022 212 849.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Kältegerät**

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE

(72) Stahl, Robert, 89542 Herbrechtingen, DE; Cifrodelli, Frank, 89081 Ulm, DE; Ruppert, Alexander, 89250 Senden, DE; Zhang, Ming, Dr., 89075 Ulm, DE

(10) DE 10 2021 111 593 B4

(51) **F26B 11/02** (2006.01)

(22) AT 05.05.2021 (43) OT 10.11.2022

(21) Akz: 10 2021 111 593.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Trocknungsmaschine zum Trocknen von Stoffen**

(73) DEANTEC GmbH, 57399 Kirchhundem, DE

(74) Beckmann, Jürgen, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 57462 Olpe, DE

(72) Denke, Falk, 57399 Kirchhundem, DE

(10) DE 10 2014 200 350 B4

(51) **F26B 21/00** (2006.01)

B65B 55/14 (2006.01)

(22) AT 10.01.2014 (43) OT 16.07.2015

(21) Akz: 10 2014 200 350.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Heißlufttunnel mit Wärmerückgewinnung**

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174 Stuttgart, DE

(72) Kuehnle, Albrecht, 74564 Crailsheim, DE; Wolf, Alexander, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(10) DE 10 2015 210 826 B4

(51) **F28D 7/00** (2006.01)

C10B 53/02 (2006.01)

(22) AT 12.06.2015 (43) OT 15.12.2016

(21) Akz: 10 2015 210 826.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Wärmetauscherbauteil, Wärmetauschersystem mit einer Mehrzahl von solchen Wärmetauscherbauteilen und Vorrichtung zur Erzeugung eines brennbaren Produktgases aus kohlenstoffhaltigen Einsatzstoffen mit einem solchen Wärmetauschersystem**

(73) Rosmarin Holdings Limited, Ramsey, IM

(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 86153 Augsburg, DE

(72) Hofmeister, Michael, 94269 Rinnach, DE; Dressler, Horst, 92345 Dietfurt, DE

(10) DE 10 2017 003 084 B4

(51) **G01B 11/02** (2006.01)

G01B 9/0205 (2022.01)

(22) AT 31.03.2017 (43) OT 04.10.2018

(21) Akz: 10 2017 003 084.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **System zum Messen von Längenänderungen im Vakuum**

(73) JUST VACUUM GmbH, 66849 Landstuhl, DE

(72) Hannke, Christian, 93059 Regensburg, DE; Just, Gerhard, 66887 Rammelsbach, DE

(10) DE 10 2017 004 362 B4

(51) **G01B 11/16** (2006.01)

G01B 11/02 (2006.01)

G01B 11/25 (2006.01)

(22) AT 05.05.2017 (43) OT 08.11.2018

(21) Akz: 10 2017 004 362.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Topometrisches System zum Messen von Längenänderungen im Vakuum**

(73) JUST VACUUM GmbH, 66849 Landstuhl, DE

(72) Just, Gerhard, 66887 Rammelsbach, DE; Hannke, Christian, 93059 Regensburg, DE

(10) DE 10 2015 223 853 B4

(51) **G01B 11/22** (2006.01)

G01B 11/06 (2006.01)

- G01J 3/28 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
(22) AT 01.12.2015 (43) OT 01.06.2017
(21) Akz: 10 2015 223 853.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Anordnung zur Bestimmung der Tiefe von in Oberflächen eines Substrates, auf dem mindestens eine Schicht aus einem vom Substratmaterial abweichenden Material ausgebildet ist, ausgebildeten Vertiefungen**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 01067 Dresden, DE
(72) Wollmann, Philipp, Dr., 01189 Dresden, DE; Grähler, Wulf, Dr., 01277 Dresden, DE; Gruber, Florian, 01127 Dresden, DE

(10) DE 10 2023 100 795 B4

- (51) **G01B 11/24** (2006.01)
G01B 9/0200 (2022.01)
G01B 9/0209 (2022.01)
(22) AT 13.01.2023 (43) OT 18.07.2024
(21) Akz: 10 2023 100 795.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zur optischen Charakterisierung eines transparenten oder semitransparenten Objekts und optisches Kohärenztomographiesystem zur Durchführung des Verfahrens**
(73) Heraeus Consulting & IT Solutions GmbH, 63450 Hanau, DE
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Hornung, Thomas, Dr., 63450 Hanau, DE; Führer, Thorsten, 64283 Darmstadt, DE; Walther, Thomas, Prof., 64283 Darmstadt, DE

(10) DE 10 2024 114 207 B3

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G06V 20/59 (2022.01)
(22) AT 22.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 114 207.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 17.04.2024 US 18/638,089
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Fahrzeugs in einer ruhefördernden Weise**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wuorinen, Alec M., Warren, MI, US; Douglas, Craig Thomas, Austin, TX, US; Gilbert-Eyres, Matthew Edward, Warren, MI, US; Hosey, Eric T., Warren, MI, US; Patenaude, Russell A., Milford, MI, US

(10) DE 10 2022 111 019 B4

- (51) **G01D 11/30** (2006.01)
G12B 9/08 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
(22) AT 04.05.2022 (43) OT 09.11.2023
(21) Akz: 10 2022 111 019.2
(45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Vorrichtung zum Befestigen eines elektrischen Geräts mit einem Schwenkhebel**
(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) HöB, Heribert, 88316 Isny, DE; Heinrich, Wolfgang, 88045 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2024 107 916 B3

- (51) **G01J 1/04** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01K 7/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01M 11/02 (2006.01)
(22) AT 20.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 107 916.9
(45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln eines Strahlparameterprodukts oder einer Randleistung eines Laserstrahls**
(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
(74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
(72) Franz, Benjamin, Dr., 76571 Gaggenau, DE; Kunz, Felicitas, 76135 Karlsruhe, DE; Willmann, Dominik, 76199 Karlsruhe, DE; Lassoued, Benjamin, 76189 Karlsruhe, DE; Füller, Rebekka, 76131 Karlsruhe, DE

(10) DE 10 2021 117 200 B4

- (51) **G01M 5/00** (2006.01)
E01D 22/00 (2006.01)
(22) AT 02.07.2021 (43) OT 11.08.2022
(21) Akz: 10 2021 117 200.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(66) IP 08.02.2021 DE 10 2021 102 880.9
(54) **Mobile Erkennung von strukturellen Schäden an Balkenbrückenbrückensegmenten**
(73) Bruhnsen, Paul, 22880 Wedel, DE; Lucks, Christoph, 22303 Hamburg, DE
(74) Raffay & Fleck Patentanwälte, 20354 Hamburg, DE
(72) Lucks, Christoph, 22303 Hamburg, DE; Bruhnsen, Paul, 22880 Wedel, US

(10) DE 10 2019 125 366 B4

- (51) **G01M 13/02** (2019.01)
G01L 3/04 (2006.01)
(22) AT 20.09.2019 (43) OT 25.03.2021
(21) Akz: 10 2019 125 366.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Wellenzustandüberwachungssystem, Brennkraftmaschine, Elektrogenerator und Verfahren zum Überwachen eines Zustands einer Welle**
(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 10243 Berlin, DE
(72) Weidele, Horst, Dr., 88709 Meersburg, DE; Kottke, Thomas, Dr., 71139 Ehningen, DE; Toth, Aron, 88048 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2014 108 832 B4

- (51) **G01M 99/00** (2011.01)
F02C 9/00 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G07C 3/08 (2006.01)
(22) AT 24.06.2014 (43) OT 08.01.2015
(21) Akz: 10 2014 108 832.8

- (45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 08.07.2013 US 13/937,078
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENSYSTEMSSOWIE ZUGEHÖRIGES NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(73) General Electric Technology GmbH, Baden, CH
(74) Rüger Abel Patent- und Rechtsanwälte, 73728 Esslingen, DE
(72) Morgan, Rex A., Greenville, S.C., US; Davis, Lewis Berkley Jr., Schenectady, N. Y., US; Jordan, Harold Lamar Jr., Greenville, S.C., US; Baker, Scott Richard, Greenville, S.C., US

(10) DE 10 2020 000 875 B4

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
C04B 35/00 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
(22) AT 11.02.2020 (43) OT 24.09.2020
(21) Akz: 10 2020 000 875.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 22.03.2019 JP 2019-055640
(54) **Verfahren zur Abschätzung von Eigenschaften gebrannter Keramikkörper**
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
(72) Kitaguchi, Daniel Yukichi, Nagoya-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2019 002 789 B4

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 24.05.2019
(21) Akz: 11 2019 002 789.1
(86) PCT/US2019/033939
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 05.12.2019
(43) ÜB-VT 25.02.2021
(87) WO 2019/231845
(30) Pr 01.06.2018 US 62/679,135
(54) **Technik und Testeinrichtung zum Durchführen von Strömungstests, die ein Kiesfilter in einer Laborumgebung unter Bohrlochbedingungen simulieren**
(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, Tex., US
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Dehart, Rory Jude, Burleson, TX, US; Smith, John Norris, Burleson, Tex., US; Lafleur, Aaron Thomas, Joshua, TX, US

(10) DE 10 2013 107 298 B4

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 1/06 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)
(22) AT 10.07.2013 (43) OT 15.01.2015
(21) Akz: 10 2013 107 298.4
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Anordnung zur Lichtblattmikroskopie**
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 07743 Jena, DE

(72) Siebenmorgen, Jörg, Dr., 07743 Jena, DE;
Kalkbrenner, Thomas, Dr., 07743 Jena,
DE; Lippert, Helmut, Dr., 07745 Jena, DE

(10) DE 10 2023 133 095 B4

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
(22) AT 27.11.2023 (43) OT 28.05.2025
(21) Akz: 10 2023 133 095.0
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG
ODER ZUM VERFOLGEN VON
EMITTERN IN EINER PROBE**

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077
Göttingen, DE

(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE

(10) DE 10 2024 110 990 B3

(51) **G01N 21/88** (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
(22) AT 19.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 110 990.4
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung, System und Verfahren zur
Inspektion von 3-dimensionalen
Objekten**

(73) ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt,
DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
65185 Wiesbaden, DE

(72) Hegels, Daniel, Dr., 44143 Dortmund, DE;
Zimmermann, Thomas, 45721 Haltern am
See, DE; Hülsmann, Jens, 49170 Hagen,
DE

(10) DE 10 2024 129 206 B3

(51) **G01N 25/20** (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(22) AT 09.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 129 206.7
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **System zur simultanen thermischen
Analyse einer Vielzahl von
Einzelproben eines, insbesondere
biologischen, Materials durch
dynamische Differenzkalorimetrie (**
**DSC), Probenträger und Verfahren zur
simultanen Analyse einer Vielzahl von
Einzelproben**

(73) Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Taubmann, Rebekka, 95100 Selb, DE;
Rummel, Florian, 95100 Selb, DE;
Küspert, Sabrina, 95100 Selb, DE;
Hollering, Markus, 95632 Wunsiedel, DE;
Dunkel, Johannes, 95111 Rehau, DE

(10) DE 10 2024 129 235 B3

(51) **G01N 25/20** (2006.01)
G01N 25/00 (2006.01)
(22) AT 10.10.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 129 235.0
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Probenträgervorrichtung für
Messgeräte zur thermischen
Probenanalyse, Messgerät**

(73) Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE

(72) Taubmann, Rebekka, Dr., 95100 Selb, DE;
Gschwendtner, Reinhard, 95615
Marktreidwitz, DE; Lauterbach, Stefan,

95182 Döhlau, DE; Timm, Stefan, 95028
Hof, DE; Hollering, Markus, Dr., 95632
Wunsiedel, DE

(10) DE 10 2011 087 325 B4

(51) **G01N 27/407** (2006.01)
G01N 27/406 (2006.01)
(22) AT 29.11.2011 (43) OT 29.05.2013
(21) Akz: 10 2011 087 325.2
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Sensorelement zur Erfassung
mindestens einer Eigenschaft eines
Gases in einem Gasraum**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Jasper, Knut, 96135 Stegaurach, DE;

Potapenko, Ilja, 96117 Memmelsdorf, DE;

Friedrich, Bastian, 91154 Roth, DE;

Schneider, Gerhard, 96175 Pettstadt, DE;

Piwonski, Michael, 70188 Stuttgart, DE;

Peters, Christoph, 70437 Stuttgart, DE;

Pfrenge, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2013 212 108 B4

(51) **G01P 21/00** (2006.01)
G01C 19/5776 (2012.01)
G01C 25/00 (2006.01)
G01P 15/00 (2006.01)

(22) AT 25.06.2013 (43) OT 22.01.2015

(21) Akz: 10 2013 212 108.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren und Inertialsensoreinheit
zum Selbstabgleich eines
Drehratensensors**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Buhmann, Alexander, 72760 Reutlingen,
DE; Glueck, Manuel, 72813 St. Johann,
DE

(10) DE 10 2019 220 276 B4

(51) **G01P 21/00** (2006.01)
G01P 3/488 (2006.01)
G01P 21/02 (2006.01)
G01R 33/07 (2006.01)

(22) AT 19.12.2019 (43) OT 25.06.2020

(21) Akz: 10 2019 220 276.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 222 626.1

(54) **Verfahren zum Testen eines
Raddrehzahlsensors mittels einer
Spulenanordnung**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Panis, Marc, 60488 Frankfurt, DE

(10) DE 10 2024 202 458 B3

(51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G08C 19/02 (2006.01)
(22) AT 15.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 202 458.9
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zur Datendiagnose eines
Motors**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) Gabel, Daniela, 91056 Erlangen, DE;
Hopfengärtner, Beate, 91301 Forchheim,
DE; Neumann, Bernhard, 90453 Nürnberg,
DE

(10) DE 10 2024 205 425 B3

(51) **G01R 31/34** (2020.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G05F 1/02 (2006.01)
H01R 39/02 (2006.01)

H02K 13/00 (2006.01)

(22) AT 12.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 205 425.9

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Bestimmen einer
Kontaktqualität, Computerprogramm,
Computerprogrammprodukt, System
und Elektrofahrzeug**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) Heeger, Christof, Dr., 80687 München, DE;
Kieninger, Klemens, 80687 München, DE;
Kieper, Philip, 80687 München, DE;
Missun, Jens, 80687 München, DE

(10) DE 10 2022 211 892 B4

(51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 27/18 (2006.01)
(22) AT 10.11.2022 (43) OT 16.05.2024
(21) Akz: 10 2022 211 892.8
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Messanordnung zur
Isolationsüberwachung bei einem
Bordnetz und Bordnetz mit einer
Messanordnung**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE

(72) Sofaly, Bernhard, 81737 München, DE;
Hoch, Ralf, 81737 München, DE; Krella,
Uwe, 81737 München, DE; Ehrensperger,
Willi, 81737 München, DE; Kasper, Bernd,
81737 München, DE; Ehrmann, Martin,
81737 München, DE

(10) DE 10 2023 129 474 B4

(51) **G01R 31/58** (2020.01)
G01R 31/08 (2020.01)
G01R 31/11 (2006.01)
(22) AT 25.10.2023 (43) OT 30.04.2025
(21) Akz: 10 2023 129 474.1
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **In situ-Überwachung von dynamisch-
mechanisch gestressten Versorgungs-
und/oder Steuerleitungen**

(73) Lapp Engineering AG, Cham, CH

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn,
DE; Heuft, Tobias, 71032 Böblingen, DE

(10) DE 10 2024 203 915 B3

(51) **G01R 33/30** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
(22) AT 25.04.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 203 915.2
(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **NMR-Probenröhrchen mit variierendem
Außendurchmesser, NMR-Probenkopf
mit variierendem Innendurchmesser,
NMR-Probenkopf-Anordnung mit
Gasexpansionsdüse,
Temperierverfahren**

(73) Bruker Switzerland AG, Fällanden, CH

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563
Stuttgart, DE

(72) Diesch, Simon, Effretikon, CH; Helbing,
Florian, Dr., Zürich, CH; Scannapiego,
Matthieu, Zürich, CH

(10) DE 10 2024 113 910 B3

(51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01D 11/30 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)

- G01S 13/50 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
- (22) AT 17.05.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 113 910.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Befestigungseinheit für einen Radar-Näherungssensor mit elastischem Verformungselement**
- (73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
(72) Dillmann, Gerold, 88239 Wangen, DE; Hamma, Michael, 88069 Tettnang, DE
-
- (10) DE 10 2017 215 671 B4
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
(22) AT 06.09.2017 (43) OT 07.03.2019
(21) Akz: 10 2017 215 671.6
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Scansystem und Sende- und Empfangsvorrichtung für ein Scansystem**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Hattass, Mirko, 70191 Stuttgart, DE; Holleczeck, Annemarie, Braga, PT; Schmidt, Benjamin, 70499 Stuttgart, DE; Has, Remigius, 71120 Grafenau, DE
-
- (10) DE 10 2018 201 506 B4
- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01C 3/08 (2006.01)
H01S 3/04 (2006.01)
(22) AT 01.02.2018 (43) OT 01.08.2019
(21) Akz: 10 2018 201 506.6
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Sendeeinheit und LIDAR-Vorrichtung zum Abtasten eines Abtastbereichs**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Stoppel, Klaus, 74395 Mundelsheim, DE; Schwarz, Hans-Jochen, 70567 Stuttgart, DE; Spiessberger, Stefan, 71384 Weinstadt, DE; Strohhaecker, Martin Roland, 70825 Korntal-Münchingen, DE
-
- (10) DE 10 2018 117 259 B4
- (51) **G01S 7/486** (2020.01)
G01S 7/285 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
(22) AT 17.07.2018 (43) OT 04.04.2019
(21) Akz: 10 2018 117 259.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 29.09.2017 KR 10-2017-0127671
- (54) **ABSTANDSERFASSUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN SENSORS**
- (73) HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul, KR
(74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
(72) Lee, Chul Seung, Seoul, KR
-
- (10) DE 10 2020 203 796 B4
- (51) **G01S 7/487** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(22) AT 24.03.2020 (43) OT 30.09.2021
(21) Akz: 10 2020 203 796.5
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen einer Messinformation und LiDAR-Gerät**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE

- (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
- (72) Chen, Gongbo, 47057 Duisburg, DE; Gembaczka, Pierre, 47057 Duisburg, DE; Heidemann, Burkhard, 47057 Duisburg, DE
-
- (10) DE 10 2019 004 728 B4
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
(22) AT 04.07.2019 (43) OT 16.01.2020
(21) Akz: 10 2019 004 728.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 12.07.2018 JP 2018-132583
- (54) **Abstandsmessvorrichtung, aufweisend eine Abstandskorrekturfunktion**
- (73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE
(72) Nakamura, Minoru, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Takahashi, Yuuki, Oshino-mura, Yamanashi, JP; Watanabe, Atsushi, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 10 2020 008 022 B4
- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/12 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
(22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
(21) Akz: 10 2020 008 022.7
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Aussenden von Ultraschallbursts mit abstandsabhängiger 2I/c Kürzung des Ultraschallburstabstands**
- (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 113 852.0
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2020 008 033 B4
- (51) **G01S 15/10** (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/93 (2020.01)
(22) AT 22.05.2020 (43) OT 25.11.2021
(21) Akz: 10 2020 008 033.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Aussenden eines Ultraschallbursts mit abstandsabhängiger Anzahl an Ultraschallmomentanfrequenzen**
- (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2020 113 852.0
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(72) Dutiné, Jennifer, Dr., 44141 Dortmund, DE
-
- (10) DE 10 2023 124 073 B4
- (51) **G01S 17/10** (2020.01)
G01S 7/4861 (2020.01)
(22) AT 07.09.2023 (43) OT 13.03.2025
(21) Akz: 10 2023 124 073.0
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Abstandsmessverfahren sowie Messvorrichtung**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

- (72) Finkeldey, Fabian, 76646 Bruchsal, DE; Li, Bo, 01069 Dresden, DE
-
- (10) DE 11 2020 000 454 B4
- (51) **G01V 1/50** (2006.01)
E21D 9/06 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 13.07.2020
(21) Akz: 11 2020 000 454.6
(86) PCT/CN2020/101676
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 18.11.2021
(43) ÜB-VT 05.01.2022
(87) WO 2021/227236
(30) Pr 12.05.2020 CN 202010397722.0
- (54) **Mehrwellenfeld-Erdbebendetektionsverfahren basierend auf dem Baulärm einer Schildmaschine und zugehöriges System**
- (73) SHANDONG UNIVERSITY, Jinan, Shandong, CN
(74) Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Li, Shuca, Jinan, Shandong, CN; Liu, Bin, Jinan, Shandong, CN; Xu, Xinji, Jinan, Shandong, CN; Chen, Lei, Jinan, Shandong, CN; Wang, Jiansen, Jinan, Shandong, CN; Fu, Chao, Jinan, Shandong, CN; Ren, Yuxiao, Jinan, Shandong, CN
-
- (10) DE 10 2023 206 061 B4
- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
(22) AT 27.06.2023 (43) OT 02.01.2025
(21) Akz: 10 2023 206 061.2
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Korrigieren eines Oberflächenfehlers an einem Spiegel**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
(72) Kaes, Matthias, 73431 Aalen, DE; Link, Stefan, 91796 Etenstatt, DE
-
- (10) DE 10 2018 111 958 B4
- (51) **G02B 5/22** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(22) AT 17.05.2018 (43) OT 21.11.2019
(21) Akz: 10 2018 111 958.5
(45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Filtersatz, System und Verfahren zur Beobachtung von Protoporphyrin IX**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
(72) Wilzbach, Marco, 73433 Aalen, DE; Nieten, Christoph, 07745 Jena, DE
-
- (10) DE 11 2020 004 096 B4
- (51) **G02B 6/40** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 22.09.2020
(21) Akz: 11 2020 004 096.8
(86) PCT/IB2020/058832
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 22.04.2021
(43) ÜB-VT 23.06.2022
(87) WO 2021/074717
(30) Pr 16.10.2019 US 16/654,272

- (54) **VERSCHACHTELUNGSSCHUH FÜR ZWEIREIHIGES TERMINIERUNGSHÜLSEN BAND FÜR EINDIMENSIONALE PHOTONISCHE CHIP-BEACH-FRONT UND VERFAHREN**
- (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Janta-Polczynski, Barnim Alexander, Bromont, Québec, CA
-
- (10) DE 10 2024 124 224 B3
- (51) **G02B 21/36** (2006.01)
A61B 90/20 (2016.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/22 (2006.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (22) AT 23.08.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 124 224.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **BRENNWEITENPARAMETERWERT FÜR KAMERAMODELL**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Baeumer, Richard, 73447 Oberkochen, DE; Bacher, Neal, 73447 Oberkochen, DE
-
- (10) DE 10 2023 127 826 B4
- (51) **G02B 26/10** (2006.01)
G01M 11/00 (2006.01)
G02B 1/10 (2015.01)
G02B 27/00 (2006.01)
- (22) AT 11.10.2023 (43) OT 18.04.2024
 (21) Akz: 10 2023 127 826.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 17.10.2022 US 17/967,295
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROFILUNTERSUCHUNG EINES LASERSTRAHLS ÜBER EIN GALVANOMETERSCANFELD**
- (73) Haas Laser Technologies, Inc., Flanders, NJ, US
 (74) Pescher, Manuel Dirk, Dipl.-Biol. Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 85748 Garching, DE
 (72) Scaggs, Michael J., Clearwater, FL, US
-
- (10) DE 10 2024 106 632 B3
- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
H10K 59/173 (2023.01)
- (22) AT 07.03.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 106 632.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Optisches Element sowie Beleuchtungseinrichtung und Bildschirm mit einem solchen optischen Element**
- (73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
 (72) Bregulla, Andreas, Dr., 37115 Duderstadt, DE
-
- (10) DE 10 2024 112 158 B3
- (51) **G02C 5/00** (2006.01)
A45D 8/00 (2006.01)
G02C 5/02 (2006.01)
G02C 5/14 (2006.01)
G02C 11/00 (2006.01)
- (22) AT 30.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 158.0
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Brille mit ein oder mehreren Haarrückhalteabschnitten**
- (73) Solak, Semih, 65474 Bischofsheim, DE
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Erfinder gleich Patentinhaber
-
- (10) DE 10 2017 203 841 B4
- (51) **G03F 1/72** (2012.01)
G03F 1/74 (2012.01)
G03F 1/84 (2012.01)
- (22) AT 08.03.2017 (43) OT 13.09.2018
 (21) Akz: 10 2017 203 841.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln einer Reparaturform zum Bearbeiten eines Defekts einer photolithographischen Maske**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Oster, Jens, Dr., 64372 Ober-Ramstadt, DE; Waiblinger, Markus, 64287 Darmstadt, DE
-
- (10) DE 10 2022 202 058 B4
- (51) **G03F 1/72** (2012.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/34 (2006.01)
G03F 1/22 (2012.01)
G03F 1/82 (2012.01)
- (22) AT 01.03.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 202 058.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENREPARATUR**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Rhinow, Daniel, 60487 Frankfurt, DE; Hermanns, Christian Felix, 60594 Frankfurt, DE; Saldern, Johann-Christoph von, 07743 Jena, DE; Marbach, Hubertus, 63762 Großostheim, DE; Auth, Nicole, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE; Szafranek, Bartholomäus, 64372 Ober-Ramstadt, DE; Preischl, Christian, 60316 Frankfurt, DE
-
- (10) DE 10 2022 202 061 B4
- (51) **G03F 1/74** (2012.01)
G03F 1/22 (2012.01)
- (22) AT 01.03.2022 (43) OT 07.09.2023
 (21) Akz: 10 2022 202 061.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENREPARATUR**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Hermanns, Christian Felix, 60594 Frankfurt, DE; Spies, Petra, 55130 Mainz, DE; Rhinow, Daniel, 60487 Frankfurt, DE; Rumler, Maximilian, 64287 Darmstadt, DE
-
- (10) DE 11 2022 005 227 B4
- (51) **G05B 19/404** (2006.01)
B23Q 15/00 (2006.01)
B23Q 15/12 (2006.01)

- G05B 19/416* (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.05.2022
 (21) Akz: 11 2022 005 227.9
 (86) PCT/JP2022/020701
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 23.11.2023
 (43) ÜB-VT 12.09.2024
 (87) WO 2023/223470
 (54)
- Steuerparameteranpassungsvorrichtung**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Azuma, Toshihiro, Tokyo, JP; Ito, Yuki, Tokyo, JP; Komoto, Kyosuke, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2018 204 704 B4
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B60P 1/00 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G07C 11/00 (2006.01)
- (22) AT 28.03.2018 (43) OT 02.10.2019
 (21) Akz: 10 2018 204 704.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **System zum Überwachen eines Überwachungsbereichs**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) Wolf, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE; Volpert, Bastian, Dr., 88048 Friedrichshafen, DE; Kurucz, Marton, 88048 Friedrichshafen, DE; Goetz, Manuel, Dr., 88213 Ravensburg, DE; Heller, Carolin, 88709 Meersburg, DE; Birk, Markus, 88045 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2023 118 284 B4
- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G05D 1/46 (2024.01)
G05D 1/69 (2024.01)
G05D 1/222 (2024.01)
G05D 1/695 (2024.01)
G05D 109/20 (2024.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/57 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
- (22) AT 11.07.2023 (43) OT 16.01.2025
 (21) Akz: 10 2023 118 284.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Steuern eines Schwarms aus Flugobjekten und System hierzu**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Döring, Frederik, 38104 Braunschweig, DE; Petit, Philippe, 31228 Peine, DE
-
- (10) DE 10 2024 205 698 B3
- (51) **G05G 5/03** (2008.04)
F16D 57/00 (2006.01)
- (22) AT 20.06.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 205 698.7
 (45) 1.PT 17.07.2025

(54) Stellvorrichtung und Verfahren zum Betreiben einer Stellvorrichtung und Fahrzeug**(73)** ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE**(72)** Schieß, Marc, 78355 Hohenfels, DE; Pantke, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE; Wagner, Gabriel, 88448 Attenweiler, DE; Rueß, Nico, 88074 Meckenbeuren, DE

(10) DE 11 2013 005 204 B4

(51) **G06F 1/08** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)**(22)** AT - (43) OT -**(86)** WO-AT 27.06.2013**(21)** Akz: 11 2013 005 204.0**(86)** PCT/US2013/048031**(45)** 1.PT 17.07.2025**(87)** WO-VT 08.05.2014**(43)** ÜB-VT 10.09.2015**(87)** WO 2014/070255**(30)** Pr 31.10.2012 US 13/664,511**(54) Verringern des mit Frequenzänderungen von Prozessoren verbundenen Aufwands****(73)** Intel Corporation, Santa Clara, Calif., US**(74)** BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE**(72)** Garcia, Guadalupe J., Chandler, Ariz., US;
Jagannathan, Lakshminarayan K.,
Chandler, Ariz., US; Puffer, David,
Chandler, Ariz., US

(10) DE 11 2012 006 090 B4

(51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)**(22)** AT - (43) OT -**(86)** WO-AT 25.03.2012**(21)** Akz: 11 2012 006 090.3**(86)** PCT/US2012/030493**(45)** 1.PT 17.07.2025**(87)** WO-VT 03.10.2013**(43)** ÜB-VT 11.12.2014**(87)** WO 2013/147729**(54) Verfahren und Vorrichtung zum Energiesparen****(73)** Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE**(74)** VOSSIUS & PARTNER Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, 81675 München, DE
(72) Piccolotto, Jose, Cordoba, AR; Lancioni,
German, Cordoba, AR

(10) DE 10 2017 102 691 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)**(22)** AT 10.02.2017 (43) OT 07.09.2017**(21)** Akz: 10 2017 102 691.6**(45)** 1.PT 17.07.2025**(30)** Pr 03.03.2016 US 15/060,100**(54) Ausführen von Aktionen in Erwiderung auf ein Schweben über einer Eingabeoberfläche****(73)** Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG**(74)** Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE**(72)** Mese, John Carl, Cary, N.C., US; Weksler,
Arnold S., Raleigh, N.C., US; Peterson,
Nathan J., Oxford, N.C., US; VanBlon,
Russell Speight, Raleigh, N.C., US

(10) DE 10 2017 115 880 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)
A41D 27/00 (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)**(22)** AT 14.07.2017 (43) OT 15.02.2018**(21)** Akz: 10 2017 115 880.4**(45)** 1.PT 17.07.2025**(30)** Pr 09.08.2016 US 62/372,670

Pr 14.06.2017 US 15/622,921

(54) Interaktives Kleidungsstück, computerimplementiertes Verfahren und haptischer Rückkopplungsmechanismus**(73)** Google LLC (n.d.Ges.d. Staates
Delaware), Mountain View, Calif., US**(74)** Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE**(72)** Gong, Nan-Wei, Mountain View, Calif., US;
Karagozler, Mustafa Emre, Mountain View,
Calif., US

(10) DE 11 2018 004 879 B4

(51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G06F 3/041 (2006.01)**(22)** AT - (43) OT -**(86)** WO-AT 11.06.2018**(21)** Akz: 11 2018 004 879.9**(86)** PCT/JP2018/022260**(45)** 1.PT 17.07.2025**(87)** WO-VT 07.03.2019**(43)** ÜB-VT 18.06.2020**(87)** WO 2019/044111**(30)** Pr 31.08.2017 JP 2017-166762**(54) HAPTISCHE****PRÄSENTATIONSEINRICHTUNG****(73)** Sony Corporation, Tokyo, JP**(74)** MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE**(72)** Kawaguchi, Hiroto, Tokyo, JP; Abe,
Hironobu, Tokyo, JP; Suzuki, Hiroshi,
Tokyo, JP

(10) DE 10 2019 000 189 B4

(51) **G06F 3/033** (2013.01)
A63F 13/24 (2014.01)
G06F 3/039 (2013.01)**(22)** AT 07.01.2019 (43) OT 09.07.2020**(21)** Akz: 10 2019 000 189.3**(45)** 1.PT 17.07.2025**(54) Vorrichtung zur Steuerung eines Computers aufweisend eine Hand- und/oder Unterarmabstützung****(73)** Kilic, Cuma, 10963 Berlin, DE**(74)** Kietzmann, Manfred, Dipl.-Ing. Faching. f.
Schutzrechtswesen, 10117 Berlin, DE**(72)** Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2019 100 015 B4

(51) **G06F 3/033** (2013.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)**(22)** AT 02.01.2019 (43) OT 02.07.2020**(21)** Akz: 10 2019 100 015.7**(45)** 1.PT 17.07.2025**(54) Peripheres Eingabegerät und Verfahren zur Änderung eines inneren Betriebsparameters eines solchen****(73)** Martens, Tobias, 47509 Rheurdt, DE**(74)** Fiedler, Ostermann & Schneider -
Patentanwälte Partnerschaft mbB, 37073
Göttingen, DE**(72)** Erfinder gleich Patentinhaber

(10) DE 10 2018 111 504 B4

(51) **G06F 3/0488** (2022.01)
A47L 11/40 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)**(22)** AT 14.05.2018 (43) OT 14.11.2019**(21)** Akz: 10 2018 111 504.0**(45)** 1.PT 17.07.2025**(54) Bedienungseinrichtung mit berührungsempfindlichem Bildschirm für eine Bodenreinigungsmaschine sowie System umfassend eine Bodenreinigungsmaschine und eine Bedienungseinrichtung****(73)** Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE**(74)** Bird & Bird LLP, 20457 Hamburg, DE**(72)** Gabrecht, Alexander, 23701 Eutin, DE;
Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck,
DE; Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg,
DE

(10) DE 11 2012 000 965 B4

(51) **G06F 9/30** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)**(22)** AT - (43) OT -**(86)** WO-AT 20.02.2012**(21)** Akz: 11 2012 000 965.7**(86)** PCT/IB2012/050761**(45)** 1.PT 17.07.2025**(87)** WO-VT 30.08.2012**(43)** ÜB-VT 14.11.2013**(87)** WO 2012/114254**(30)** Pr 23.02.2011 US 13/032,737**(54) Verfahren und System zur Thread-Übergangs-Verwaltung****(73)** International Business Machines
Corporation, Armonk, N.Y., US**(74)** Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE**(72)** Abernathy, Christopher Michael, Austin,
Tex., US; Le, Hung Qui, Austin, Tex., US;
Nguyen, Dung Quoc, Austin, Tex., US;
Brown, Mary Douglass, Austin, Tex., US;
Kahle, James Allan, Austin, Tex., US;
Eisen, Susan Elizabeth, Austin, Tex., US

(10) DE 10 2015 201 448 B4

(51) **G06F 9/44** (2018.01)
B60K 35/85 (2024.01)
B60R 16/037 (2006.01)**(22)** AT 28.01.2015 (43) OT 27.08.2015**(21)** Akz: 10 2015 201 448.7**(45)** 1.PT 17.07.2025**(30)** Pr 04.02.2014 US 14/172,484**(54) Verfahren und System für bleibende übertragbare persönlich anpassbare Fahrzeugeinstellungen****(73)** Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US**(74)** PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE**(72)** Chen, Yifan, Ann Arbor, Mich., US;
Esselink, Chad Evert, Canton, Mich., US;
Tonshal, Basavaraj, Northville, Mich., US;
Tobolski, Tricia, Harrison Township, Mich.,
US; Hentschel, Jeffrey Lee, Novi, Mich.,
US; Brown, Jason, Dearborn, Mich., US;
Mitra, Pramita, Southfield, Mich., US

(10) DE 10 2021 127 273 B4

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

- (22) AT 21.10.2021 (43) OT 03.11.2022
 (21) Akz: 10 2021 127 273.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 30.04.2021 US 17/245,569
 (54) **ARBEITS-SCHEDULING AUF VERARBEITUNGSEINHEITEN**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Corsi, Christopher Joseph, Durham, NC, US; Soundarapandian, Prashanth, San Jose, CA, US; Vanninen, Matti Antero, Durham, NC, US; Munshi, Siddharth, Durham, NC, US

(10) DE 10 2021 127 676 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
 (22) AT 25.10.2021 (43) OT 15.09.2022
 (21) Akz: 10 2021 127 676.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 10.03.2021 IN 202141010144
 (54) **VERWALTUNG VON RICHTLINIEN IN ZIELUMGEBUNGEN**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) HL Kempner Patentanwälte, Solicitors (England & Wales), Irish Patent Agents Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
 (72) Sudhakaran, Sonu, Bangalore, Karnataka, IN; Nandavar, Divakar Padiyar, Bangalore, Karnataka, IN

(10) DE 11 2016 006 083 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
H04L 65/60 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 21.12.2016
 (21) Akz: 11 2016 006 083.1
 (86) PCT/US2016/068095
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 06.07.2017
 (43) ÜB-VT 06.09.2018
 (87) WO 2017/116914
 (30) Pr 28.12.2015 US 14/981,774
 (54) **BEREITSTELLUNG VON RECHENRESSOURCEN FÜR EINE VIRTUELLE MASCHINE, DIE AUSGELEGT IST EINE GRUPPE VON ANWENDUNGSPROGRAMMEN ZU HOSTEN, DIE EINEM BENUTZER ZUGEORDNET SIND**
 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, Wash., US
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE
 (72) Thomas, Nathan Bartholomew, Seattle, Wash., US; Koushik, Sheshadri Supreeth, Seattle, Wash., US; Lin, Yang, Seattle, Wash., US

(10) DE 11 2020 005 326 B4

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04L 67/1012 (2022.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 18.12.2020
 (21) Akz: 11 2020 005 326.1
 (86) PCT/IB2020/062158
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (87) WO-VT 15.07.2021
 (43) ÜB-VT 18.08.2022
 (87) WO 2021/140393
 (30) Pr 06.01.2020 US 16/734,919
 (54) **ERZEUGEN EINES SKALIERUNGSPLANS FÜR EXTERNE SYSTEME WÄHREND EINES CLOUD-TENANT-ONBOARDINGS/ OFFBOARDINGS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Jiang, Jing Bo, Beijing, CN; Jiang, Li, Beijing, CN; Zhang, Li Ni, Beijing, CN; Zhao, Wen Rui, Beijing, CN; Luo, Lan, Beijing, CN; Zhao, Yu, Beijing, CN; Chen, Li Long, Beijing, CN

(10) DE 10 2022 113 961 B4

- (51) **G06F 11/30** (2006.01)
G06F 16/185 (2019.01)
 (22) AT 02.06.2022 (43) OT 07.12.2023
 (21) Akz: 10 2022 113 961.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zum Betreiben eines Speichersystems sowie Datenspeicher-Überwachungsmodul zum Betreiben des Speichersystems und Kraftfahrzeug**
 (73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent- und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB, 81541 München, DE
 (72) Deharde, Marc, 44137 Dortmund, DE; Reju, Jithin, 44793 Bochum, DE; Priebe, Matthias, 44137 Dortmund, DE

(10) DE 10 2018 002 294 B4

- (51) **G06F 12/08** (2016.01)
G06F 13/28 (2006.01)
 (22) AT 19.03.2018 (43) OT 04.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 002 294.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 31.03.2017 US 15/476,302
 (54) **EFFIZIENTES BEREICHSBASIERTES SPEICHER-RÜCKSCHREIBEN ZUM VERBESSERN DER HOST-ZU-GERÄTE-KOMMUNIKATION FÜR OPTIMALE ENERGIE UND LEISTUNG**
 (73) INTEL CORPORATION, Santa Clara, Calif., US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, 80538 München, DE
 (72) Wang, Ren, Portland, Oreg., US; Zhang, Chunhui, Portland, Oreg., US; Bian, Qixiong J., Beaverton, Oreg., US; Toll, Bret L., Hillsboro, Oreg., US; Brandt, Jason W., Austin, Tex., US

(10) DE 11 2014 000 336 B4

- (51) **G06F 12/08** (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 13.02.2014
 (21) Akz: 11 2014 000 336.0
 (86) PCT/IB2014/058955
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 12.09.2014
 (43) ÜB-VT 17.09.2015
 (87) WO 2014/136003
 (30) Pr 05.03.2013 US 13/785,377

- (54) **Vorablesezugriff für einen übergeordneten Kern in einem Mehrkern-Chip**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Prasky, Brian Robert, Poughkeepsie, N.Y., US; Krygowski, Christopher Anthony, Poughkeepsie, N.Y., US; Shum, Chung-Lung Kevin, Poughkeepsie, N.Y., US; Busaba, Fadi Yusuf, Poughkeepsie, N.Y., US; Carlough, Steven, Poughkeepsie, N.Y., US

(10) DE 11 2014 000 340 B4

- (51) **G06F 12/08** (2006.01)
G06F 15/167 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 12.02.2014
 (21) Akz: 11 2014 000 340.9
 (86) PCT/IB2014/058939
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 12.09.2014
 (43) ÜB-VT 17.09.2015
 (87) WO 2014/136002
 (30) Pr 05.03.2013 US 13/785,369
 (54) **Vorablesezugriff auf Daten für einen Chip mit einem übergeordneten Kern und einem Scout-Kern**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Prasky, Brian Robert, Poughkeepsie, N.Y., US; Krygowski, Christopher Anthony, Poughkeepsie, N.Y., US; Shum, Chung-Lung Kevin, Poughkeepsie, N.Y., US; Busaba, Fadi Yusuf, Poughkeepsie, N.Y., US; Carlough, Steven R., Poughkeepsie, N.Y., US

(10) DE 11 2012 004 209 B4

- (51) **G06F 12/12** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 19.10.2012
 (21) Akz: 11 2012 004 209.3
 (86) PCT/IB2012/055730
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 10.05.2013
 (43) ÜB-VT 11.09.2014
 (87) WO 2013/064935
 (30) Pr 31.10.2011 US 13/285,740
 (54) **Dynamisch eingestellter Schwellenwert zum Belegen eines sekundären Cache-Speichers**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Gupta, Lokesh Mohan, c/o IBM Corporation, Tucson, Ariz., US; Eleftheriou, Evangelos, S., c/o IBM Research GmbH, Zürich, CH; Koltidas, Ioannis, c/o IBM Research GmbH, Zürich, CH; Hu, Xiao-Yu, c/o IBM Research GmbH, Zürich, CH; Pletka, Roman, c/o IBM Research GmbH, Zürich, CH; Haas, Robert, c/o IBM Research GmbH, Zürich, CH; Blinick, Stephen, c/o IBM Corp.,

Tucson, Ariz., US; Benhase, Michael
Thomas, c/o IBM Corporation, Tucson,
Ariz., US

(10) DE 10 2018 006 797 B4

(51) **G06F 12/0815** (2016.01)

G06F 13/28 (2006.01)

(22) AT 28.08.2018 (43) OT 04.04.2019

(21) Akz: 10 2018 006 797.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 29.09.2017 US 15/720,648

(54) **Kohärente Speichereinrichtungen über PCIe**

(73) INTEL CORPORATION, Santa Clara,
Calif., US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
80538 München, DE

(72) Sundararaman, Ramacharan, Hillsboro,
Oreg., US; Agarwal, Ishwar, Portland,
Oreg., US; Van Doren, Stephen R.,
Portland, OR, US

(10) DE 11 2020 004 493 B4

(51) **G06F 16/957** (2019.01)

H04L 67/5682 (2022.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 22.09.2020

(21) Akz: 11 2020 004 493.9

(86) PCT/IB2020/058812

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 01.04.2021

(43) ÜB-VT 18.08.2022

(87) WO 2021/059113

(30) Pr 24.09.2019 EP 19199212.2

(54) **ZWISCHENSPEICHERFÄHIGKEIT VON SINGLE-PAGE-ANWENDUNGEN**

(73) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US

(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt
Patentanwälte PartG mbB, 80687
München, DE

(72) Buehler, Dieter, 71032 Böblingen, DE;
Leue, Carsten, 71032 Böblingen, DE;
Hansmann, Uwe, 71032 Böblingen, DE

(10) DE 11 2022 005 189 B4

(51) **G06F 21/10** (2013.01)

G06F 21/55 (2013.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 76/14 (2018.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 10.02.2022

(21) Akz: 11 2022 005 189.2

(86) PCT/JP2022/005430

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 17.08.2023

(43) ÜB-VT 26.09.2024

(87) WO 2023/152894

(54) **Kommunikationssystem,
Lizenzmanagementsystem, mobiles
Endgerät, Kommunikationsverfahren,
Kommunikationsprogramm für ein
mobiles Endgerät und
Steuervorrichtung**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636
München, DE

(72) Koshi, Hirotaka, Tokyo, JP

(10) DE 10 2015 123 001 B4

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G06F 21/78 (2013.01)

(22) AT 30.12.2015 (43) OT 06.07.2017

(21) Akz: 10 2015 123 001.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Zugriffsgesicherte Ablage von
Informationen in einem Speichermodul**

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(74) BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE,
12489 Berlin, DE

(72) Schenk, Volker, 53881 Euskirchen, DE;
Wirths, Wolfgang, 53125 Bonn, DE

(10) DE 10 2016 124 047 B4

(51) **G06F 21/60** (2013.01)

G07C 5/08 (2006.01)

(22) AT 12.12.2016 (43) OT 14.06.2018

(21) Akz: 10 2016 124 047.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Schutz von
Fahrzeugdaten gegen Manipulationen**

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(74) BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE,
12489 Berlin, DE

(72) Huber, Michael, 67434 Neustadt, DE

(10) DE 10 2017 117 857 B4

(51) **G06F 30/00** (2020.01)

G06F 30/392 (2020.01)

(22) AT 07.08.2017 (43) OT 03.01.2019

(21) Akz: 10 2017 117 857.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 29.06.2017 US 15/637,484

(54) **Integrierte Schaltkreis-Layouts mit
Füllelementformen**

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.
Ltd., Hsinchu, TW

(74) BOEHMERT & BOEHMERT
Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte
Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Yeh, Yu-Cheng, Hsinchu, TW; Wang, Yen-
Sen, Hsinchu, TW; Lin, Ming-Yi, Hsinchu,
TW

(10) DE 10 2019 219 926 B4

(51) **G06N 3/08** (2023.01)

G06F 3/045 (2006.01)

G06F 18/241 (2023.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 20/58 (2022.01)

(22) AT 17.12.2019 (43) OT 17.06.2021

(21) Akz: 10 2019 219 926.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum
Trainieren eines Neuronalen Netzes**

(73) VOLKSWAGEN

AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440

Wolfsburg, DE

(72) Schlicht, Peter, Dr., 38442 Wolfsburg, DE;
Hüger, Fabian, Dr., 38302 Wolfenbüttel,
DE

(10) DE 10 2019 205 699 B4

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

G06Q 10/20 (2023.01)

G06Q 50/04 (2012.01)

(22) AT 18.04.2019 (43) OT 14.11.2019

(21) Akz: 10 2019 205 699.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 09.05.2018 JP 2018-090331

(54) **WERTE-MANAGEMENTSERVER,
WERTE-MANAGEMENTPROGRAMM,
UND PROGRAMM**

(73) Arai, Tamio, Tokyo, JP; FANUC
CORPORATION, Oshino-mura,
Yamanashi, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Oda, Masaru, Oshino-mura, Yamanashi,
JP; Sakakibara, Shinsuke, Oshino-mura,
Yamanashi, JP; Arai, Tamio, Tokyo, JP

(10) DE 10 2023 108 515 B4

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)

G06Q 10/083 (2024.01)

G06Q 50/60 (2024.01)

(22) AT 03.04.2023 (43) OT 10.10.2024

(21) Akz: 10 2023 108 515.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Computerimplementiertes Verfahren
zur automatischen Überwachung eines
Logistik-Netzwerks,
Überwachungssystem und
Computerprogramm**

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
78467 Konstanz, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336
München, DE

(72) Sacha, Dominik, Dr., 88662 Überlingen,
DE

(10) DE 10 2020 203 718 B4

(51) **G06Q 50/04** (2012.01)

G05B 19/418 (2006.01)

(22) AT 23.03.2020 (43) OT 23.09.2021

(21) Akz: 10 2020 203 718.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Computerimplementiertes Verfahren für
eine Produktionsplanung und/oder -
steuerung eines Produktionssystems
und Produktionsplanung und/oder-
steuerungssystem zur
Produktionsoptimierung**

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046

Friedrichshafen, DE

(72) Schneider, Georg, 56182 Urbar, DE;
Tentrup, Leander, 66359 Bous, DE;
Schaller, Gerhard, 66787 Wadgassen, DE

(10) DE 10 2014 003 940 B4

(51) **G06V 30/20** (2022.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01B 11/26 (2006.01)

G01C 11/06 (2006.01)

G01C 11/36 (2006.01)

G06T 7/70 (2017.01)

G06V 20/56 (2022.01)

(22) AT 20.03.2014 (43) OT 24.09.2015

(21) Akz: 10 2014 003 940.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Tragbares Kommunikationsendgerät**

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner - Patent-
und Rechtsanwaltskanzlei, PartG mbB,
81541 München, DE

(72) Kühne, Marcus, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2009 027 230 B4

(51) **G08B 17/00** (2006.01)

F24F 11/89 (2018.01)

(22) AT 26.06.2009 (43) OT 30.12.2010

(21) Akz: 10 2009 027 230.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Brandmeldeanlage**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Buehrle, Ralf, 71686 Remseck, DE

(10) DE 10 2013 208 533 B4

(51) **G08B 29/04** (2006.01)

G08B 17/10 (2006.01)

(22) AT 08.05.2013 (43) OT 13.11.2014

(21) Akz: 10 2013 208 533.8

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Brandmelder mit einem Selbstüberwachungsmodul**
 (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Windisch, Tjark, 80805 München, DE

(10) DE 10 2013 217 817 B4

- (51) **G08B 29/12** (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (22) AT 06.09.2013 (43) OT 12.03.2015
 (21) Akz: 10 2013 217 817.4
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Peripherieeinrichtung für ein Feldbus-System und Feldbus-System zur Signalübertragung**

- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Bergmann, Ralph, 83115 Neubuern, DE

(10) DE 10 2019 003 367 B4

- (51) **G08G 1/09** (2006.01)
B60Q 1/28 (2006.01)
B60Q 1/50 (2006.01)
B60Q 1/54 (2006.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
 (22) AT 13.05.2019 (43) OT 19.11.2020
 (21) Akz: 10 2019 003 367.1
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Fahrzeug und Verfahren zu dessen Betrieb**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) Blömacher, Katja, 71034 Böblingen, DE;
 Hentschel, Elisabeth, Dipl.-Ing., 71106 Magstadt, DE; Kaiser, Matthias, 71642 Ludwigsburg, DE; Muecke, Stephan, Dr.-Ing., 72108 Rottenburg, DE; Preidel, Frank, 70193 Stuttgart, DE

(10) DE 10 2020 126 493 B4

- (51) **G08G 1/14** (2006.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
B60W 10/04 (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/06 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
G06V 10/40 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (22) AT 09.10.2020 (43) OT 15.04.2021
 (21) Akz: 10 2020 126 493.3
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (30) Pr 11.10.2019 JP 2019-187483

- (54) **Parkassistentzvorrichtung**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Hiei, Yu, Toyota-shi, Aichi-ken, JP

(10) DE 10 2014 103 579 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60W 10/18 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)

- B60W 50/14* (2020.01)
 (22) AT 17.03.2014 (43) OT 02.10.2014
 (21) Akz: 10 2014 103 579.8

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 29.03.2013 JP 2013-072800

- (54) **Fahrerunterstützungssystem**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE

- (72) Sakima, Taku, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
 Isogai, Akira, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2014 203 805 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/21 (2024.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 13/93 (2020.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

- (22) AT 03.03.2014 (43) OT 03.09.2015
 (21) Akz: 10 2014 203 805.7

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Fahrerassistenzsystem zur Erkennung eines sensorisch nicht erfassbaren Kollisionspartners**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Liebner, Martin, 80992 München, DE;
 Lepping, Stephan, 80686 München, DE;
 Klanner, Felix, Dr., 80636 München, DE;
 Klöden, Horst, 80797 München, DE

(10) DE 10 2024 201 991 B3

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/91 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/54 (2022.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/021 (2018.01)

- (22) AT 04.03.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 201 991.7

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ZUWEISEN EINES MOBILEN ENDGERÄTES ZU EINEM VERKEHRSTEILNEHMER**

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Senninger, Dominik, Dr., 30175 Hannover, DE; Jackemeier, Robert, 30175 Hannover, DE

(10) DE 10 2024 202 845 B3

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 35/26 (2024.01)
B60K 35/215 (2024.01)
B60R 1/27 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)

- (22) AT 25.03.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 202 845.2

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Fahrzeug, Fahrerassistenzsystem und Verfahren zum Betreiben des Fahrerassistenzsystems beim Rangieren nahe einem Objekt**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Sommer, Sven, 31311 Uetze, DE

(10) DE 11 2018 005 980 B4

- (51) **G08G 1/16** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60Q 9/00 (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G08B 21/06 (2006.01)

- (22) AT - (43) OT -

- (86) WO-AT 17.10.2018

- (21) Akz: 11 2018 005 980.4

- (86) PCT/JP2018/038668

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (87) WO-VT 27.06.2019

- (43) ÜB-VT 30.07.2020

- (87) WO 2019/123803

- (30) Pr 21.12.2017 JP 2017-244998

- (54) **DÖSWARNVORRICHTUNG**

- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

- (72) Doi, Atsuhiko, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
 Nagata, Mitsutoshi, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2021 200 027 B4

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
G08G 1/052 (2006.01)
G08G 1/0965 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)

- (22) AT 05.01.2021 (43) OT 07.07.2022

- (21) Akz: 10 2021 200 027.4

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Verfahren zum Betreiben eines Assistenzsystems eines Kraftfahrzeugs, Computerprogrammprodukt sowie Assistenzsystem**

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) Münning, Daniel, Dr., 38124 Braunschweig, DE; Basse, Daniel, 38162 Cremlingen, DE

(10) DE 10 2024 103 495 B3

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/123 (2006.01)

- (22) AT 08.02.2024 (43) OT -

- (21) Akz: 10 2024 103 495.5

- (45) 1.PT 17.07.2025

- (54) **Verfahren zum Betreiben einer Fahrerassistenzeinrichtung für ein Kraftfahrzeug sowie entsprechende Fahrerassistenzeinrichtung**

- (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) Böckenhoff, Paul, Dr., 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2017 216 936 B4

- (51) **G08G 1/0968** (2006.01)
G01C 21/14 (2006.01)
G01C 21/26 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (22) AT 25.09.2017 (43) OT 28.03.2019
 (21) Akz: 10 2017 216 936.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Sicherheitssystem zur Fahrzeugkommunikation**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Hübner, Konrad, 82131 Gauting, DE

(10) DE 10 2014 217 196 B4

- (51) **G08G 5/00** (2025.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 45/00 (2006.01)
F42B 10/56 (2006.01)
G05D 1/46 (2024.01)
G05D 1/48 (2024.01)
G05D 1/80 (2024.01)
G05D 1/617 (2024.01)
G08G 5/59 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
 (22) AT 28.08.2014 (43) OT 03.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 217 196.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Sicherheitsvorrichtung und Sicherheitsverfahren für ein Fluggerät, und Fluggerät mit der Sicherheitsvorrichtung**
 (73) METEOMATICS GMBH, St. Gallen, CH
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Schmitz, Daniel, 50259 Pulheim, DE; Hartmann, Christopher, 50259 Pulheim, DE; Fengler, Martin Johannes, Dr., St. Gallen, CH; Dorband, Ernst Nils, Dr., St. Gallen, CH

(10) DE 10 2017 128 416 B4

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G11C 19/28 (2006.01)
 (22) AT 30.11.2017 (43) OT 03.01.2019
 (21) Akz: 10 2017 128 416.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 29.06.2017 CN 201710513018.5
 (54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Xiamen, CN
 (74) Prinz & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 80335 München, DE
 (72) Wu, Xiaoxiao, Xiamen, CN; Chen, Guozhao, Xiamen, CN

(10) DE 11 2015 006 851 B4

- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 06.09.2015
 (21) Akz: 11 2015 006 851.1
 (86) PCT/CN2015/088984
 (45) 1.PT 17.07.2025

- (87) WO-VT 09.03.2017
 (43) ÜB-VT 09.05.2018
 (87) WO 2017/035837
 (30) Pr 28.08.2015 CN 201510539638.7
 (54) **Displaypanel**
 (73) AU Optronics Corporation, Hsin-Chu, TW
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 30173 Hannover, DE
 (72) Jang, Shuo-Wen, Hsin-Chu, TW; Lo, Jui-Chi, Hsin-Chu, TW

(10) DE 10 2017 127 294 B4

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
 (22) AT 20.11.2017 (43) OT 24.05.2018
 (21) Akz: 10 2017 127 294.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 21.11.2016 KR 10-2016-0154918
 (54) **Datenansteuerschaltung für Flachbildschirmanzeigevorrichtung und Anzeigevorrichtung**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Cho, Chang-Hun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 11 2023 000 039 B4

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (21) Akz: 11 2023 000 039.5
 (86) PCT/CN2023/113220
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (43) ÜB-VT 24.04.2025
 (87) WO 2025/030585
 (30) Pr 10.08.2023 CN 202311008330.0
 (54) **ANZEIGEPANEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei, CN
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (72) Pan, You, Wuhan, Hubei, CN; Gong, Qiang, Wuhan, Hubei, CN

(10) DE 10 2023 100 078 B4

- (51) **G10K 11/162** (2006.01)
B32B 5/30 (2006.01)
F02M 35/12 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
 (22) AT 03.01.2023 (43) OT 18.01.2024
 (21) Akz: 10 2023 100 078.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 17/863,938
 (54) **Verbundwerkstoff-Resonator, Fahrzeug-Lufteinlass-System mit Verbundwerkstoff-Resonator und Verfahren zur Herstellung eines Verbundwerkstoff-Resonators**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Pack, Seongchan, Warren, US; Moreno, David Cesar, Warren, US; Owen, Shawn M., Warren, US

(10) DE 11 2017 004 568 B4

- (51) **G10K 11/175** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G10L 25/60 (2013.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 31.07.2017
 (21) Akz: 11 2017 004 568.1
 (86) PCT/EP2017/069324
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (43) ÜB-VT 13.06.2019
 (87) WO 2018/046185
 (30) Pr 12.09.2016 GB 1615424.7
 (54) **Fahrzeuginternes Privatsphärensystem, Verfahren zum Maskieren von Sprache und Fahrzeug umfassend ein fahrzeuginternes Privatsphärensystem**
 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB
 (74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (72) Chwioko, Kudzayi, Coventry, Warwickshire, GB; Nourzad, Delphine, Coventry, Warwickshire, GB; Vinamata, Xavier, Coventry, Warwickshire, GB

(10) DE 10 2024 112 791 B3

- (51) **G10K 15/02** (2006.01)
B60Q 5/00 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 112 791.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Generierung synthetischer Motorengeräusche eines Verbrennungsmotors in einem Fahrzeuginnenraum und/oder in einem Außenbereich eines Elektrofahrzeugs**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Mathieu, Janis, 66386 St. Ingbert, DE; Kerth, Marc Oliver, 71717 Beilstein, DE

(10) DE 11 2021 006 221 B4

- (51) **G10L 15/16** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 26.11.2021
 (21) Akz: 11 2021 006 221.2
 (86) PCT/IB2021/061019
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (43) ÜB-VT 05.10.2023
 (87) WO 2022/144630
 (30) Pr 29.12.2020 US 17/136,439
 (54) **ANPASSEN VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK-WANDLERN ZUR SPRACHERKENNUNG**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Kurata, Gakuto, Tokyo, JP; Saon, George Andrei, Yorktown Heights, NY, US; Kingsbury, Brian, Yorktown Heights, NY, US

- (10) DE 10 2019 107 608 B4
(51) **H01B 7/00** (2006.01)
B60R 16/03 (2006.01)
H02G 11/00 (2006.01)

(22) AT 25.03.2019 (43) OT 26.09.2019
(21) Akz: 10 2019 107 608.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 26.03.2018 JP 2018-058368

(54) **Verbundkabel**

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP

(74) HKW Intellectual Property PartG mbB, 80339 München, DE

(72) Kobayashi, Kenta, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Kitabata, Akira, Yokkaichi-shi, Mie, JP; Kohori, Takaya, Kanuma-shi, Tochigi, JP; Ishikawa, Masayuki, Kanuma-shi, Tochigi, JP

- (10) DE 10 2016 013 678 B4
(51) **H01B 13/012** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)

(22) AT 16.11.2016 (43) OT 17.05.2018

(21) Akz: 10 2016 013 678.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **System und Verfahren zum automatisierten Konfektionieren eines Leitungssatzes**

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE

(72) Mende, Ole, Dr., 85049 Ingolstadt, DE; Ahr, Florian, 85649 Brunnthal, DE

- (10) DE 10 2017 221 563 B4

(51) **H01B 13/012** (2006.01)

B29C 48/15 (2019.01)

H01B 7/00 (2006.01)

H01B 7/02 (2006.01)

H01B 7/18 (2006.01)

H01B 13/24 (2006.01)

(22) AT 30.11.2017 (43) OT 30.05.2018

(21) Akz: 10 2017 221 563.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 30.11.2016 JP 2016-232683

(54) **Verfahren zum Fertigen eines Kabelbaums**

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Yoshida, Hiroyuki, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Adachi, Hideomi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Ogue, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Tsuru, Masahide, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Yanazawa, Kenta, Makinohara-shi, Shizuoka, JP; Nagashima, Toshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP

- (10) DE 10 2013 200 540 B4

(51) **H01F 7/18** (2006.01)

F02D 41/20 (2006.01)

F16K 31/06 (2006.01)

(22) AT 16.01.2013 (43) OT 17.07.2014

(21) Akz: 10 2013 200 540.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Erkennung eines Bewegungsbeginns von elektromechanischen Aktuatoren**

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE

(72) Boehland, Peter, 71672 Marbach, DE; Reinhold, Jens, 71522 Backnang, DE; Nentwig, Godehard, 70499 Stuttgart, DE; Joshi, Rohit, 70376 Stuttgart, DE; Rademann, Sascha, 70469 Stuttgart, DE

- (10) DE 11 2016 000 798 B4

(51) **H01F 41/02** (2006.01)

B22F 3/00 (2021.01)

B22F 3/24 (2006.01)

C22C 28/00 (2006.01)

C22C 38/00 (2006.01)

H01F 1/08 (2006.01)

H01F 1/057 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 16.02.2016

(21) Akz: 11 2016 000 798.1

(86) PCT/JP2016/054398

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 25.08.2016

(43) ÜB-VT 26.10.2017

(87) WO 2016/133071

(30) Pr 18.02.2015 JP 2015-029204

Pr 04.06.2015 JP 2015-113567

Pr 30.07.2015 JP 2015-150586

(54) **Verfahren zum Herstellen eines R-T-B-basierten gesinterten Magneten**

(73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP

(74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE

(72) Shigemoto, Yasutaka, Osaka, JP; Nishiuchi, Takeshi, Osaka, JP; Kuniyoshi, Futoshi, Osaka, JP; Nozawa, Noriyuki, Osaka, JP

- (10) DE 10 2019 114 688 B4

(51) **H01F 41/14** (2006.01)

G01B 7/02 (2006.01)

H01F 7/02 (2006.01)

H01F 10/00 (2006.01)

(22) AT 31.05.2019 (43) OT 03.12.2020

(21) Akz: 10 2019 114 688.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Magnetmaßstabs, Magnetmaßstab und Magnet-Längenmesssystem**

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, 38116 Braunschweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 38122 Braunschweig, DE

(72) Schumacher, Hans Werner, Dr., 38159 Vechelde, DE

- (10) DE 10 2019 119 538 B4

(51) **H01G 2/06** (2006.01)

H01G 2/08 (2006.01)

H01G 2/10 (2006.01)

H01G 4/236 (2006.01)

H01R 12/57 (2011.01)

(22) AT 18.07.2019 (43) OT 21.01.2021

(21) Akz: 10 2019 119 538.1

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Kondensator und Anordnung mit Leiterplatte und Kondensator**

(73) TDK ELECTRONICS AG, 81671 München, DE

(74) Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE

(72) Bueno de Camargo Mello, Fabio Augusto, 81669 München, DE; Girardi, Alessandro, Porto Alegre, BR; Coster, Moisés, 81825 München, DE; Minuzzo, Mozart, Gravataí, BR; Generoso, Jean Cardoso, Gravataí, BR

- (10) DE 10 2024 135 028 B3

(51) **H01H 13/04** (2006.01)

H01H 9/04 (2006.01)

H02G 3/12 (2006.01)

(22) AT 27.11.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 135 028.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Elektrisches/elektronisches Gerät**

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE; GE-T GmbH, 85055 Ingolstadt, DE

(72) Gebhardt, Marc, 58579 Schalksmühle, DE; Teichmann, Nicole, 58849 Herscheid, DE; Hartmann, Torsten, 58509 Lüdenscheid, DE; Brosowski, Mathias, 42399 Wuppertal, DE; Wiesing, Dietmar, 58553 Halver, DE; Willer, Mathias, 58553 Halver, DE; Rühle, Christian, 38704 Liebenburg, DE; Lehmann, Denes, 38524 Sassenburg, DE

- (10) DE 11 2010 001 845 B4

(51) **H01H 71/12** (2006.01)

H01H 37/32 (2006.01)

H01H 71/14 (2006.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 19.05.2010

(21) Akz: 11 2010 001 845.6

(86) PCT/US2010/035344

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 25.11.2010

(43) ÜB-VT 13.09.2012

(87) WO 2010/135388

(30) Pr 20.05.2009 US 12/469,556

Pr 19.03.2010 US 12/727,460

(54) **Aktivmaterial-Schutzschalter**

(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(72) Pinto IV., Nicholas W., Ferndale, Mich., US; Alexander, Paul W., Ypsilanti, Mich., US; Johnson, Nancy L., Northville, Mich., US

- (10) DE 10 2024 115 680 B3

(51) **H01H 79/00** (2006.01)

(22) AT 05.06.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 115 680.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **KURZSCHLIESSEINRICHTUNG FÜR DEN EINSATZ IN NIEDERSpannungsanlagen sowie VERFAHREN ZUM EINLEITEN EINES KURZSCHLUSSES**

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt, DE

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Ehrhardt, Arnd, Dr., 92318 Neumarkt, DE; Kellermann, Marco, 92318 Neumarkt, DE; Wei, Yuanyuan, 92318 Neumarkt, DE

- (10) DE 10 2024 001 251 B3

(51) **H01J 37/08** (2006.01)

- H01J 27/02* (2006.01)
 (22) AT 18.04.2024 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2024 001 251.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Emitterstruktur für eine Flüssigmetallionenquelle sowie Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE
 (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, 80336 München, DE
 (72) Peiffer, Leo, 01159 Dresden, DE; Tajmar, Martin, Prof. Dr., 01324 Dresden, DE
-
- (10) DE 11 2019 006 807 B4
 (51) **H01J 37/22** (2006.01)
G01N 23/2251 (2018.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01L 21/66 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.03.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 807.5
 (86) PCT/JP2019/013177
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (43) ÜB-VT 18.11.2021
 (87) WO 2020/194575
 (54) **Ladungsteilchenstrahlvorrichtung**
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (74) Strehl & Partner mbB, 80538 München, DE
 (72) Shouji, Minami, Tokyo, JP; Tsuno, Natsuki, Tokyo, JP; Ohta, Hiroya, Tokyo, JP; Bizen, Daisuke, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2023 106 029 B4
 (51) **H01J 37/28** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
 (22) AT 10.03.2023 (43) OT 12.09.2024
 (21) Akz: 10 2023 106 029.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Teilchenstrahlmikroskop**
 (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
 (74) Diehl & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB, 80636 München, DE
 (72) Essers, Erik, 73434 Aalen, DE
-
- (10) DE 10 2022 208 052 B4
 (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/301 (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (22) AT 03.08.2022 (43) OT 16.02.2023
 (21) Akz: 10 2022 208 052.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 10.08.2021 JP 2021-130878
 (54) **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE EINEN RINGFÖRMIGEN VERSTÄRKUNGSTEIL MIT EINER VORSPRINGENDEN FORM VON EINEM WAFER ENTFERNT**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Saito, Yoshinobu, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2013 208 352 B4
 (51) **H01L 21/301** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)

- H01L 21/304* (2006.01)
 (22) AT 07.05.2013 (43) OT 14.11.2013
 (21) Akz: 10 2013 208 352.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 08.05.2012 JP 2012-106940
 (54) **Waferbearbeitungsverfahren**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Priewasser, Karl, 85551 Kirchheim, DE
-
- (10) DE 10 2022 211 456 B4
 (51) **H01L 21/301** (2006.01)
B23K 26/53 (2014.01)
H01L 21/67 (2006.01)
 (22) AT 28.10.2022 (43) OT 11.05.2023
 (21) Akz: 10 2022 211 456.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 05.11.2021 JP 2021-181180
 (54) **BEARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Hirose, Tsubasa, Tokyo, JP
-
- (10) DE 10 2015 208 976 B4
 (51) **H01L 21/304** (2006.01)
H01L 21/673 (2006.01)
 (22) AT 15.05.2015 (43) OT 19.11.2015
 (21) Akz: 10 2015 208 976.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 16.05.2014 JP 2014-101964
 (54) **Stützplatte und Verfahren zum Stützplattenausbilden**
 (73) DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
 (72) Priewasser, Karl Heinz, 85551 Kirchheim, DE
-
- (10) DE 11 2022 004 399 B4
 (51) **H01L 21/683** (2006.01)
B23K 26/50 (2014.01)
H01L 21/30 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 04.09.2022
 (21) Akz: 11 2022 004 399.7
 (86) PCT/IB2022/058304
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (43) ÜB-VT 18.07.2024
 (87) WO 2023/099973
 (30) Pr 03.12.2021 US 17/541,946
 (54) **SILICIUMGREIFER MIT LASERTRENNSCHICHTEN SOWIE VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES WAFERS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) Horibe, Akihiro, Kawasaki, Kanagawa, JP; Chen, Qianwen, Yorktown Heights, NY, US; Miyazawa, Risa, Kawasaki, Kanagawa, JP; Belyansky, Michael, Albany, NY, US; Knickerbocker, John, Yorktown Heights, NY, US; Hisada, Takashi, Kawasaki, Kanagawa, JP
-
- (10) DE 10 2016 115 991 B4
 (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 23/52 (2006.01)
H10D 30/62 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/01 (2025.01)

- H10D 64/23* (2025.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
 (22) AT 29.08.2016 (43) OT 01.06.2017
 (21) Akz: 10 2016 115 991.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 30.11.2015 US 62/261,256
 Pr 17.05.2016 US 15/157,283
 (54) **HALBLEITER-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Huang, Yi-Jyun, Hsinchu, TW; Hsieh, Tung-Heng, Hsinchu, TW; Young, Bao-Ru, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2020 110 896 B4
 (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 21/50 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
 (22) AT 22.04.2020 (43) OT 28.10.2021
 (21) Akz: 10 2020 110 896.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Elektronische Komponente mit einem Halbleiterchip, der einen niederohmigen Teil mit einem aktiven Bereich und einen hochohmigen Teil auf einer dielektrischen Schicht aufweist**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636 München, DE
 (72) Porwol, Daniel, 94315 Straubing, DE; Fischer, Thomas, 93049 Regensburg, DE; Seidel, Uwe, 81927 München, DE; Steltenpohl, Anton, 81379 München, DE
-
- (10) DE 10 2018 112 657 B4
 (51) **H01L 23/04** (2006.01)
H01L 21/52 (2006.01)
H10D 80/30 (2025.01)
 (22) AT 28.05.2018 (43) OT 31.01.2019
 (21) Akz: 10 2018 112 657.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 27.07.2017 US 62/537,736
 Pr 15.05.2018 US 15/980,541
 (54) **HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Yu, Chen-Hua, Hsinchu, TW; Tung, Chih-Hang, Hsinchu, TW; Yee, Kuo-Chung, Hsinchu, TW
-
- (10) DE 10 2022 212 608 B4
 (51) **H01L 23/13** (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 25.11.2022 (43) OT 29.05.2024
 (21) Akz: 10 2022 212 608.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINES LEISTUNGSMODULS**

- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Liu, Wei, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (10) DE 10 2021 129 080 B4
(51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/64 (2006.01)
(22) AT 09.11.2021 (43) OT 12.05.2022
(21) Akz: 10 2021 129 080.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 12.11.2020 JP 2020-188540
(54) **Elektrode für Feststoffbatterie**
(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Taniuchi, Takuya, Wako-shi, Saitama, JP; Ohta, Masahiro, Wako-shi, Saitama, JP; Ariga, Toshiyuki, Wako-shi, Saitama, JP
-
- (10) DE 11 2009 005 450 B4
(51) **H01M 4/92** (2006.01)
B01J 23/42 (2006.01)
B01J 23/75 (2006.01)
B01J 23/755 (2006.01)
B01J 37/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 17.12.2009
(21) Akz: 11 2009 005 450.1
(86) PCT/US2009/068364
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 23.06.2011
(43) ÜB-VT 11.04.2013
(87) WO 2011/075125
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Trägerkatalysators**
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE; The Research Foundation of State University of New York, Binghamton, N.Y., US; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, 80992 München, DE
(72) Zhong, Chuan-Jian, New York, US; Wanjala, Brigid, New York, US; LUO, Jin, Vestal, N.Y., US; Njoki, Peter N., New York, US; Loukrakpam, Rameshwori, New York, US; Shao, Minhua, Manchester, Conn., US; Protsailo, Lesia V., Bolton, Conn., US; Kawamura, Tetsuo, Toyota, Aichi, JP
-
- (10) DE 10 2017 107 577 B4
(51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
(22) AT 07.04.2017 (43) OT 11.10.2018
(21) Akz: 10 2017 107 577.1
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Energieanlage**
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, DE
(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, 20099 Hamburg, DE
(72) Preiß, Gunnar, Frederiksberg, DK; Becker, Florian, 22083 Hamburg, DE
-
- (10) DE 10 2018 126 452 B4
(51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/0432 (2016.01)
H01M 8/0470 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
(22) AT 24.10.2018 (43) OT 02.05.2019
(21) Akz: 10 2018 126 452.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 02.11.2017 JP 2017-212389

- (54) **Brennstoffzellensystem und Steuerungsverfahren für eine Turbine**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Hayase, Yuichiro, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
-
- (10) DE 10 2008 046 243 B4
(51) **H01M 8/0422** (2016.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
H01M 8/0495 (2016.01)
(22) AT 08.09.2008 (43) OT 23.04.2009
(21) Akz: 10 2008 046 243.8
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 11.09.2007 US 11/853,425
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WIE LANGE EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ABGESCHALTET WAR**
(73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Lerner, Seth E., Honeoye Falls, N.Y., US; Alp, Abdullah B., West Henrietta, N.Y., US; Dinan, Rebecca Ann, Rochester, N.Y., US; Arthur, David A., Honeoye Falls, N.Y., US
-
- (10) DE 10 2006 050 182 B4
(51) **H01M 8/0429** (2016.01)
H01M 8/043 (2016.01)
H01M 8/0474 (2016.01)
H01M 8/0485 (2016.01)
(22) AT 25.10.2006 (43) OT 30.04.2008
(21) Akz: 10 2006 050 182.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
(74) Platzöder Patentanwalts-gesellschaft mbH, 82008 Unterhaching, DE
(72) Schempp, Volker, Dipl.-Ing., 73271 Holzmaden, DE; Schütz, Jörg, Dipl.-Ing. (FH), 71640 Ludwigsburg, DE; Walz, Hans-Frieder, Dipl.-Ing. (FH), 73337 Bad Überkingen, DE
-
- (10) DE 10 2015 220 062 B4
(51) **H01M 8/0485** (2016.01)
B60L 58/30 (2019.01)
B60L 58/34 (2019.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
(22) AT 15.10.2015 (43) OT 18.08.2016
(21) Akz: 10 2015 220 062.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 16.02.2015 KR 10-2015-0023105
(54) **Verfahren zum Abschätzen einer Leistung einer Brennstoffzelle**
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kim, Dae Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (10) DE 10 2023 120 980 B4
(51) **H01M 10/48** (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
(22) AT 08.08.2023 (43) OT 25.07.2024
(21) Akz: 10 2023 120 980.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 23.01.2023 US 18/100,187

- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER TEMPERATUR EINZELNER POUCH-ZELLEN ZUM SCHUTZ VOR THERMISCHEM DURCHGEHEN UND BEGRENZUNG DAVON**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Kukreja, Ratandeep Singh, Warren, MI, US; Balogh, Michael P., Warren, MI, US; Haddad, Daad Bourhan, Warren, MI, US; Verbrugge, Mark W., Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2023 120 994 B4
(51) **H01M 10/48** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
(22) AT 08.08.2023 (43) OT 06.06.2024
(21) Akz: 10 2023 120 994.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 US 18/073,021
(54) **BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUM MESSEN DER WASSERSTOFFKONZENTRATION, UM EINE BATTERIEZELLENÜBERTEMPERATUR ZU ERKENNEN UND EIN THERMISCHES DURCHGEHEN VORHERZUSAGEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Wiebenga, Michelle H., Warren, MI, US; Salehi, Rasoul, Warren, MI, US; Wang, Lei, Warren, MI, US; Li, Wei, Warren, MI, US
-
- (10) DE 10 2023 101 713 B4
(51) **H01M 10/056** (2010.01)
(22) AT 24.01.2023 (43) OT 29.02.2024
(21) Akz: 10 2023 101 713.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 17/896,821
(54) **HYBRIDE FESTKÖRPERELEKTROLYTE UND VERFAHREN ZUM BILDEN DERSELBEN**
(73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Wayne State University, Detroit, MI, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
(72) Xu, Fan, Warren, MI, US; Schmidt, Robert D., Warren, MI, US; Cai, Mei, Warren, MI, US; Borrás, Manuela Ferreira, Plymouth, MI, US; Zhu, Yingxi Elaine, Detroit, MI, US
-
- (10) DE 10 2021 207 249 B4
(51) **H01M 10/625** (2014.01)
(22) AT 08.07.2021 (43) OT 12.01.2023
(21) Akz: 10 2021 207 249.6
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Thermomanagementsystem für eine Batterie eines Kraftfahrzeugs und Kraftfahrzeug mit einem Thermomanagementsystem**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kost, Roland, 30165 Hannover, DE;
Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg,
DE; Wachsmuth, Carsten, 38179
Schwülper, DE

(10) DE 10 2020 119 411 B4

(51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 50/10 (2021.01)
(22) AT 22.07.2020 (43) OT 28.01.2021
(21) Akz: 10 2020 119 411.0
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 23.07.2019 KR 10-2019-0088779
(54) **Sekundärbatterie und Batteriemodul
enthaltend diese**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbH, 80331 München, DE
(72) Hwang, Dong Ha, Daejeon, KR; Kim, Seok
Min, Daejeon, KR; Ma, Myeong Hwan,
Daejeon, KR; Rhee, Seo Roh, Daejeon,
KR; Jeon, Hae Ryong, Daejeon, KR; Ju,
Seung Hoon, Daejeon, KR; Choi, Yang
Kyu, Daejeon, KR

(10) DE 10 2015 118 973 B4

(51) **H01M 10/6566** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(22) AT 05.11.2015 (43) OT 12.05.2016
(21) Akz: 10 2015 118 973.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 10.11.2014 US 14/537,243
(54) **Thermische Batteriesatz-Verwaltung**
(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn,
Mich., US
(74) PATERIS Theobald Elbel & Partner,
Patentanwälte, PartmbB, 14059 Berlin, DE
(72) Garfinkel, George Albert, Westland, Mich.,
US; Burrows, Neil Robert, White Lake
Township, Mich., US; Kuo, Chung-hsing,
Ann Arbor, Mich., US; Chorian, Steve F.,
Canton, Mich., US; Vejalla, Dhanunjay,
Novi, Mich., US

(10) DE 10 2015 201 580 B4

(51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
(22) AT 29.01.2015 (43) OT 04.08.2016
(21) Akz: 10 2015 201 580.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Batteriemodul sowie Verfahren zum
Kühlen von Batteriezellen**
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Behlen, Christian, 64287 Darmstadt, DE;
Kretschmar, Thomas, 96050 Bamberg,
DE; Reimann, Patrick, 96052 Bamberg,
DE; Gerlach, Martin, 96129 Strullendorf,
DE; Dittrich, Harald, 96114 Hirschaid, DE

(10) DE 10 2023 119 734 B4

(51) **H01M 10/6567** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
(22) AT 26.07.2023 (43) OT 30.01.2025
(21) Akz: 10 2023 119 734.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Batteriemodul mit einem
Entlüftungskanal**
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
70435 Stuttgart, DE
(72) Grass, Dominik, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(10) DE 10 2013 206 919 B4

(51) **H01M 50/20** (2021.01)

B60L 50/64 (2019.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/229 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/238 (2021.01)
H01M 50/242 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(22) AT 17.04.2013 (43) OT 23.10.2014
(21) Akz: 10 2013 206 919.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Halteeinrichtung zur
benachbarten Anordnung flächiger
elektrochemischer
Energiespeicherzellen, Akkumulator-
Block und Herstellungsverfahren
hierfür**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
(72) Fröhlich, Holger, 13127 Berlin, DE; Schulz,
Wladimir, Dr., 14513 Teltow, DE

(10) DE 11 2021 005 194 B4

(51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 17.11.2021
(21) Akz: 11 2021 005 194.6
(86) PCT/US2021/059603
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 09.06.2022
(43) ÜB-VT 14.09.2023
(87) WO 2022/119710
(30) Pr 01.12.2020 US 17/108,490
(54) **STRUKTURELLES BATTERIEMODUL
UND BATTERIEPACK**
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
(74) Maucher Jenkins Patentanwälte &
Rechtsanwälte, 80538 München, DE
(72) Andrews, David M., Stamford,
Lincolnshire, GB; Bell, Brian R., West
Lafayette, IN, US; Rosenberger, Adam R.,
Washington, IL, US; Moore, David S.,
Oundle, Northamptonshire, GB

(10) DE 10 2024 108 583 B3

(51) **H01M 50/244** (2021.01)
B29C 35/02 (2006.01)
C09J 5/00 (2006.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 50/293 (2021.01)
(22) AT 26.03.2024 (43) OT -
(21) Akz: 10 2024 108 583.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Verfahren zum Herstellen eines
Energiespeichers, sowie
Gegenhaltervorrichtung**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt,
DE
(72) Benker, Tobias, 74072 Heilbronn, DE;
Heid, Ruben, Dr., 69245 Bammmental, DE;
Schmadalla, Victor, 90409 Nürnberg, DE;
Walenwein, Diana, 85049 Ingolstadt, DE;
Wimmi, Matthias, 74831 Gundelsheim, DE

(10) DE 10 2023 209 725 B4

(51) **H01Q 19/06** (2006.01)
G01S 7/03 (2006.01)
(22) AT 05.10.2023 (43) OT 10.04.2025
(21) Akz: 10 2023 209 725.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Radarsensor**
(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE
(74) Fischer, Uwe, Dipl.-Ing. Dr.-Ing., 13597
Berlin, DE
(72) Hartmann, Markus, 12277 Berlin, DE

(10) DE 10 2022 131 094 B4

(51) **H01R 4/02** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
F28D 15/02 (2006.01)
H01B 5/06 (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
H01M 10/60 (2014.01)
H01R 4/62 (2006.01)
H02G 5/10 (2006.01)
(22) AT 24.11.2022 (43) OT 29.05.2024
(21) Akz: 10 2022 131 094.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(54)

**SCHWEISSVERBINDUNGSANORD-
NUNG ZUR GEKÜHLTEN
STROMÜBERTRAGUNG**

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg,
DE
(72) Forstmeier, Christoph, 84028 Landshut,
DE; Ingerl, Tobias, 93352 Rohr, DE; Klein,
Norbert, 84051 Essenbach, DE

(10) DE 10 2019 100 051 B4

(51) **H01R 13/502** (2006.01)
(22) AT 03.01.2019 (43) OT 09.07.2020
(21) Akz: 10 2019 100 051.3
(45) 1.PT 17.07.2025
(54) **Bauraumreduziertes
Steckverbindergehäuse,
Steckverbinderflansch sowie
Steckverbindingssystem**
(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080
Heilbronn, DE
(74) Patentanwälte Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB, 80331
München, DE
(72) Wölffle, Pascal, 74226 Nordheim, DE

(10) DE 11 2021 002 697 B4

(51) **H01S 5/028** (2006.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/40 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/0625 (2006.01)
H10H 20/814 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
(22) AT - (43) OT -
(86) WO-AT 10.05.2021
(21) Akz: 11 2021 002 697.6
(86) PCT/EP2021/062303
(45) 1.PT 17.07.2025
(87) WO-VT 18.11.2021
(87) WO 2021/228755
(66) IP 12.05.2020 DE 10 2020 205 940.3
(54) **STRAHLUNGSEMITTIERENDER
HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES
STRAHLUNGSEMITTIERENDEN
HALBLEITERCHIPS**

- (73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) Eichler, Christoph, 93093 Donaustauf, DE;
 Nähle, Lars, 93077 Bad Abbach, DE;
 Gerhard, Sven, 93087 Alteglofsheim, DE

(10) DE 11 2021 003 731 B4

- (51) **H01S 5/028** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01S 5/10 (2021.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 05.07.2021
 (21) Akz: 11 2021 003 731.5
 (86) PCT/EP2021/068481
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (87) WO 2022/012988
 (66) IP 13.07.2020 DE 10 2020 118 405.0
 (54) **STRAHLUNGSEMITTIERENDER HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
 (74) Epping Hermann Fischer
 Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639 München, DE
 (72) König, Harald, Dr., 93170 Bernhardswald, DE; Fuchs, Peter, Dr., 93047 Regensburg, DE; Nähle, Lars, Dr., 93077 Bad Abbach, DE; Eichler, Christoph, Dr., 93093 Donaustauf, DE

(10) DE 10 2018 213 096 B4

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01B 7/42 (2006.01)
 (22) AT 06.08.2018 (43) OT 07.02.2019
 (21) Akz: 10 2018 213 096.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 07.08.2017 JP 2017-152592
 (54) **Kabelbaum**
 (73) Yazaki Corporation, Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Ito, Yuto, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP; Shionome, Yoshio, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP; Oguri, Takashi, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP; Omori, Jin, Utsunomiya-shi, Tochigi, JP

(10) DE 10 2007 029 877 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/18 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
G01R 31/387 (2019.01)
 (22) AT 28.06.2007 (43) OT 14.02.2008
 (21) Akz: 10 2007 029 877.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 30.06.2006 US 11/428,056
 (54) **System und Verfahren zum Optimieren eines Aufladens eines Elektro/Hybridfahrzeugs über ein Versorgungsnetz**

- (73) GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Pryor, Bryan K., Pontiac, Mich., US

(10) DE 10 2019 208 147 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 50/05 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02M 3/158 (2006.01)
 (22) AT 05.06.2019 (43) OT 02.07.2020
 (21) Akz: 10 2019 208 147.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 31.12.2018 US 16/237,139
 (54) **SCHALTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN UND ZUR SYSTEMVERSORGUNG, DIE KAPAZITIVES UND INDUKTIVES LADEN KOMBINIERT**
 (73) Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE
 (72) Eftimie, Sabin, Santa Clara, CA, US

(10) DE 10 2024 104 218 B4

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/22 (2019.01)
 (22) AT 15.02.2024 (43) OT 26.06.2025
 (21) Akz: 10 2024 104 218.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 19.12.2023 US 18/545,185
 (54) **Aktiver Batterie-Ladezustandsausgleich**
 (73) GM GLOBAL TECHNOLOGY OPERATIONS LLC, Detroit, US
 (74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE
 (72) Wang, Yue-Yun, Warren, US; Hao, Lei, Warren, US

(10) DE 10 2018 207 317 B4

- (51) **H02J 7/02** (2016.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/10 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02M 7/12 (2006.01)
 (22) AT 09.05.2018 (43) OT 14.11.2019
 (21) Akz: 10 2018 207 317.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Wechselspannungs-Ladevorrichtung und Verfahren zum ein- oder mehrphasigen Wechselstromladen eines Fahrzeugs**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) Pfeilschifter, Franz, 93059 Regensburg, DE; Götzenberger, Martin, 85051 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2013 103 247 B4

- (51) **H02K 9/14** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/00 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
H02K 11/25 (2016.01)
H02K 15/40 (2025.01)
 (22) AT 28.03.2013 (43) OT 10.10.2013

- (21) Akz: 10 2013 103 247.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 05.04.2012 US 13/440,915
 (54) **Elektromaschinenmodul-Kühlsystem und Verfahren**
 (73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, MI, US
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 (72) Chamberlin, Bradley D., Pendleton, Ind., US; Hamer, Colin J., Noblesville, Ind., US; Obras, Matthew, Pendleton, Ind., US

(10) DE 10 2016 221 600 B4

- (51) **H02K 11/30** (2016.01)
B60R 16/02 (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 9/22 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)
H02K 11/33 (2016.01)
H05K 7/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
H05K 10/00 (2006.01)
 (22) AT 03.11.2016 (43) OT 04.05.2017
 (21) Akz: 10 2016 221 600.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 04.11.2015 JP 2015-216504
 (54) **Elektronische Vorrichtung**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Yamanaka, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 11 2006 002 574 B4

- (51) **H02K 41/03** (2006.01)
H02K 3/32 (2006.01)
H02K 15/10 (2025.01)
H02K 15/142 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 28.09.2006
 (21) Akz: 11 2006 002 574.0
 (86) PCT/JP2006/319241
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 05.04.2007
 (43) ÜB-VT 14.08.2008
 (87) WO 2007/037298
 (30) Pr 28.09.2005 JP 2005-282511
 (54) **Linearmotor und Verfahren zu dessen Herstellung**
 (73) THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Aso, Toshiyuki, Tokyo, JP; Yamanaka, Shuhei, Tokyo, JP; Horiike, Kazuya, Tokyo, JP; Miyamoto, Taro, Tokyo, JP; Ikeya, Yukitaka, Tokyo, JP; Yoneta, Tadao, Tokyo, JP

(10) DE 10 2016 207 701 B4

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
B61C 3/00 (2006.01)
H02M 7/5387 (2006.01)
 (22) AT 04.05.2016 (43) OT 10.11.2016
 (21) Akz: 10 2016 207 701.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 07.05.2015 JP 2015-094815
 (54) **Leistungsumsetzer und Schienenfahrzeuge**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, 80336 München, DE

- (72) Mae, Kentarou, Tokyo, JP; Nakata, Kiyoshi, Tokyo, JP; Ishikawa, Katsumi, Tokyo, JP; Yasuda, Yosuke, Tokyo, JP; Yamamoto, Taku, Tokyo, JP

(10) DE 10 2018 132 663 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
H02M 7/48 (2007.01)
H10D 80/20 (2025.01)
 (22) AT 18.12.2018 (43) OT 27.06.2019
 (21) Akz: 10 2018 132 663.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 22.12.2017 JP 2017-246777
 Pr 09.07.2018 JP 2018-130048
 (54) **Schaltnetzteil**
 (73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, 28217 Bremen, DE
 (72) Yukawa, Junichi, Osaka, JP; Maeda, Yoshihiko, Osaka, JP; Okawa, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 10 2023 209 029 B4

- (51) **H02M 1/00** (2007.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/20 (2019.01)
 (22) AT 18.09.2023 (43) OT 20.03.2025
 (21) Akz: 10 2023 209 029.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Traktionsnetz für ein Kraftfahrzeug**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE; VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, 10785 Berlin, DE
 (72) Kusch, Rüdiger, 38116 Braunschweig, DE; Daut, Ronny, 99817 Eisenach, DE; Pfizenmaier, Tim, 71229 Leonberg, DE; Henkenius, Carsten, 34431 Marsberg, DE

(10) DE 10 2019 124 090 B4

- (51) **H02M 1/42** (2007.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02M 7/219 (2006.01)
 (22) AT 09.09.2019 (43) OT 18.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 124 090.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 12.12.2018 KR 10-2018-0160201
 (54) **LADEVORRICHTUNG, WELCHE ZUM VERRINGERN EINES LECKSTROMS NIEDRIGER FREQUENZ IMSTANDE IST**
 (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE
 (72) Woo, Dong Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Gyu Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, Hui Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Seong, Hyun Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2022 214 261 B4

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
B60L 50/50 (2019.01)
 (22) AT 22.12.2022 (43) OT 27.06.2024
 (21) Akz: 10 2022 214 261.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur Steuerung des Betriebs eines Wechselrichters**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Lamsahel, Hassan, 88046 Friedrichshafen, DE

(10) DE 10 2015 004 492 B4

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
B60L 58/19 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (22) AT 07.04.2015 (43) OT 13.10.2016
 (21) Akz: 10 2015 004 492.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Elektrisches Energiespeichersystem**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (72) Götz, Stefan, Dr., 85659 Forstern, DE

(10) DE 11 2005 003 041 B4

- (51) **H02M 7/537** (2006.01)
B60L 50/50 (2019.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 27.12.2005
 (21) Akz: 11 2005 003 041.5
 (86) PCT/IB2005/003895
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 06.07.2006
 (43) ÜB-VT 13.12.2007
 (87) WO 2006/070266
 (30) Pr 28.12.2004 JP 2004-380953
 Pr 04.11.2005 JP 2005-321238
 (54) **Motorsteuerungseinheit und ein damit ausgerüstetes Fahrzeug**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) TBK, 80336 München, DE
 (72) Muta, Koichiro, Toyota, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 000 178 B4

- (51) **H02M 7/5381** (2007.01)
H02S 50/00 (2014.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (21) Akz: 11 2023 000 178.2
 (86) PCT/CN2023/114697
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (43) ÜB-VT 29.05.2024
 (87) WO 2024/066831
 (30) Pr 26.09.2022 CN 20221175562.0
 (54) **Verfahren zur Unterdrückung von Leckstrom in einem photovoltaischen Strangsystem**
 (73) GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
 (74) Karakatsanis, Georgios, Dr., 94209 Regen, DE
 (72) Wang, Yiming, Ningbo, Zhejiang, CN; Zhang, Wenping, Ningbo, Zhejiang, CN; Xu, Po, Ningbo, Zhejiang, CN; Lin, Wanshuang, Ningbo, Zhejiang, CN

(10) DE 10 2016 219 534 B4

- (51) **H02P 25/083** (2016.01)
H02P 8/00 (2006.01)
 (22) AT 07.10.2016 (43) OT 13.04.2017
 (21) Akz: 10 2016 219 534.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 09.10.2015 JP 2015-201424
 (54) **Elektronische Steuereinheit**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE
 (72) Tanaka, Takahide, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Shimizu, Kenji, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2023 129 494 B4

- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/00 (2006.01)
 (22) AT 26.10.2023 (43) OT 30.04.2025
 (21) Akz: 10 2023 129 494.6
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **SPULENSENSORSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPULENSENSORSCHALTUNG**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB Schuler Schacht Platzler Lehmann, 81373 München, DE
 (72) Michelutti, Alessandro, Villach, AT; Lunardini, Diego, Finkenstein am Faaker See, AT; Motz, Edwin Mario, Wernberg, AT; Polo, Francesco, Arnoldstein, AT

(10) DE 10 2017 116 750 B4

- (51) **H03K 17/08** (2006.01)
H03K 17/30 (2006.01)
 (22) AT 25.07.2017 (43) OT 01.02.2018
 (21) Akz: 10 2017 116 750.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.07.2016 US 15/222,418
 (54) **Erhöhte Robustheit von Bauelementen im Hinblick auf Überspannungstransienten**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE
 (72) Carletti, Andrea, 81735 München, DE; Pidutti, Albino, Villach, AT; Schrittmesser, Gerold, Köstenberg, AT

(10) DE 10 2013 022 763 B4

- (51) **H03K 17/94** (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G01J 5/34 (2022.01)
H03F 3/70 (2006.01)
H03H 11/12 (2006.01)
H03M 3/00 (2006.01)
 (22) AT 05.09.2013 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2013 022 763.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Vorrichtung zum Betreiben passiver Infrarotsensoren**
 (62) Teil/Ausscheidung aus: 10 2013 022 547.7
 (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
 (72) Suntken, Artur, Tiegerpoort, Gauteng, ZA

(10) DE 10 2018 109 507 B4

- (51) **H03K 17/95** (2006.01)
H01F 5/00 (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H05K 1/16 (2006.01)
 (22) AT 20.04.2018 (43) OT 25.10.2018
 (21) Akz: 10 2018 109 507.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (66) IP 20.04.2017 DE 10 2017 108 464.9
 (54) **Printspulenvorrichtung**
 (73) BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE
 (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, 70182 Stuttgart, DE

- (72) Nagel, Joachim, Dr., 72074 Tübingen, DE;
Schiller, Jürgen, 72770 Reutlingen, DE;
Koyuncu, Ümit, 73760 Ostfildern, DE

(10) DE 11 2011 106 208 B4

- (51) **H03K 19/0175** (2006.01)
G09G 3/18 (2006.01)
H03K 19/094 (2006.01)
H03K 19/0952 (2006.01)
- (22) AT 25.02.2011 (43) OT -
- (21) Akz: 11 2011 106 208.7
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 02.03.2010 JP 2010-045884
- (54) **Impulssignal-Ausgangsschaltung und Schieberegister**
- (62) Teil/Ausscheidung aus:
11 2011 106 202.8
- (73) Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
- (72) Amano, Seiko, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Toyotaka, Kouhei, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Miyake, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Shishido, Hideaki, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Kusunoki, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP; Miyazaki, Aya, Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP

(10) DE 10 2014 104 198 B4

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
H04B 3/02 (2006.01)
- (22) AT 26.03.2014 (43) OT 09.10.2014
- (21) Akz: 10 2014 104 198.4
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (66) IP 03.04.2013 DE 20 2013 101 425.7
- (54) **Verfahren zur Störungsreduzierung einer Datenübertragung über Stromkabel**
- (73) Constructor University Bremen gGmbH, 28759 Bremen, DE
- (74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 99096 Erfurt, DE
- (72) Henkel, Werner, 28832 Achim, DE

(10) DE 10 2023 101 573 B4

- (51) **H04B 3/54** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (22) AT 23.01.2023 (43) OT 25.07.2024
- (21) Akz: 10 2023 101 573.7
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Verfahren zum Ermitteln eines Zustandes eines Energiekabels in einem Energieversorgungsnetz mittels Breitband-Powerline-Kommunikations-Signalen**
- (73) Bergische Universität Wuppertal, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 42119 Wuppertal, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
- (72) Bondorf, Max Julian, 42119 Wuppertal, DE; Zdrallek, Markus, 57074 Siegen, DE

(10) DE 11 2017 007 615 B4

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 09.06.2017
- (21) Akz: 11 2017 007 615.3
- (86) PCT/CN2017/087698
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (43) ÜB-VT 07.05.2020

- (87) WO 2018/223367
- (54) **Partition eines Funks in Ketten zum Scannen von Kanälen**
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
- (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
- (72) Siraj, Shah Nawaz, Santa Clara, CA, US; Ganu, Sachin, Santa Clara, CA, US; Beaudin, Andre, St. Laurent, Quebec, CA; Dunsbergen, Berend, Santa Clara, CA, US; Thawani, Manoj, Santa Clara, CA, US; Zhou, Qiang, Beijing, CN

(10) DE 10 2021 215 012 B4

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 5/297 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (22) AT 23.12.2021 (43) OT 29.06.2023
- (21) Akz: 10 2021 215 012.8
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Frequenzumrichter**
- (73) Lenze SE, 31855 Aerzen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Düsterberg, Dirk, 31860 Emmerthal, DE; Heitefuß, Carlo, 38300 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 10 2024 108 467 B3

- (51) **H04L 51/212** (2022.01)
H04L 51/226 (2022.01)
H04M 9/00 (2006.01)
H04W 4/42 (2018.01)
H04W 4/48 (2018.01)
- (22) AT 25.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 108 467.7
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Kommunikationssystem zur Bord-Kommunikation und Flugzeug mit Bord-Kommunikationssystem**
- (73) Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE
- (74) GLAWE DELFS MOLL PartGmbH, 20457 Hamburg, DE
- (72) Piotrowski, Pawel, Dr., 10587 Berlin, DE; Manikath, Elizabeth, 53721 Siegburg, DE

(10) DE 10 2024 107 988 B3

- (51) **H04L 61/5038** (2022.01)
G01R 19/257 (2006.01)
H01C 13/00 (2006.01)
H03F 3/04 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 61/09 (2022.01)
- (22) AT 20.03.2024 (43) OT -
- (21) Akz: 10 2024 107 988.6
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Vorrichtung zur Detektion eines Adressierstroms in einer Busshunt-Konfiguration eines Teilnehmers eines Kommunikationsbussystems in einer Adressvergabephase**
- (73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE

- (72) Nemes, Marcus, Dr., 44227 Dortmund, DE; Seelig, Horst-Günter, 44227 Dortmund, DE; Ortmann, Jan, 44227 Dortmund, DE; Haase, Torsten, 44227 Dortmund, DE

(10) DE 10 2014 111 225 B4

- (51) **H04N 5/06** (2006.01)
H03L 7/00 (2006.01)
H03L 7/08 (2006.01)
H04N 5/04 (2006.01)
- (22) AT 07.08.2014 (43) OT 05.03.2015
- (21) Akz: 10 2014 111 225.3
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (30) Pr 30.08.2013 KR 10-2013-0104326
- (54) **Pixeltaktsignalgenerator, digitaler Fernseher mit demselben und Verfahren zur Erzeugung des Pixeltaktsignals**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
- (72) Choo, Kang-Yeop, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., L, Hwasung-city, Gyeonggi-do, KR; Kim, Do-Hyung, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LT, Hwasung-city, Gyeonggi-do, KR; Kim, Tae-ik, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Hwasung-city, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jong-Bin, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LT, Hwasung-city, Gyeonggi-do, KR; Jung, Sang-Don, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LT, Hwasung-city, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2020 129 908 B4

- (51) **H04N 7/01** (2006.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 1/02 (2006.01)
B60R 1/20 (2022.01)
B60R 1/22 (2022.01)
G06T 5/50 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 23/60 (2023.01)
H04N 23/76 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)
- (22) AT 12.11.2020 (43) OT 12.05.2022
- (21) Akz: 10 2020 129 908.7
- (45) 1.PT 17.07.2025
- (54) **Indirektes Sichtsystem und Verfahren zum Anpassen einer Bildwiederholungsrate**
- (73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, DE
- (74) AlpSpitz IP Allgayer und Partner Patentanwälte PartGmbH, 81247 München, DE
- (72) Lang, Werner, Dr., 91465 Ergersheim, DE; Geißendörfer, Peter, 91722 Arberg, DE; Redlingshöfer, Andreas, 90619 Trautskirchen, DE

(10) DE 11 2013 006 130 B4

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 3/42 (2006.01)
- (22) AT - (43) OT -
- (86) WO-AT 18.12.2013
- (21) Akz: 11 2013 006 130.9
- (86) PCT/CN2013/089778

- (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 26.06.2014
 (43) ÜB-VT 22.10.2015
 (87) WO 2014/094614
 (30) Pr 20.12.2012 CN 201210560832.X
 Pr 20.12.2012 CN 201210559888.3
 Pr 20.12.2012 CN 201210560726.1
 Pr 20.12.2012 CN 201210560705.X
 (54) **Informationsverarbeitungsverfahren und Informationsverarbeitungsvorrichtung**
 (73) Beijing Lenovo Software Ltd., Beijing, CN; Lenovo (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
 (72) Yang, Yuanqing, Beijing, CN; Wei, Weidong, Beijing, CN; Zhang, Lei, Beijing, CN; Shi, Donghai, Beijing, CN

(10) DE 10 2015 108 415 B4

- (51) **H04N 9/77** (2006.01)
 G06F 3/14 (2006.01)
 G06T 5/00 (2024.01)
 G06T 5/92 (2024.01)
 G06T 15/50 (2006.01)
 G09G 5/02 (2006.01)
 G09G 5/10 (2006.01)
 H04N 1/60 (2006.01)
 H04N 9/12 (2006.01)
 H04N 9/68 (2023.01)
 (22) AT 28.05.2015 (43) OT 24.12.2015
 (21) Akz: 10 2015 108 415.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 03.06.2014 US 62/007,351
 Pr 26.05.2015 US 14/722,036
 (54) **Physiologisch basierte adaptive Bilderzeugung**
 (73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Gallo, Orazio, Santa Clara, Calif., US; Pulli, Kari Antero, Santa Clara, Calif., US; Jacobs, David Edward, Westlake Village, Calif., US

(10) DE 10 2013 113 721 B4

- (51) **H04N 25/583** (2023.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 5/50 (2006.01)
 H04N 23/70 (2023.01)
 H04N 23/73 (2023.01)
 H04N 23/80 (2023.01)
 H04N 23/741 (2023.01)
 H04N 25/50 (2023.01)
 H04N 25/57 (2023.01)
 H04N 25/58 (2023.01)
 H04N 25/581 (2023.01)
 (22) AT 09.12.2013 (43) OT 03.07.2014
 (21) Akz: 10 2013 113 721.0
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 28.12.2012 US 13/730,639
 (54) **Ein System, ein Verfahren und ein Computerprogrammprodukt, die eine Bildverarbeitungs-Pipeline für Bilder mit hoch dynamischem Bereich realisieren**
 (73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Motta, Ricardo Jansson, Palo Alto, US

- (10) DE 10 2022 005 183 B4
 (51) **H04R 1/00** (2006.01)
 B06B 1/02 (2006.01)
 B06B 1/06 (2006.01)
 B06B 3/00 (2006.01)
 B60K 35/10 (2024.01)
 B60K 35/22 (2024.01)
 B60K 35/85 (2024.01)
 B60K 37/20 (2024.01)
 B60R 11/00 (2006.01)
 B60R 16/02 (2006.01)
 G01H 11/08 (2006.01)
 G06F 3/00 (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 G06F 3/041 (2006.01)
 G06F 3/043 (2006.01)
 G10K 9/22 (2006.01)
 G10K 11/18 (2006.01)
 H03K 17/96 (2006.01)
 H04R 1/22 (2006.01)
 H04R 1/28 (2006.01)
 H04R 7/04 (2006.01)
 H10N 30/03 (2023.01)
 H10N 30/30 (2023.01)
 H10N 30/80 (2023.01)
 H10N 30/85 (2023.01)
 H10N 30/071 (2023.01)
 (22) AT 04.04.2022 (43) OT -
 (21) Akz: 10 2022 005 183.4
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Ultraschallwandlersystem**
 (62) Teil/Ausscheidung aus:
 10 2022 107 944.9
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE
 (72) Elian, Klaus, 93087 Alteglofsheim, DE; Merbeler, Fabian, 80639 München, DE; Schaller, Rainer Markus, 93342 Saal, DE; Theuss, Horst, 93173 Wenzelbach, DE; Eberl, Matthias, 82024 Taufkirchen, DE

(10) DE 10 2019 119 519 B4

- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
 G02F 1/13 (2006.01)
 (22) AT 18.07.2019 (43) OT 01.10.2020
 (21) Akz: 10 2019 119 519.5
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 29.03.2019 KR 10-2019-0037500
 (54) **Anzeigevorrichtung**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (74) TER MEER STEINMEISTER & PARTNER PATENTANWÄLTE mbB, 80335 München, DE
 (72) Kim, Chiwan, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Ryu, Kyungyeol, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Kho, YuSeon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR; Jang, YongGyoon, Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(10) DE 10 2023 136 413 B4

- (51) **H04W 28/08** (2023.01)
 H04L 47/24 (2022.01)
 H04L 47/125 (2022.01)
 H04L 69/14 (2022.01)
 H04W 28/02 (2009.01)
 (22) AT 21.12.2023 (43) OT 08.05.2025
 (21) Akz: 10 2023 136 413.8
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 01.11.2023 US 18/499,510

- (54) **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON MULTIMODE-NACHRICHTEN ÜBER EIN PRIVATES NETZ, DAS EINE HYBRIDPLATTFORM AUFWEIST**
 (73) GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE
 (72) Vemuri, Venkata Naga Siva Vikas, Warren, US; Sevekari, Rajas M., Warren, MI, US; Droste, Scott T., Warren, MI, US; Everhart, Charles A., Warren, MI, US; Sergakis, John, Warren, MI, US

(10) DE 10 2019 115 114 B4

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
 H04L 1/1812 (2023.01)
 H04L 43/0864 (2022.01)
 H04L 47/28 (2022.01)
 H04L 47/36 (2022.01)
 H04W 24/02 (2009.01)
 H04W 24/08 (2009.01)
 H04W 24/10 (2009.01)
 H04W 28/02 (2009.01)
 H04W 72/27 (2023.01)
 H04W 76/15 (2018.01)
 H04W 76/16 (2018.01)
 H04W 84/04 (2009.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (22) AT 05.06.2019 (43) OT 16.04.2020
 (21) Akz: 10 2019 115 114.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 16.10.2018 KR 10-2018-0123273
 (54) **Verfahren und Vorrichtung zum Aufteilen von Daten in Multi-Konnektivität**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
 (72) Im, Hee-su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Byung-seung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Eun-jun, Seoul, KR

(10) DE 10 2019 202 922 B4

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
 H04B 7/26 (2006.01)
 H04B 17/30 (2015.01)
 H04B 17/309 (2015.01)
 H04M 1/00 (2006.01)
 H04M 1/7245 (2021.01)
 H04W 24/02 (2009.01)
 H04W 36/30 (2009.01)
 H04W 40/12 (2009.01)
 H04W 72/50 (2023.01)
 H04W 72/54 (2023.01)
 H04W 72/542 (2023.01)
 H04W 88/06 (2009.01)
 (22) AT 05.03.2019 (43) OT 10.09.2020
 (21) Akz: 10 2019 202 922.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Verfahren zur unterbrechungsfreien Kommunikation zwischen wenigstens zwei Kommunikationspartnern, entsprechendes System sowie Kraftfahrzeug**
 (73) STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR
 (74) Horst, Christian, Dr., 65428 Rüsselsheim, DE
 (72) Wittorf, Marten, 65428 Rüsselsheim, DE

- (10) DE 11 2015 003 564 B4
 (51) **H04W 76/00** (2018.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 20.07.2015
 (21) Akz: 11 2015 003 564.8

(86) PCT/US2015/041076

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 04.02.2016

(43) ÜB-VT 27.04.2017

(87) WO 2016/018654

(30) Pr 01.08.2014 US 14/450,031

(54) **Aufbau und Aufrechterhaltung mehrerer Carrier-Verbindungen**

(73) Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US

(74) Betten & Resch Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, 80333 München, DE

(72) Bartlett, Scott, Mountain View, Calif., US

(10) DE 10 2020 110 122 B4

(51) **H05B 45/00** (2022.01)

B60Q 1/00 (2006.01)

G01R 19/00 (2006.01)

H05B 45/40 (2020.01)

H05B 45/46 (2020.01)

(22) AT 13.04.2020 (43) OT 29.10.2020

(21) Akz: 10 2020 110 122.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 26.04.2019 US 16/396,062

(54) **GENAUE STROMÜBERWACHUNG VON ZWEI ODER MEHR VERSCHIEDENEN LED-KETTEN**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter Berufshaftung, 81541 München, DE

(72) Fragiaco, Fabio, Padova, IT; Milanese, Paolo, Padova, IT

(10) DE 10 2020 111 033 B4

(51) **H05B 45/00** (2022.01)

G05F 1/10 (2006.01)

H05B 45/345 (2020.01)

(22) AT 23.04.2020 (43) OT 29.10.2020

(21) Akz: 10 2020 111 033.2

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 26.04.2019 US 16/396,126

(54) **Überwachung des Stroms durch Leuchtdioden, System und Verfahren dafür**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, 80539 München, DE

(72) Milanese, Paolo, Padova, IT; Fragiaco, Fabio, Padova, IT

(10) DE 11 2023 000 986 B4

(51) **H05B 45/14** (2020.01)

G01R 19/00 (2006.01)

H02M 3/156 (2006.01)

H05B 45/40 (2020.01)

H05B 45/345 (2020.01)

H05B 45/375 (2020.01)

(22) AT - (43) OT -

(86) WO-AT 17.02.2023

(21) Akz: 11 2023 000 986.4

(86) PCT/JP2023/005650

(45) 1.PT 17.07.2025

(87) WO-VT 05.10.2023

(43) ÜB-VT 05.12.2024

(87) WO 2023/188965

(30) Pr 31.03.2022 JP 2022-060375

(54) **HALBLEITERBAUTEIL UND MODUL**

(73) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP

(74) isarpent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Aoki, Akira, Kyoto, JP

(10) DE 10 2020 124 922 B4

(51) **H05B 45/30** (2020.01)

(22) AT 24.09.2020 (43) OT 01.04.2021

(21) Akz: 10 2020 124 922.5

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 26.09.2019 US 16/584,273

(54) **SCHALTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON LEISTUNG AN ZWEI ODER MEHR KETTEN VON LEDS**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mit beschränkter

Berufshaftung, 81541 München, DE

(72) Borghetti, Fausto, Sant'Ambrogio di, IT; Ugale, Ramdas, Pune, IN; Unterweger, Gernot, Latschach, AT; Vaiti, Francesco, 80339 München, DE

(10) DE 10 2024 127 692 B3

(51) **H05B 45/30** (2020.01)

H05B 45/325 (2020.01)

(22) AT 25.09.2024 (43) OT -

(21) Akz: 10 2024 127 692.4

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 31.07.2024 IB PCT/CN2024/108909

(54) **PULSWEITENMODULATIONS-KONZEPT FÜR EINEN GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, EIN SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE

(74) Barf, Marc-Michael, Dr.-Ing., 85579 Neubiberg, DE

(72) Su, Xing, Shanghai, CN; Cicco, Adolfo de, Castel d'Azzano, IT; Borghetti, Fausto, Sant'Ambrogio di Valpolicella, IT; Wang, Renbo, Shanghai, CN

(10) DE 10 2016 202 323 B4

(51) **H05B 45/3725** (2020.01)

H05B 45/10 (2020.01)

(22) AT 16.02.2016 (43) OT 17.08.2017

(21) Akz: 10 2016 202 323.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Treiberschaltung und Verfahren zum Ansteuern einer LED-Strecke**

(73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT

(74) Mitscherlich, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE

(72) Reumer, André, Näfels, CH; Braun, Markus, Wolfhausen, CH; Pereira, Eduardo, Ing., Siebnen, CH

(10) DE 10 2021 126 813 B4

(51) **H05B 47/155** (2020.01)

G05D 25/02 (2006.01)

(22) AT 15.10.2021 (43) OT 21.04.2022

(21) Akz: 10 2021 126 813.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 20.10.2020 US 63/093,952

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BILDEN EINER BENUTZERDEFINIERTEN SPEKTRALEN AUSGABELEISTUNGSVERTEILUNG**

(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI, US

(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE

(72) Florac, William R., Verona, US; Gnam, Evan, Middleton, US; Luedtke, Wendy, Middleton, US; Bewick, Gary, Cross Plains, US; Wood, Michael, Austin, US

(10) DE 10 2020 206 082 B4

(51) **H05K 1/11** (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

(22) AT 14.05.2020 (43) OT 19.11.2020

(21) Akz: 10 2020 206 082.7

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 17.05.2019 JP 2019-093615

(54) **ENERGIEWANDLUNGSVORRICHTUNG**

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Sugiura, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref., JP

(10) DE 10 2022 130 046 B4

(51) **H05K 5/00** (2025.01)

G09F 15/00 (2006.01)

H02B 1/38 (2006.01)

(22) AT 14.11.2022 (43) OT 16.05.2024

(21) Akz: 10 2022 130 046.3

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Schaltschrank, bevorzugt Kabelverzweigerkasten und/oder Telekommunikations-Multifunktionsgehäuse, und Nachrüstsatz zum Nachrüsten eines Bestandsschaltschranks**

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE

(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(72) Müller, Stephan, 35768 Siegbach, DE; Hartmann, Dietmar, 57076 Siegen, DE; Deusing, Markus, 35688 Dillenburg, DE; Wuddel, Michael, 57250 Netphen, DE

(10) DE 10 2021 120 682 B4

(51) **H05K 7/00** (2006.01)

B23K 26/21 (2014.01)

H01R 4/02 (2006.01)

H01R 43/02 (2006.01)

(22) AT 09.08.2021 (43) OT 09.02.2023

(21) Akz: 10 2021 120 682.0

(45) 1.PT 17.07.2025

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Leistungsmoduls für ein Elektrofahrzeug**

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE

(72) Böckenhoff, Paul, 85120 Hepberg, DE; Eberhart, Philipp, 85051 Ingolstadt, DE; Söhnle, Benjamin, 85049 Ingolstadt, DE

(10) DE 10 2021 127 318 B4

(51) **H05K 7/20** (2006.01)

G06F 1/20 (2006.01)

(22) AT 21.10.2021 (43) OT 23.06.2022

(21) Akz: 10 2021 127 318.8

(45) 1.PT 17.07.2025

(30) Pr 18.12.2020 US 17/126,361

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE SERIELLE TEMPERATURKONTROLLE IN EINER RECHENVORRICHTUNG**

- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Cader, Tahir, Houston, TX, US; Lunsman, Harvey J., Chippewa Falls, WI, US; Johnson, Mitchell, Houston, TX, US

(10) DE 10 2022 128 200 B4

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
 (22) AT 25.10.2022 (43) OT 25.04.2024
 (21) Akz: 10 2022 128 200.7
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (54) **Kühlsystem, Wechselrichter und Kühlverfahren**
 (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
 (72) Wappler, Thomas, 34302 Guxhagen, DE; Scheurich, Simon, 97877 Wertheim, DE

(10) DE 11 2019 006 838 B4

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.02.2019
 (21) Akz: 11 2019 006 838.5
 (86) PCT/US2019/017026
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (43) ÜB-VT 21.10.2021
 (87) WO 2020/162938
 (54) **FOTOGEÄTZTE CHASSIS-KÜHLWÄNDE**

- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (74) Prock, Thomas, Dr., EC4A 1BW London, GB
 (72) Franz, John, Houston, TX, US; Lunsman, Harvey J., Chippewa Falls, WI, US

(10) DE 10 2021 112 578 B4

- (51) **H10B 51/30** (2023.01)
H01L 21/762 (2006.01)
 (22) AT 14.05.2021 (43) OT 23.12.2021
 (21) Akz: 10 2021 112 578.2
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 18.06.2020 US 63/040,669
 Pr 20.04.2021 US 17/234,813

(54) **SPEICHERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM BILDEN DAVON**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Sun, Hung-Chang, Hsinchu, TW; Lai, Sheng-Chih, Hsinchu, TW; Yang, TsuChing, Hsinchu, TW; Jiang, Yu-Wei, Hsinchu, TW; Chiang, Kuo-Chang, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 116 329 B4

- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
H10N 70/00 (2023.01)
 (22) AT 16.06.2019 (43) OT 10.12.2020
 (21) Akz: 10 2019 116 329.3
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 07.06.2019 US 16/434,414

(54) **INTEGRIERTE CHIPS MIT RRAMS UND BARRIERESCHICHTEN, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co. Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Chang, Fu-Chen, Hsinchu, TW; Tu, Kuo-Chi, Hsinchu, TW; Chu, Wen-Ting, Hsinchu, TW; Huang, Chu-Jie, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2019 116 049 B4

- (51) **H10D 30/01** (2025.01)
H01L 21/20 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
H01L 21/3065 (2006.01)
 (22) AT 13.06.2019 (43) OT 04.06.2020
 (21) Akz: 10 2019 116 049.9
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 62/773,909
 Pr 03.06.2019 US 16/430,177

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FINNEN-FELDEFFEKTTRANSISTOR-BAUELEMENTS**

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Lin, Che-Yu, Hsinchu, TW; Lee, Chien-Wei, Hsinchu, TW; Chen, Chien-Hung, Hsinchu, TW; Hsiao, Wen-Chu, Hsinchu, TW; Yeo, Yee-Chia, Hsinchu, TW

(10) DE 10 2014 112 379 B4

- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 12/01 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
 (22) AT 28.08.2014 (43) OT 03.03.2016
 (21) Akz: 10 2014 112 379.4
 (45) 1.PT 17.07.2025

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG**

- (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Siemieniec, Ralf, Dr., Villach, AT; Laforet, David, Villach, AT

(10) DE 11 2016 007 203 B4

- (51) **H10D 80/20** (2025.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H01R 11/01 (2006.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 07.09.2016
 (21) Akz: 11 2016 007 203.1
 (86) PCT/JP2016/076331
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (43) ÜB-VT 06.06.2019
 (87) WO 2018/047257
 (54) **Halbleitervorrichtung**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE
 (72) Fujita, Shigeto, Tokyo, JP; Inaguchi, Takashi, Tokyo, JP

(10) DE 10 2020 131 016 B4

- (51) **H10D 84/83** (2025.01)
H10D 30/43 (2025.01)
H10D 30/47 (2025.01)
 (22) AT 24.11.2020 (43) OT 17.02.2022
 (21) Akz: 10 2020 131 016.1
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (30) Pr 13.08.2020 US 63/065,142
 Pr 19.11.2020 US 16/952,684
 (54) **MULTI-GATE-VORRICHTUNGSSTRUKTUR**
 (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
 (74) BOEHMERT & BOEHMERT
 Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE
 (72) Liaw, Jhon Jhy, Hsinchu, TW

(10) DE 11 2019 003 606 B4

- (51) **H10F 39/18** (2025.01)
H04N 25/62 (2023.01)
H04N 25/70 (2023.01)
H10K 30/00 (2023.01)
H10K 39/32 (2023.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 03.07.2019
 (21) Akz: 11 2019 003 606.8
 (86) PCT/JP2019/026474
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (43) ÜB-VT 02.06.2021
 (87) WO 2020/017330
 (30) Pr 17.07.2018 JP 2018-134012
 Pr 02.07.2019 JP 2019-123550
 (54) **BILDAUFNAHMEELEMENT, GESTAPELTES BILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
 Patentanwälte mbB, 81541 München, DE
 (72) Joei, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Murata, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Hirata, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa, JP; Hayashi, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2017 000 624 B4

- (51) **H10H 20/851** (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
 (22) AT - (43) OT -
 (86) WO-AT 11.01.2017
 (21) Akz: 11 2017 000 624.4
 (86) PCT/JP2017/000661
 (45) 1.PT 17.07.2025
 (87) WO-VT 10.08.2017
 (43) ÜB-VT 25.10.2018
 (87) WO 2017/134994
 (30) Pr 02.02.2016 JP 2016-017986
 (54) **Licht emittierende Vorrichtung und Verfahren zu deren Herstellung**
 (73) Citizen Electronics Co., Ltd., Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP; CITIZEN WATCH CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo, JP
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80331 München, DE

- (72) Imai, Sadato, Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken, JP; Katoh, Tatsuya, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP; Watanabe, Masahiro, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP; Matsumura, Kazuki, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP

(10) DE 10 2017 116 497 B4

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H10K 50/80 (2023.01)
H10K 59/127 (2023.01)
(22) AT 21.07.2017 (43) OT 16.08.2018
(21) Akz: 10 2017 116 497.9
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 15.02.2017 CN 201710080934.4
(54) **FLEXIBLES ANZEIGEFELD UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., Xiamen, CN
(74) Patent- und Rechtsanwälte Loesenbeck, Specht, Dantz, 33602 Bielefeld, DE
(72) Lin, Hong, Xiamen, CN; He, Shui, Xiamen, CN; Yuan, Yong, Xiamen, CN

(10) DE 10 2012 110 442 B4

- (51) **H10N 50/01** (2023.01)
H01L 21/3213 (2006.01)
H10B 61/00 (2023.01)
H10N 50/10 (2023.01)
(22) AT 31.10.2012 (43) OT 13.06.2013
(21) Akz: 10 2012 110 442.5
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 07.12.2011 KR 10-2011-0130474
(54) **Verfahren zum Herstellen einer magnetischen Vorrichtung**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Lee, Woo-cheol, Suwon-si, KR; Ken, Tokashiki, Seongnam-si, KR; Kwon, Hyung-joon, Seongnam-si, KR; Jung, Myung-hoon, Suwon-si, KR

(10) DE 10 2021 113 508 B4

- (51) **H10N 50/10** (2023.01)
G01R 33/09 (2006.01)
H10N 50/01 (2023.01)
(22) AT 26.05.2021 (43) OT 02.12.2021
(21) Akz: 10 2021 113 508.7
(45) 1.PT 17.07.2025
(30) Pr 26.05.2020 US 63/030,092
Pr 11.05.2021 US 17/317,675
(54) **Magnetoresistives Element und Herstellungsverfahren**
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Schmitt, Jochen, 35216 Biedenkopf, DE; Lage, Enno, 24103 Kiel, DE; Kubik, Jan, Limerick, IE; Urs, Onur Necdet, Limerick, IE; Tarequzzaman, Md, Limerick, IE; O Dalaigh, Cian Padraic, Limerick, IE

3a)2 Patente nach Durchführung des Einspruchsverfahrens

Unbeschränkt aufrechterhaltene Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Beschränkt aufrechterhaltene Patente

(10) DE 11 2015 003 376 C5

- (51) **B27B 17/00** (2006.01)
B23D 57/02 (2006.01)
B27B 17/08 (2006.01)
(22) AT - (43) OT -
(21) Akz: 11 2015 003 376.9
(86) PCT/JP2015/069627
(45) 1.PT 08.07.2021
2.PT 17.07.2025
(30) Pr 22.07.2014 JP 2014-149058
(54) **Elektrisch angetriebene Kettensäge**
(73) Makita Corporation, Anjo-shi, Aichi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Haneda, Koji, Anjo-shi, Aichi, JP; Kachi, Hideki, Anjo-shi, Aichi, JP; Kawabata, Yasuyuki, Anjo-shi, Aichi, JP

(10) DE 10 2014 009 318 C5

- (51) **F16L 5/02** (2006.01)
H02G 3/22 (2006.01)
(22) AT 27.06.2014 (43) OT 31.12.2015
(21) Akz: 10 2014 009 318.2
(45) 1.PT 12.03.2020
2.PT 17.07.2025
(54) **System und Verfahren zum Einbau eines Rohres in einer Wandöffnung sowie dessen Verwendung**
(73) Büttig, Hans Peter, 56076 Koblenz, DE
(74) Hannke Bittner & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB, 56068 Koblenz, DE
(72) Erfinder gleich Patentinhaber

3a)3 Geänderte Patente nach Beschränkungsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)4 Geänderte Patente nach Nichtigkeitsverfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)5 Sonstige erteilte Patente

In diesem Heft keine Veröffentlichung

3a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

(10) DE 10 2012 111 813 B8

- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
(22) AT 05.12.2012 (43) OT 05.06.2014
(21) Akz: 10 2012 111 813.2
(45) 1.PT 22.05.2025

(15) (74)

(48) 17.07.2025

(54) Sensor zur Erfassung einer Analytkonzentration

- (73) Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai, Dr.-Ing., 79576 Weil am Rhein, DE
(72) Auerswald, Lothar, 04720 Döbeln, DE; Mieth, Tobias, 01097 Dresden, DE; Uhle, Jörg, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE

(10) DE 10 2012 110 278 B8

- (51) **G06F 3/00** (2006.01)
(22) AT 26.10.2012 (43) OT 02.05.2013
(21) Akz: 10 2012 110 278.3
(45) 1.PT 27.02.2025
(15) (72)
(48) 17.07.2025
(54) **Verfahren und Vorrichtungen zur Fensterdarstellung und Verfahren und Vorrichtungen zur Berührungsbedienung von Anwendungen**
(73) Beijing Lenovo Software Ltd., Beijing, CN; Lenovo (Beijing) Ltd., Beijing, CN
(74) WITTE, WELLER & PARTNER Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Lu, Lu, Beijing, CN; Chen, Yu, Beijing, CN; Li, Jun, Beijing, CN; Li, Xin, Beijing, CN; Huang, Shuangxi, Beijing, CN

3a)9 Berichtigung fehlerhafter Patentschriften

(10) DE 10 2020 134 055 B9

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 51/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
(22) AT 17.12.2020 (43) OT 23.06.2022
(21) Akz: 10 2020 134 055.9
(45) 1.PT 21.12.2023
(15) Beschreibung [0098]
(48) 17.07.2025
(54) **Abformverfahren zur Herstellung eines Licht-leitenden 3D-Formkörpers sowie Abformwerkzeug zur Verwendung in dem Verfahren**
(73) siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE
(74) Bendele, Tanja, Dipl.-Chem. Dr. rer. nat., 45133 Essen, DE
(72) Nakotte, Lars, 47551 Bedburg-Hau, DE; Heber, André, Dr., 99425 Weimar, DE; Bregulla, Andreas, Dr., 37115 Duderstadt, DE; Riemann, Bernd, 07389 Ranis, DE

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland erteilte europäische Patente

(Vgl. auch Abschnitt 5c)

(21) DE-AKZ (96) EP-AKZ	(97) EP-VN (51) IPC-HKL	50 2017 016 930.9 19193504.8	3598199 G02B 27/00	50 2018 015 910.1 18815523.8	3724907 H01H 33/662
50 2012 017 313.2 18166310.5	3376080 F16K 11/074	50 2017 016 931.7 17701464.4	3405419 B65G 67/22	50 2018 015 918.7 18173948.3	3573201 H02G 3/04
50 2013 016 593.0 13001513.4	2653788 F24C 15/32	50 2017 016 932.5 17703349.5	3420251 F16H 57/04	50 2018 015 919.5 18704203.1	3589470 B29C 33/52
50 2013 016 594.9 20211768.5	3806176 H10K 85/60	50 2017 016 933.3 17707773.2	3414547 G01N 1/30	50 2018 015 920.9 18723806.8	3621794 B31D 5/00
50 2013 016 595.7 13811194.3	2935437 C08K 5/00	50 2017 016 934.1 17716131.2	3426252 A61K 31/505	50 2018 015 921.7 18725533.6	3652087 B32B 15/085
50 2014 016 939.4 23194281.4	4273010 B60W 30/14	50 2017 016 936.8 17717130.3	3440422 F28D 20/00	50 2018 015 922.5 18759046.8	3665351 E05D 3/02
50 2015 017 091.3 15000915.7	2955357 F02D 41/12	50 2017 016 937.6 17725973.6	3391079 G01S 13/00	50 2018 015 924.1 18782718.3	3694794 B65G 47/08
50 2015 017 094.8 15722432.0	3273802 A23L 5/20	50 2017 016 939.2 17754147.1	3503840 A61C 13/01	50 2018 015 926.8 18785954.1	3697523 B01D 71/06
50 2015 017 095.6 15727538.9	3134030 A61F 2/16	50 2017 016 943.0 17798120.6	3563076 F16K 31/06	50 2018 015 927.6 18786702.3	3695057 E03B 7/02
50 2016 017 002.9 16719226.9	3280526 B01J 19/00	50 2017 016 944.9 17800395.0	3529674 G01S 11/08	50 2018 015 929.2 18810936.7	3743171 A63B 21/00
50 2016 017 003.7 16781774.1	3362503 C08G 69/46	50 2017 016 945.7 17811275.1	3552439 H04W 12/08	50 2018 015 930.6 18827004.5	3727814 B29C 70/60
50 2016 017 005.3 18156829.6	3363533 B01J 19/00	50 2017 016 946.5 17811529.1	3555207 C08L 23/22	50 2018 015 931.4 18833151.6	3714096 D21B 1/32
50 2016 017 009.6 16001976.6	3144521 F02P 5/145	50 2017 016 947.3 17836036.8	3562344 A41D 13/05	50 2018 015 932.2 22158916.1	4039550 B60T 8/17
50 2016 017 011.8 16727302.8	3298446 G02B 7/00	50 2017 016 948.1 19195912.1	3598778 H04R 25/00	50 2019 013 489.6 19152688.8	3518207 G08G 1/095
50 2016 017 012.6 16790626.2	3370539 A23L 2/56	50 2018 015 890.3 18000845.0	3486374 E01F 13/12	50 2019 013 492.6 19160306.7	3701847 A47J 43/07
50 2016 017 013.4 16794265.5	3370540 A23F 3/42	50 2018 015 891.1 18168556.1	3557113 F16P 3/08	50 2019 013 493.4 19160799.3	3705041 A61B 5/1455
50 2016 017 014.2 20205161.1	3805509 E06B 7/215	50 2018 015 893.8 18170822.3	3564695 G01R 33/561	50 2019 013 494.2 19169377.9	3561401 F24F 3/14
50 2017 016 915.5 17020484.6	3474090 G05B 13/04	50 2018 015 894.6 18174071.3	3406199 A61B 10/00	50 2019 013 495.0 19172744.5	3736596 G01S 5/02
50 2017 016 916.3 17181842.0	3275611 B27N 5/00	50 2018 015 895.4 18182492.1	3438571 F25B 21/02	50 2019 013 496.9 19174357.4	3575714 F25D 11/00
50 2017 016 917.1 17195267.4	3467489 G01N 27/83	50 2018 015 896.2 18204946.0	3650968 G05B 19/408	50 2019 013 497.7 19192127.9	3614026 F16K 11/074
50 2017 016 923.6 17713208.1	3433440 E04B 1/26	50 2018 015 897.0 18210933.0	3498217 A61B 1/00	50 2019 013 502.7 19217278.1	3838524 B26D 7/18
50 2017 016 924.4 17719816.5	3436261 B32B 18/00	50 2018 015 902.0 18713200.6	3601081 B65D 33/16	50 2019 013 503.5 19401050.0	3662760 A23K 10/16
50 2017 016 925.2 17721065.5	3449490 H01C 1/14	50 2018 015 905.5 18762289.9	3685036 F03D 7/02	50 2019 013 511.6 19721531.2	3788224 E05F 11/48
50 2017 016 929.5 17812257.8	3560077 H02K 3/52	50 2018 015 906.3 18766244.0	3704033 B65D 75/32	50 2019 013 515.9 19734070.6	3823893 B63H 23/10

50 2019 013 517.5 19755571.7	4014470 H04L 67/00	50 2019 013 561.2 19762928.0	3844440 F23N 3/00	50 2020 011 293.8 20732742.0	3963699 H02K 11/33
50 2019 013 521.3 19779496.9	3864426 G01S 5/02	50 2019 013 562.0 19783235.5	3863938 B65D 35/28	50 2020 011 294.6 20735514.0	3990688 D06F 39/14
50 2019 013 522.1 19798182.2	3894723 F16H 7/02	50 2019 013 563.9 19783294.2	3860420 A47L 15/24	50 2020 011 295.4 20739985.8	3999386 B60S 1/38
50 2019 013 524.8 19817919.4	3890916 B23K 26/03	50 2019 013 564.7 19787442.3	3856653 B65D 19/24	50 2020 011 296.2 20742205.6	4004079 C08G 18/32
50 2019 013 525.6 19829232.8	3915172 H01R 13/6582	50 2019 013 565.5 19791218.1	3866706 A61B 17/16	50 2020 011 297.0 20746880.2	3987296 G01R 1/36
50 2019 013 529.9 23214388.3	4328448 F04B 43/02	50 2019 013 566.3 19795509.9	3886804 A61K 9/00	50 2020 011 302.0 20768012.5	4029076 H01M 10/613
50 2019 013 530.2 19154816.3	3527468 B62D 29/00	50 2019 013 567.1 19797580.8	3867598 G01B 11/245	50 2020 011 303.9 20776103.2	3877963 G08C 17/02
50 2019 013 532.9 19163235.5	3708357 B32B 5/02	50 2019 013 569.8 19797696.2	3874092 D21F 1/40	50 2020 011 305.5 20790275.0	4051218 A61K 8/19
50 2019 013 533.7 19172260.2	3733382 B29C 65/78	50 2019 013 570.1 19801687.5	3833509 B23Q 17/12	50 2020 011 306.3 20790292.5	4045169 B01D 46/00
50 2019 013 534.5 19172294.1	3571975 A61B 1/00	50 2019 013 573.6 19832070.7	3899095 C25B 1/04	50 2020 011 310.1 20797391.8	4035189 H01C 17/065
50 2019 013 535.3 19174000.0	3569534 B65H 37/00	50 2020 011 265.2 20150885.0	3696976 H02P 6/26	50 2020 011 314.4 20833760.0	4078287 F21V 7/18
50 2019 013 536.1 19174012.5	3573187 H01R 9/05	50 2020 011 267.9 20158780.5	3715190 B60R 25/24	50 2020 011 318.7 20155864.0	3862658 F25B 21/00
50 2019 013 539.6 19176934.8	3744968 F02N 3/02	50 2020 011 268.7 20159609.5	3872194 C21D 1/18	50 2020 011 319.5 20163205.6	3878619 B29C 44/56
50 2019 013 543.4 19206211.5	3816620 G01N 29/04	50 2020 011 273.3 20187608.3	3770487 F21S 8/08	50 2020 011 320.9 20172976.1	3907569 G05B 19/042
50 2019 013 544.2 19214445.9	3835467 D01H 1/115	50 2020 011 274.1 20194392.5	3964539 C08J 3/22	50 2020 011 321.7 20175582.4	3912918 B29C 65/02
50 2019 013 545.0 19216163.6	3671704 G09F 19/02	50 2020 011 276.8 20198415.0	3798487 F16L 3/137	50 2020 011 322.5 20195908.7	3792572 F25B 49/02
50 2019 013 546.9 19702362.5	3880651 C07C 69/675	50 2020 011 277.6 20207274.0	3832372 G02B 23/18	50 2020 011 324.1 20209789.5	3828142 C02F 1/44
50 2019 013 547.7 19706856.2	3740443 B65G 1/137	50 2020 011 278.4 20700261.9	3914373 B01D 53/78	50 2020 011 326.8 20212771.8	4011841 C03B 37/012
50 2019 013 548.5 19719793.2	3803439 G01S 5/02	50 2020 011 279.2 20700480.5	3918528 G06N 3/0895	50 2020 011 329.2 20706459.3	3930556 A47L 7/00
50 2019 013 549.3 19720381.3	3775398 E02F 3/64	50 2020 011 280.6 20701296.4	3873306 A47J 31/44	50 2020 011 330.6 20706662.2	3931468 F16H 57/08
50 2019 013 552.3 19724782.8	3794642 H01L 23/29	50 2020 011 283.0 20704326.6	3928198 G06F 8/65	50 2020 011 331.4 20712474.4	3947011 G06V 20/59
50 2019 013 553.1 19725084.8	3793854 B60W 50/02	50 2020 011 284.9 20710822.6	3934785 B01D 29/33	50 2020 011 332.2 20712879.4	3938120 B05C 1/08
50 2019 013 555.8 19725655.5	3791218 G02B 5/08	50 2020 011 285.7 20711117.0	3948934 H01J 61/073	50 2020 011 333.0 20715325.5	3949263 H04L 9/32
50 2019 013 557.4 19727636.3	3807661 G01R 31/327	50 2020 011 290.3 20726397.1	3968822 A47C 1/12	50 2020 011 334.9 20719631.2	3956580 F16D 25/0638

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B62K - A01N

50 2020 011 335.7 20724056.5	3962803 B62K 15/00	50 2021 007 831.7 21213044.7	4015356 B62D 31/02	50 2021 007 887.2 21174971.8	4091511 A47K 10/32
50 2020 011 336.5 20724877.4	3969401 B66B 7/04	50 2021 007 837.6 21701473.7	4093632 B60L 53/122	50 2021 007 889.9 21178571.2	3928982 B41C 1/05
50 2020 011 337.3 20725627.2	4143452 F16C 41/00	50 2021 007 838.4 21701876.1	4035154 G10L 21/0308	50 2021 007 890.2 21187402.9	4122398 A61B 6/04
50 2020 011 343.8 20727621.3	3994420 F41H 11/02	50 2021 007 839.2 21702905.7	4097839 H02P 21/05	50 2021 007 891.0 21188132.1	3952053 H02J 7/00
50 2020 011 344.6 20727931.6	3966111 B65B 9/04	50 2021 007 842.2 21707206.5	4114642 B29C 64/153	50 2021 007 892.9 21189386.2	3954255 A47C 20/08
50 2020 011 345.4 20737338.2	3980615 E05B 77/02	50 2021 007 843.0 21707642.1	4121713 F41H 7/04	50 2021 007 893.7 21193678.6	4141774 G06Q 30/06
50 2020 011 346.2 20751100.7	4007700 B32B 37/00	50 2021 007 844.9 21712807.3	4121272 B29C 55/06	50 2021 007 898.8 21204804.5	4173939 B62K 21/16
50 2020 011 347.0 20753351.4	3837708 H01H 19/11	50 2021 007 848.1 21720241.5	4138740 A61F 2/64	50 2021 007 899.6 21215377.9	4198040 C07F 15/00
50 2020 011 349.7 20796548.4	4049101 G05B 19/418	50 2021 007 850.3 21720243.1	4147421 H04B 5/24	50 2021 007 900.3 21218036.8	4206715 G01R 33/422
50 2020 011 351.9 20804223.4	4058681 F16D 13/76	50 2021 007 851.1 21722866.7	4149790 B60L 53/14	50 2021 007 901.1 21702374.6	4096967 B60R 13/02
50 2020 011 352.7 20807052.4	4065399 B60K 11/08	50 2021 007 855.4 21726058.7	4146288 A61L 2/10	50 2021 007 903.8 21702631.9	4101028 H01R 4/30
50 2020 011 353.5 20808132.3	4065625 C08G 59/02	50 2021 007 856.2 21727481.0	4158703 H10K 85/60	50 2021 007 904.6 21703346.3	4185548 B65G 47/90
50 2020 011 354.3 20808385.7	4061686 B61B 7/00	50 2021 007 857.0 21729857.9	4117866 B25F 5/02	50 2021 007 905.4 21703371.1	4093457 A61M 1/16
50 2020 011 355.1 20810927.2	4041365 A61M 39/10	50 2021 007 860.0 21765902.8	4211739 H01M 10/0585	50 2021 007 906.2 21705160.6	4104025 G05B 19/401
50 2020 011 361.6 20838958.5	4078821 H04B 1/3822	50 2021 007 865.1 21786448.7	4223077 H05B 3/00	50 2021 007 907.0 21705896.5	4103432 B60R 22/195
50 2020 011 362.4 23204587.2	4285863 A61C 8/00	50 2021 007 867.8 21786474.3	4221677 A61K 8/44	50 2021 007 908.9 21712406.4	4126592 B60P 3/39
50 2021 007 812.0 21000236.6	3971348 E01B 2/00	50 2021 007 868.6 21790367.3	4214566 G02B 27/01	50 2021 007 909.7 21712421.3	4114604 B23F 19/10
50 2021 007 813.9 21000359.6	4019733 E06B 3/90	50 2021 007 873.2 21836422.2	4259300 B01D 17/00	50 2021 007 910.0 21713982.3	4127023 C08G 64/18
50 2021 007 816.3 21164815.9	3885659 F24F 5/00	50 2021 007 874.0 22159057.3	4026813 C03C 3/087	50 2021 007 911.9 21715475.6	4118330 F03D 13/10
50 2021 007 817.1 21183561.6	4113094 G01M 13/021	50 2021 007 875.9 24154499.8	4353969 F16C 19/38	50 2021 007 912.7 21723174.5	4143071 B61D 17/12
50 2021 007 824.4 21189474.6	4129537 B22F 10/36	50 2021 007 879.1 21164561.9	4063574 E03C 1/14	50 2021 007 913.5 21724603.2	4147264 H01J 37/32
50 2021 007 825.2 21190059.2	3954250 A47B 37/02	50 2021 007 880.5 21166529.4	3892451 B29C 70/56	50 2021 007 914.3 21726641.0	4158205 F04D 29/42
50 2021 007 829.5 21203995.2	4170154 F02M 25/022	50 2021 007 884.8 21173309.2	4088583 A23G 1/26	50 2021 007 915.1 21728445.4	4107522 G01N 33/00
50 2021 007 830.9 21212737.7	4011193 A01G 3/06	50 2021 007 885.6 21174629.2	3916454 G02B 6/38	50 2021 007 917.8 21729288.7	4051005 A01N 59/16

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS E05D - B64U

50 2021 007 918.6 21730167.0	4162131 E05D 7/10	50 2022 004 395.8 22201310.4	4354366 G06Q 10/02	50 2022 004 452.0 22164603.7	4134588 F23N 1/00
50 2021 007 919.4 21754712.4	4181836 A61F 2/60	50 2022 004 396.6 22206636.7	4186576 B01D 15/18	50 2022 004 453.9 22164637.5	4074554 B60R 16/023
50 2021 007 920.8 21754962.5	4228943 B60W 30/095	50 2022 004 397.4 22208273.7	4191117 F17C 3/00	50 2022 004 454.7 22169406.0	4082945 B65G 19/12
50 2021 007 921.6 21755690.1	4182154 B29C 65/32	50 2022 004 398.2 22211480.3	4382720 E06B 9/58	50 2022 004 462.8 22172359.6	4275963 B60R 13/02
50 2021 007 922.4 21762360.2	4201051 H04N 23/57	50 2022 004 402.4 22215037.7	4242574 F41A 11/02	50 2022 004 463.6 22172422.2	4102723 H03K 17/95
50 2021 007 924.0 21783014.0	4221676 A61K 8/44	50 2022 004 405.9 22702260.5	4304801 B23K 26/38	50 2022 004 464.4 22172652.4	4095017 B62D 15/02
50 2021 007 926.7 21790416.8	4225624 B60W 30/14	50 2022 004 412.1 22716324.3	4351759 B01D 46/00	50 2022 004 466.0 22173012.0	4089043 B66C 21/04
50 2021 007 927.5 21791258.3	4226224 G05B 19/4099	50 2022 004 414.8 22716326.8	4320670 H01M 10/48	50 2022 004 467.9 22173969.1	4279794 F17C 3/08
50 2021 007 929.1 21823181.9	4260136 G02F 1/1333	50 2022 004 415.6 22717755.7	4314602 F16K 1/12	50 2022 004 468.7 22174671.2	4279257 C21D 9/00
50 2021 007 931.3 21839382.5	4260005 G01B 11/06	50 2022 004 416.4 22722711.3	4330162 B65G 1/02	50 2022 004 469.5 22174965.8	4094994 B60R 15/02
50 2021 007 932.1 21844776.1	4278162 G01M 3/00	50 2022 004 424.5 22757881.2	4377977 H01F 29/14	50 2022 004 470.9 22175132.4	4102207 G01N 1/10
50 2022 004 373.7 22020480.4	4349554 B28B 1/00	50 2022 004 425.3 22757933.1	4388177 F01B 25/02	50 2022 004 472.5 22183273.6	4116280 C05F 3/00
50 2022 004 374.5 22154068.5	4219084 B25F 5/02	50 2022 004 429.6 22764306.1	4377102 B60C 13/00	50 2022 004 474.1 22190983.1	4180134 B07B 1/42
50 2022 004 375.3 22160529.8	4242605 G01G 19/56	50 2022 004 431.8 22765087.6	4384019 A23F 5/16	50 2022 004 479.2 22196548.6	4343200 F21S 43/14
50 2022 004 376.1 22162875.3	4063017 B05B 1/34	50 2022 004 435.0 22777622.6	4422941 B60W 30/17	50 2022 004 480.6 22197103.9	4154754 A45C 5/04
50 2022 004 378.8 22163681.4	4249686 E02D 5/80	50 2022 004 436.9 22785918.8	4392273 B60F 3/00	50 2022 004 484.9 22203984.4	4202224 F04D 13/10
50 2022 004 383.4 22174653.0	4279188 B07C 5/344	50 2022 004 437.7 22785928.7	4398761 A44B 15/00	50 2022 004 485.7 22205838.0	4365380 E03D 5/02
50 2022 004 384.2 22178169.3	4289724 B64C 1/40	50 2022 004 438.5 22786028.5	4408205 A24D 3/10	50 2022 004 490.3 22209601.8	4375570 F23B 60/02
50 2022 004 385.0 22185481.3	4123100 E04D 3/08	50 2022 004 439.3 22786330.5	4374405 H01H 11/04	50 2022 004 491.1 22209993.9	4198309 F04C 2/08
50 2022 004 389.3 22195764.0	4155442 D01H 9/18	50 2022 004 442.3 22809038.7	4423163 C08G 59/50	50 2022 004 493.8 22210431.7	4378488 A61L 9/22
50 2022 004 390.7 22196041.2	4339467 F16B 19/10	50 2022 004 443.1 22814072.9	4440797 B25J 9/08	50 2022 004 494.6 22211499.3	4300635 H01M 4/64
50 2022 004 391.5 22197144.3	4155471 E03C 1/20	50 2022 004 449.0 22162786.2	4246001 F15B 15/28	50 2022 004 498.9 22216771.0	4393926 C07F 9/145
50 2022 004 392.3 22197622.8	4343414 G02C 7/04	50 2022 004 450.4 22162805.0	4063302 B65G 19/02	50 2022 004 499.7 22216774.4	4393927 C07F 9/145
50 2022 004 393.1 22197744.0	4343461 G05B 19/042	50 2022 004 451.2 22163046.0	4246149 G01R 22/06	50 2022 004 500.4 22700454.6	4281363 B64U 10/13

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS B29C - G01N	
50 2022 004 501.2 22700990.9	4281270 B29C 51/32	50 2022 004 534.9 22760996.3	4392690 F16H 1/12	50 2023 001 224.9 23199321.3	4364925 B29C 49/48
50 2022 004 502.0 22702703.4	4291355 B25B 7/12	50 2022 004 535.7 22761251.2	4377647 G01K 13/02	50 2023 001 225.7 23201767.3	4386251 F16P 3/14
50 2022 004 503.9 22703927.8	4288271 B29C 63/00	50 2022 004 537.3 22762107.5	4387571 A61F 2/30	50 2023 001 230.3 23216302.2	4388937 A47B 88/463
50 2022 004 504.7 22706259.3	4268336 H02G 3/06	50 2022 004 543.8 22769701.8	4395691 A61C 8/00	50 2023 001 231.1 23220752.2	4403434 B61D 19/00
50 2022 004 507.1 22710342.1	4297568 A01K 67/362	50 2022 004 544.6 22770001.0	4402385 F16B 13/12	50 2023 001 235.4 23776718.1	4486627 B61L 1/20
50 2022 004 509.8 22712855.0	4285393 H01C 1/082	50 2022 004 545.4 22772491.1	4402384 F16B 13/06	50 2023 001 236.2 23782852.0	4490502 G01N 29/06
50 2022 004 510.1 22713541.5	4298427 G01N 21/3563	50 2022 004 546.2 22773427.4	4396894 H01M 50/224	50 2023 001 237.0 23789495.1	4376760 A61B 46/23
50 2022 004 512.8 22714209.8	4314426 E03D 9/00	50 2022 004 547.0 22778013.7	4416381 F01N 3/28	50 2023 001 238.9 23821129.6	4469197 B01J 8/00
50 2022 004 513.6 22720550.7	4320549 G06K 19/077	50 2022 004 549.7 22789907.7	4404814 A47L 13/24	50 2023 001 239.7 23000016.8	4253952 G01N 33/00
50 2022 004 514.4 22724640.2	4341194 B66C 3/02	50 2022 004 551.9 22809103.9	4426893 E01B 27/10	50 2023 001 243.5 23161645.9	4283421 G05B 19/4093
50 2022 004 516.0 22727063.4	4334150 B60K 1/00	50 2022 004 552.7 22813473.0	4437020 C08F 285/00	50 2023 001 244.3 23161829.9	4257212 A63C 9/08
50 2022 004 518.7 22727142.6	4341518 E05B 65/10	50 2022 004 553.5 22823451.4	4423356 E05F 11/48	50 2023 001 245.1 23161842.2	4249891 G01N 15/02
50 2022 004 519.5 22727834.8	4334499 C25B 1/04	50 2022 004 554.3 23207510.1	4293894 H02P 6/15	50 2023 001 247.8 23162132.7	4431694 E06B 7/36
50 2022 004 520.9 22728103.7	4341005 B05B 14/00	50 2023 001 202.8 23000008.5	4400686 E06B 1/32	50 2023 001 249.4 23164184.6	4435322 F23N 1/02
50 2022 004 521.7 22728381.9	4334989 H01M 8/0411	50 2023 001 203.6 23000093.7	4375058 B32B 3/20	50 2023 001 250.8 23164780.1	4439106 G01R 33/36
50 2022 004 522.5 22728781.0	4337078 A47L 5/36	50 2023 001 207.9 23153096.5	4235038 F24C 15/20	50 2023 001 252.4 23170520.3	4309489 A01D 61/02
50 2022 004 524.1 22729533.4	4168811 G01R 27/18	50 2023 001 210.9 23164745.4	4269194 B60T 8/32	50 2023 001 253.2 23172052.5	4275567 A47L 11/14
50 2022 004 526.8 22729550.8	4342065 H02N 2/02	50 2023 001 211.7 23165841.0	4438845 E06B 7/18	50 2023 001 254.0 23172517.7	4279695 E05F 3/10
50 2022 004 527.6 22729620.9	4341192 B66B 11/00	50 2023 001 212.5 23166519.1	4360512 A47G 33/04	50 2023 001 261.3 23175643.8	4299280 B29C 49/36
50 2022 004 529.2 22730487.0	4352151 C08L 3/02	50 2023 001 216.8 23183436.7	4328410 E06B 9/174	50 2023 001 262.1 23181119.1	4296181 B65D 6/26
50 2022 004 530.6 22731091.9	4374399 H01H 1/38	50 2023 001 217.6 23183828.5	4310378 F16L 17/067	50 2023 001 264.8 23183475.5	4488974 G07G 1/00
50 2022 004 531.4 22731113.1	4360160 H01M 10/6556	50 2023 001 221.4 23189549.1	4502529 F41H 11/12	50 2023 001 265.6 23184893.8	4312047 G01R 35/00
50 2022 004 532.2 22740865.5	4384755 F24F 5/00	50 2023 001 222.2 23191651.1	4335718 B61D 25/00	50 2023 001 266.4 23185641.0	4492805 H04N 23/60
50 2022 004 533.0 22751723.2	4392604 D03D 49/62	50 2023 001 223.0 23191873.1	4327698 A47C 1/032	50 2023 001 267.2 23187501.4	4317949 G01N 21/64

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS E21B - A63H

50 2023 001 268.0 23187978.4	4321726 E21B 44/00	50 2024 000 093.6 24706049.4	4487441 H02J 3/38	60 2011 075 384.3 23164813.0	4221268 H04W 4/12
50 2023 001 269.9 23196191.3	4335792 B65G 47/244	60 2006 060 670.2 17166627.4	3228265 A61B 17/16	60 2011 075 385.1 23181365.0	4236324 H04N 19/52
50 2023 001 270.2 23196759.7	4344523 A01B 59/06	60 2007 061 990.4 19173906.9	3545963 A61K 35/32	60 2011 075 390.8 16196899.5	3155965 A61B 5/05
50 2023 001 271.0 23196760.5	4344520 A01B 59/00	60 2007 061 992.0 22195356.5	4125243 H04L 12/46	60 2011 075 391.6 17160036.4	3200193 G21F 1/00
50 2023 001 272.9 23196777.9	4350657 G08G 1/005	60 2008 065 218.1 19187173.0	3588999 H04W 8/26	60 2011 075 393.2 18191744.4	3456686 C01B 33/193
50 2023 001 273.7 23196937.9	4339398 E04H 12/16	60 2009 065 542.6 18158049.9	3358398 G02F 1/01	60 2011 075 398.3 22198173.1	4135328 H04N 19/513
50 2023 001 274.5 23198710.8	4342688 B60C 11/12	60 2009 065 543.4 19192585.8	3597123 A61B 17/072	60 2012 081 578.7 12706257.8	2681789 H01M 8/02
50 2023 001 279.6 23710970.7	4319927 B05C 5/02	60 2009 065 544.2 20207163.5	3800308 E04F 15/02	60 2012 081 579.5 12707991.1	2685931 A61C 13/00
50 2023 001 284.2 23729347.7	4320001 B60H 1/34	60 2009 065 548.5 17153705.3	3190662 H01Q 3/00	60 2012 081 580.9 12880755.9	2889545 F24F 11/00
50 2023 001 285.0 23730391.2	4476085 B60L 15/20	60 2009 065 549.3 21164363.0	3906963 A61M 60/135	60 2012 081 583.3 17189691.3	3296566 F03D 80/50
50 2023 001 286.9 23744096.1	4515126 F16J 15/3208	60 2010 069 791.6 10856513.6	2609209 G16C 20/30	60 2012 081 584.1 17202420.0	3360842 B66F 9/06
50 2023 001 287.7 23757206.0	4381211 F16K 31/04	60 2010 069 792.4 19151153.4	3505136 A61F 2/01	60 2012 081 589.2 20185936.0	3799860 A61K 9/00
50 2024 000 076.6 24151887.7	4406881 B65G 5/00	60 2010 069 793.2 22166190.3	4056173 A61K 9/48	60 2012 081 590.6 20192558.3	3761001 G01N 1/42
50 2024 000 077.4 24152648.2	4403713 E03C 1/04	60 2010 069 796.7 10742285.9	2457307 H02K 1/14	60 2012 081 591.4 21192313.1	3984580 A61M 16/08
50 2024 000 078.2 24154136.6	4407127 E05C 9/18	60 2010 069 798.3 15201663.0	3108857 A61F 2/32	60 2012 081 592.2 22178571.0	4079343 A61L 27/48
50 2024 000 079.0 24154200.0	4410671 B64D 10/00	60 2010 069 800.9 17175771.9	3252068 C07H 21/04	60 2012 081 593.0 22212546.0	4166167 A61M 1/00
50 2024 000 080.4 24166213.9	4459247 G01G 21/28	60 2010 069 801.7 20187989.7	3760154 A61B 34/30	60 2012 081 594.9 23169466.2	4223311 A61K 39/00
50 2024 000 083.9 24179554.1	4474647 F04B 43/12	60 2010 069 802.5 22179488.6	4092590 G06Q 10/04	60 2012 081 595.7 12167861.9	2523027 G01N 21/65
50 2024 000 084.7 24194356.2	4509670 E04B 1/10	60 2010 069 803.3 22204745.8	4191453 G06F 21/57	60 2012 081 596.5 12722852.6	2697421 D06M 15/643
50 2024 000 085.5 24725468.3	4500688 H02S 40/10	60 2011 075 377.0 11738691.2	2596159 D04H 1/64	60 2012 081 598.1 12809375.4	2774235 H02H 3/20
50 2024 000 086.3 24151856.2	4407198 F16B 21/02	60 2011 075 378.9 11738795.1	2569846 H02J 3/38	60 2012 081 600.7 16154980.3	3093056 B01D 39/16
50 2024 000 087.1 24151911.5	4403262 B02C 21/02	60 2011 075 379.7 11792840.8	2580913 G09G 1/00	60 2012 081 601.5 16175460.1	3098608 G01N 35/10
50 2024 000 089.8 24160292.9	4424932 E03B 7/12	60 2011 075 380.0 11874140.4	2770607 H02J 7/04	60 2012 081 602.3 18207007.8	3517098 A61K 8/87
50 2024 000 092.8 24177812.5	4491989 F26B 5/06	60 2011 075 383.5 19179073.2	3614263 G06F 9/50	60 2012 081 605.8 19204650.6	3659681 A63H 30/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F01D - C09D

60 2012 081 606.6 20195100.1	3779130 F01D 25/16	60 2014 092 085.3 23167843.4	4224953 H04W 56/00	60 2015 091 891.6 15831829.5	3180779 G08B 13/00
60 2013 086 852.2 13733748.1	2801615 C12N 15/11	60 2014 092 089.6 24165597.6	4369337 G10L 19/022	60 2015 091 892.4 15834760.9	3234096 C12C 7/053
60 2013 086 855.7 13825497.4	2881459 C12R 1/46	60 2014 092 092.6 14758692.9	3027693 C09D 5/00	60 2015 091 893.2 15842220.4	3196015 B65D 65/46
60 2013 086 856.5 13892679.5	3040653 F25B 49/02	60 2014 092 093.4 14834590.3	3030336 B01D 53/02	60 2015 091 894.0 15843803.6	3197498 A61K 47/26
60 2013 086 857.3 20164431.7	3733059 A61B 5/02	60 2014 092 097.7 14905551.9	3215735 F03D 7/02	60 2015 091 895.9 15847410.6	3201341 C07K 14/415
60 2013 086 860.3 20176684.7	3719192 D04H 3/00	60 2014 092 098.5 18173513.5	3404032 C07D 498/04	60 2015 091 896.7 15850944.8	3206570 A61B 5/00
60 2013 086 864.6 13719643.2	2839588 H04L 5/00	60 2014 092 100.0 19190345.9	3585006 H04L 51/043	60 2015 091 897.5 15855510.2	3199670 C23C 16/34
60 2013 086 865.4 13723067.8	2846693 A61B 6/04	60 2014 092 101.9 19197938.4	3613278 A01H 1/00	60 2015 091 898.3 15859023.2	3148039 H02J 7/00
60 2013 086 866.2 13723572.7	2831333 D06M 11/00	60 2014 092 102.7 19197949.1	3613279 A01H 1/00	60 2015 091 902.5 15885051.1	3273091 F16F 1/38
60 2013 086 869.7 18166003.6	3366469 B32B 27/30	60 2014 092 103.5 19197957.4	3613280 A01H 1/00	60 2015 091 903.3 15903281.2	3345041 G02B 3/00
60 2013 086 870.0 18182796.5	3415201 A62C 3/07	60 2014 092 104.3 19211717.4	3640889 G06T 7/00	60 2015 091 907.6 18188810.8	3421688 E04G 21/12
60 2013 086 872.7 19182264.2	3578588 C08G 73/02	60 2014 092 107.8 20184441.2	3778906 C12N 15/869	60 2015 091 908.4 19152205.1	3550023 C12N 15/113
60 2013 086 879.4 23218057.0	4354149 G01N 35/02	60 2014 092 112.4 21217061.7	4040875 H04W 68/02	60 2015 091 910.6 20157220.3	3674415 C12Q 1/68
60 2014 057 785.7 14733097.1	3027056 A23L 33/00	60 2014 092 113.2 22157332.2	4094876 B23K 26/06	60 2015 091 915.7 21194019.2	3944241 G11B 20/10
60 2014 092 065.9 14716815.7	2984149 C09K 8/68	60 2014 092 114.0 22170508.0	4111937 A61B 1/00	60 2015 091 916.5 21206536.1	3995075 A61B 5/055
60 2014 092 067.5 14754747.5	2958536 A01N 1/146	60 2014 092 116.7 22199701.8	4141953 H10D 30/66	60 2015 091 917.3 22158027.7	4035635 A61F 13/0206
60 2014 092 074.8 17194620.5	3287147 A61L 2/00	60 2014 092 118.3 23215899.8	4310242 D06F 58/22	60 2015 091 924.6 23174517.5	4233950 A61M 15/08
60 2014 092 076.4 18183080.3	3404882 H04L 27/26	60 2015 091 880.0 15186555.7	3002504 F21S 41/143	60 2015 091 925.4 24168916.5	4372746 G10L 19/16
60 2014 092 077.2 18214996.3	3525403 H04L 51/10	60 2015 091 883.5 15755714.1	3111246 G01S 5/02	60 2015 091 926.2 15152397.4	2899694 G06T 13/40
60 2014 092 078.0 19204079.8	3663793 G01S 7/486	60 2015 091 884.3 15758517.5	3115762 G01B 5/28	60 2015 091 927.0 15165215.3	2952890 G01N 29/06
60 2014 092 079.9 20209597.2	3800337 F02C 7/04	60 2015 091 885.1 15780860.1	3207056 C07K 16/10	60 2015 091 929.7 15706272.0	3113873 B01J 8/06
60 2014 092 080.2 21158112.9	3865120 A61K 31/501	60 2015 091 887.8 15797962.6	3217976 C12N 15/113	60 2015 091 930.0 15722879.2	3140532 F02C 7/232
60 2014 092 083.7 22170502.3	4052639 A61B 5/00	60 2015 091 889.4 15824210.7	3171753 A61B 1/00	60 2015 091 931.9 15726847.5	3134085 A61K 31/415
60 2014 092 084.5 23166418.6	4242321 C12Q 1/68	60 2015 091 890.8 15825878.0	3226891 A61K 38/46	60 2015 091 933.5 15735575.1	3114164 C09D 133/14

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C05C - A61M

60 2015 091 939.4 15824891.4	3172181 C05C 9/00	60 2016 092 656.3 16742221.1	3324852 A61B 8/08	60 2016 092 696.2 16899430.9	3447834 H01M 8/0418
60 2015 091 940.8 15831968.1	3180172 C04B 28/02	60 2016 092 657.1 16744655.8	3320323 G01N 3/06	60 2016 092 697.0 16904891.5	3468447 A61B 5/00
60 2015 091 941.6 15847021.1	3200805 A61K 9/00	60 2016 092 659.8 16751137.7	3345218 H01L 23/64	60 2016 092 698.9 16906841.8	3468112 H04L 45/302
60 2015 091 942.4 15856275.1	3216282 H04W 56/00	60 2016 092 660.1 16756179.4	3262767 H04B 7/06	60 2016 092 699.7 16920618.2	3531759 H04W 64/00
60 2015 091 943.2 15879294.5	3251607 A61B 17/04	60 2016 092 665.2 16767203.9	3350460 F16B 12/20	60 2016 092 702.0 19213853.5	3651497 H04W 36/00
60 2015 091 944.0 15906983.0	3369036 G06V 10/50	60 2016 092 667.9 16777742.4	3353522 G01N 1/22	60 2016 092 703.9 20151167.2	3673899 A61K 9/14
60 2015 091 945.9 18203886.9	3456688 C01G 53/00	60 2016 092 668.7 16788464.2	3378266 H04W 72/23	60 2016 092 705.5 20171768.3	3720040 H04L 9/08
60 2015 091 946.7 19187041.9	3578578 C08F 210/16	60 2016 092 672.5 16797858.4	3387072 C09B 67/22	60 2016 092 706.3 20172123.0	3711918 B29C 33/10
60 2015 091 947.5 19190779.9	3584306 C12M 1/34	60 2016 092 673.3 16800108.9	3306732 H01M 10/0567	60 2016 092 707.1 20187024.3	3744856 C12Q 1/6834
60 2015 091 948.3 19191145.2	3588504 G11C 13/00	60 2016 092 674.1 16801287.0	3322294 A01N 49/00	60 2016 092 716.0 21189504.0	3922346 B01J 8/06
60 2015 091 949.1 19198367.5	3604042 B60R 16/02	60 2016 092 676.8 16806986.2	3304054 G01N 21/892	60 2016 092 717.9 21192594.6	3981414 A61K 33/36
60 2015 091 954.8 20165105.6	3693910 G06Q 20/32	60 2016 092 677.6 16820468.3	3387458 G01R 35/00	60 2016 092 719.5 21212981.1	4033434 G06Q 20/32
60 2015 091 955.6 20184577.3	3756475 A23L 33/00	60 2016 092 678.4 16822817.9	3386518 A61K 31/713	60 2016 092 729.2 23219504.0	4378430 A61F 2/58
60 2015 091 961.0 23165211.6	4218881 A61M 16/16	60 2016 092 679.2 16822982.1	3558831 B65B 61/24	60 2016 092 730.6 23219582.6	4366388 H04W 48/10
60 2015 091 962.9 23174085.3	4236211 G05B 15/02	60 2016 092 680.6 16823995.2	3322354 A61B 17/11	60 2016 092 733.0 16168616.7	3106276 B27M 1/08
60 2015 091 963.7 23177688.1	4242257 C08K 3/34	60 2016 092 683.0 16835870.3	3335042 G01N 33/487	60 2016 092 735.7 16205455.5	3339968 G04B 13/02
60 2015 091 964.5 23213821.4	4375911 G06Q 20/36	60 2016 092 684.9 16848665.2	3338849 A61M 25/10	60 2016 092 740.3 16708830.1	3256621 C25C 3/08
60 2016 092 642.3 16158793.6	3072452 B25F 3/00	60 2016 092 685.7 16850451.2	3355803 A61B 17/04	60 2016 092 741.1 16708879.8	3262350 F24F 11/30
60 2016 092 643.1 16181892.7	3276156 F02P 15/10	60 2016 092 688.1 16859965.2	3372985 G01N 15/1404	60 2016 092 743.8 16710910.7	3265185 A61K 8/9789
60 2016 092 649.0 16719033.9	3280268 A23D 9/00	60 2016 092 690.3 16863099.4	3423830 G01N 33/53	60 2016 092 744.6 16713673.8	3267976 A61K 9/02
60 2016 092 650.4 16721481.6	3280426 A61K 35/30	60 2016 092 691.1 16868060.1	3393056 H04B 7/185	60 2016 092 745.4 16723213.1	3298114 C10M 173/02
60 2016 092 651.2 16722670.3	3456102 H04W 52/02	60 2016 092 693.8 16885394.3	3405204 A61K 35/51	60 2016 092 748.9 16728870.3	3462845 A01H 5/10
60 2016 092 652.0 16727059.4	3298562 G06Q 10/10	60 2016 092 694.6 16886235.7	3407116 G02B 27/00	60 2016 092 749.7 16729175.6	3284072 G08B 25/04
60 2016 092 655.5 16738234.0	3298072 C08K 3/36	60 2016 092 695.4 16890345.8	3419276 G03B 17/02	60 2016 092 750.0 16738997.2	3319665 A61M 5/20

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C12Q - B25B

60 2016 092 751.9 16740834.3	3248110 C12Q 1/6881	60 2016 092 795.0 16867159.2	3377656 B01J 19/00	60 2017 090 124.5 17740577.6	3494335 F16K 1/226
60 2016 092 752.7 16742562.8	3341491 C12Q 1/24	60 2016 092 798.5 18208181.0	3501589 A61M 25/10	60 2017 090 125.3 17741958.7	3405231 A61M 5/162
60 2016 092 753.5 16749911.0	3265884 B65G 1/137	60 2016 092 800.0 19216722.9	3656550 B32B 7/12	60 2017 090 129.6 17754470.7	3497784 H03F 1/02
60 2016 092 754.3 16750378.8	3325540 C08G 77/04	60 2016 092 801.9 20154730.4	3677536 B66C 3/12	60 2017 090 131.8 17758296.2	3490774 B29C 45/00
60 2016 092 757.8 16752771.2	3259949 H04W 72/23	60 2016 092 802.7 20165810.1	3692854 A43B 13/20	60 2017 090 132.6 17758561.9	3510652 H01M 50/176
60 2016 092 761.6 16763860.0	3349710 A61G 11/00	60 2016 092 804.3 21160296.6	3884800 A43B 3/34	60 2017 090 133.4 17761412.0	3500417 B29C 64/118
60 2016 092 762.4 16768964.5	3275911 C08G 18/38	60 2016 092 805.1 22159464.1	4030405 G08G 1/0967	60 2017 090 134.2 17762479.8	3379571 H10K 59/131
60 2016 092 763.2 16769253.2	3275185 H04N 19/186	60 2016 092 808.6 22200923.5	4140976 C07C 17/25	60 2017 090 135.0 17765753.3	3429183 H04N 23/54
60 2016 092 764.0 16772909.4	3279163 B32B 17/10	60 2016 092 812.4 23166442.6	4274108 H04W 4/80	60 2017 090 136.9 17767355.5	3429406 A43C 11/16
60 2016 092 765.9 16772910.2	3279164 B32B 17/10	60 2016 092 813.2 23186454.7	4242953 G06Q 30/02	60 2017 090 137.7 17767484.3	3429754 B01L 3/00
60 2016 092 766.7 16774722.9	3485581 H04B 7/06	60 2016 092 814.0 23191292.4	4279612 C12Q 1/6869	60 2017 090 138.5 17774057.8	3438582 F25J 3/02
60 2016 092 769.1 16787315.7	3289355 G01N 33/68	60 2016 092 815.9 23206657.1	4310685 G06F 12/1009	60 2017 090 139.3 17777333.0	3516582 G06V 10/764
60 2016 092 770.5 16789087.0	3331295 H04W 72/0453	60 2016 092 816.7 23208081.2	4296042 A43B 23/00	60 2017 090 140.7 17780073.7	3518775 B06B 1/02
60 2016 092 771.3 16793310.0	3294117 A61N 1/05	60 2017 090 102.4 17179215.3	3420896 A61B 5/024	60 2017 090 142.3 17781242.7	3515542 A61M 25/00
60 2016 092 772.1 16793437.1	3295344 G06Q 10/06	60 2017 090 103.2 17185055.5	3309813 H01H 83/14	60 2017 090 143.1 17784260.6	3525761 A61K 9/16
60 2016 092 774.8 16795733.1	3300190 H01S 3/067	60 2017 090 108.3 17204222.8	3330753 G02B 5/28	60 2017 090 149.0 17790539.5	3448369 A61K 31/713
60 2016 092 779.9 16813025.0	3386418 A61B 34/30	60 2017 090 109.1 17305489.1	3398554 A61F 2/00	60 2017 090 150.4 17796578.7	3454916 A61L 27/36
60 2016 092 780.2 16814889.8	3314236 G01N 21/00	60 2017 090 110.5 17461590.6	3444545 F25B 39/04	60 2017 090 151.2 17799772.3	3458432 C05G 1/00
60 2016 092 782.9 16824959.7	3319571 A61F 13/15	60 2017 090 111.3 17702941.0	3414458 F04B 43/06	60 2017 090 152.0 17804903.7	3548943 G02B 6/12
60 2016 092 783.7 16841704.6	3346773 H04L 5/00	60 2017 090 115.6 17708362.3	3426328 G01F 23/2962	60 2017 090 155.5 17808261.6	3537961 A61B 5/00
60 2016 092 784.5 16843106.2	3344643 C07H 21/00	60 2017 090 116.4 17712053.2	3430634 H01C 7/112	60 2017 090 156.3 17809359.7	3551809 E03D 11/04
60 2016 092 785.3 16852764.6	3355840 A61F 7/00	60 2017 090 117.2 17712143.1	3445453 A61Q 11/00	60 2017 090 157.1 17812161.2	3541957 C12Q 1/6869
60 2016 092 789.6 16857471.3	3375873 C07K 14/195	60 2017 090 118.0 17713675.1	3437033 G06Q 10/06	60 2017 090 159.8 17817329.0	3545035 C08L 23/08
60 2016 092 792.6 16862782.6	3371819 H01H 83/04	60 2017 090 120.2 17722947.3	3449006 C12Q 1/00	60 2017 090 160.1 17819252.2	3476509 B25B 23/147

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G06F - G06N

60 2017 090 165.2 17832359.8	3655856 G06F 9/50	60 2017 090 210.1 21169559.8	3885829 H02K 41/035	60 2017 090 263.2 17723915.9	3454931 A61M 25/01
60 2017 090 167.9 17837395.7	3493851 A61K 49/00	60 2017 090 212.8 21170817.7	3943379 B63B 15/00	60 2017 090 264.0 17724322.7	3448231 A61B 3/14
60 2017 090 168.7 17838530.8	3487107 H04L 5/00	60 2017 090 215.2 21205801.0	3971625 G02B 6/38	60 2017 090 265.9 17724347.4	3468843 B60R 19/18
60 2017 090 173.3 17843768.7	3413392 G01R 31/3835	60 2017 090 216.0 22162725.0	4032572 A61M 5/32	60 2017 090 266.7 17725882.9	3455997 H04L 9/30
60 2017 090 174.1 17848914.2	3511415 C12N 15/09	60 2017 090 219.5 22193002.7	4163778 G06F 3/0488	60 2017 090 269.1 17727426.3	3469428 G05B 15/02
60 2017 090 176.8 17849496.9	3510637 H10D 12/01	60 2017 090 220.9 22194225.3	4163393 C12Q 1/6883	60 2017 090 270.5 17728104.5	3464125 B65G 1/00
60 2017 090 177.6 17850681.2	3514755 G06T 7/00	60 2017 090 224.1 23161696.2	4219126 B29C 51/30	60 2017 090 271.3 17729442.8	3635184 E02F 9/22
60 2017 090 178.4 17853311.3	3518091 G06F 3/0488	60 2017 090 229.2 23198650.6	4326007 H05B 47/19	60 2017 090 272.1 17729960.9	3631794 G10L 15/22
60 2017 090 179.2 17853643.9	3516660 G11C 29/52	60 2017 090 230.6 23208019.2	4296340 C11D 3/32	60 2017 090 279.9 17736177.1	3400191 B66D 3/00
60 2017 090 180.6 17854079.5	3516166 G01H 9/00	60 2017 090 232.2 17162991.8	3225463 B60Q 1/50	60 2017 090 280.2 17741745.8	3405970 H01L 21/20
60 2017 090 183.0 17870495.3	3539778 B41F 33/06	60 2017 090 233.0 17168894.8	3279457 F02K 1/48	60 2017 090 281.0 17741779.7	3405033 A01N 43/42
60 2017 090 184.9 17871353.3	3528907 A63B 53/00	60 2017 090 240.3 17189011.4	3291539 H04L 12/28	60 2017 090 282.9 17741815.9	3405248 A61L 2/00
60 2017 090 185.7 17872736.8	3541192 A23B 7/16	60 2017 090 243.8 17206010.5	3332712 A61B 8/00	60 2017 090 284.5 17748266.8	3273884 A61B 17/29
60 2017 090 186.5 17874213.6	3545296 G01N 30/02	60 2017 090 244.6 17208104.4	3346391 G06F 17/15	60 2017 090 292.6 17752715.7	3416889 B65B 1/06
60 2017 090 190.3 17884942.8	3561001 C08L 101/08	60 2017 090 248.9 17701372.9	3400665 H04L 1/00	60 2017 090 293.4 17756592.6	3421869 F21S 2/00
60 2017 090 191.1 17896746.9	3567411 G02B 6/44	60 2017 090 249.7 17704581.2	3407960 A61B 5/0531	60 2017 090 298.5 17768943.7	3510819 H04W 72/0453
60 2017 090 193.8 17897879.7	3572938 G06F 9/48	60 2017 090 250.0 17710857.8	3583743 H04L 41/0896	60 2017 090 299.3 17769143.3	3507064 B25J 15/02
60 2017 090 194.6 17901420.4	3604240 C03B 9/447	60 2017 090 251.9 17711097.0	3420582 H01L 25/075	60 2017 090 300.0 17770835.1	3433266 C07K 14/47
60 2017 090 195.4 17903987.0	3605828 H02P 5/46	60 2017 090 252.7 17717899.3	3437360 H04W 24/10	60 2017 090 301.9 17774358.0	3438181 C08L 23/00
60 2017 090 196.2 17904807.9	3607466 G06N 3/047	60 2017 090 253.5 17719074.1	3436528 C09B 69/10	60 2017 090 302.7 17775977.6	3435781 A23J 3/14
60 2017 090 197.0 17905080.2	3610256 G01N 33/28	60 2017 090 254.3 17719698.7	3445318 A61K 8/33	60 2017 090 303.5 17776229.1	3437274 H04L 47/26
60 2017 090 199.7 17922593.3	3663912 G06F 9/448	60 2017 090 255.1 17719891.8	3445321 A61K 8/33	60 2017 090 304.3 17778895.7	3441983 H01B 7/02
60 2017 090 202.0 17933269.7	3719943 H01S 5/10	60 2017 090 261.6 17722683.4	3478897 E04B 2/74	60 2017 090 308.6 17781875.4	3427427 H04L 1/00
60 2017 090 206.3 20215049.6	3812127 B29C 63/32	60 2017 090 262.4 17722939.0	3449695 H05B 45/38	60 2017 090 311.6 17791911.5	3698287 G06N 3/0442

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61M - H04W

60 2017 090 312.4 17793287.8	3452152 A61M 15/00	60 2017 090 366.3 17909178.0	3623864 G02F 1/1343	60 2018 082 840.0 18151382.1	3349419 H04L 67/12
60 2017 090 313.2 17794628.2	3533063 G16H 30/40	60 2017 090 369.8 17929947.4	3532393 B65D 71/36	60 2018 082 842.7 18156232.3	3364203 G01R 31/382
60 2017 090 314.0 17795720.6	3394447 F04C 14/00	60 2017 090 370.1 17930608.9	3704517 G01T 1/36	60 2018 082 843.5 18159406.0	3534378 G21K 1/04
60 2017 090 317.5 17798770.8	3460404 G05D 1/00	60 2017 090 372.8 17934058.3	3690337 F24F 11/00	60 2018 082 844.3 18162986.6	3379048 F01N 5/02
60 2017 090 321.3 17802923.7	3476402 A61K 47/24	60 2017 090 379.5 20188480.6	3748472 G06F 1/32	60 2018 082 847.8 18170665.6	3398526 A61B 17/04
60 2017 090 322.1 17803202.5	3463305 A61K 9/127	60 2017 090 380.9 20194187.9	3767783 H02J 7/00	60 2018 082 848.6 18171410.6	3401888 G08B 21/02
60 2017 090 325.6 17804568.8	3717689 D06F 58/20	60 2017 090 382.5 21161236.1	3849207 H04R 1/10	60 2018 082 849.4 18175472.2	3434746 C09J 4/06
60 2017 090 326.4 17811914.5	3551671 C08F 2/34	60 2017 090 383.3 21168610.0	3906893 A61F 2/24	60 2018 082 850.8 18180744.7	3496228 H02J 7/00
60 2017 090 339.6 17842488.3	3504743 H01M 50/244	60 2017 090 386.8 21193347.8	3955473 H04B 7/06	60 2018 082 851.6 18182302.2	3590418 A61B 5/00
60 2017 090 341.8 17845565.5	3502112 C07D 471/04	60 2017 090 389.2 21208349.7	4009727 H04W 72/04	60 2018 082 855.9 18193605.5	3505041 A61B 1/00
60 2017 090 343.4 17849087.6	3510815 H04W 48/20	60 2017 090 391.4 21212114.9	3982695 H04W 76/19	60 2018 082 856.7 18198288.5	3495623 F01D 9/06
60 2017 090 344.2 17851594.6	3484388 A61B 17/72	60 2017 090 395.7 22157968.3	4024181 G06F 3/044	60 2018 082 857.5 18201287.2	3594779 G06F 1/20
60 2017 090 346.9 17854612.3	3522635 H04W 72/1268	60 2017 090 397.3 22171289.6	4056061 A42B 1/24	60 2018 082 859.1 18203972.7	3480868 H01M 50/553
60 2017 090 348.5 17856936.4	3520470 H04W 28/02	60 2017 090 398.1 22176033.3	4145879 H04W 12/08	60 2018 082 860.5 18204082.4	3486872 G06T 11/00
60 2017 090 349.3 17864832.5	3532670 D06P 5/20	60 2017 090 400.7 22191637.2	4164176 H04L 9/40	60 2018 082 865.6 18215559.8	3671457 G06F 9/52
60 2017 090 350.7 17865786.2	3531242 G06F 3/01	60 2017 090 401.5 22193591.9	4137309 B32B 7/12	60 2018 082 867.2 18700239.9	3568953 H04L 12/28
60 2017 090 351.5 17866361.3	3520243 H04L 5/00	60 2017 090 402.3 22193793.1	4160491 G06N 10/80	60 2018 082 868.0 18701301.6	3570827 A61K 31/202
60 2017 090 352.3 17866433.0	3537766 H04W 36/14	60 2017 090 403.1 22194236.0	4124074 H04W 4/00	60 2018 082 873.7 18706965.3	3576788 A61K 39/395
60 2017 090 353.1 17875860.3	3550164 H02K 7/116	60 2017 090 405.8 22203950.5	4149122 H04S 5/00	60 2018 082 874.5 18707834.0	3577603 G06N 3/045
60 2017 090 361.2 17885862.7	3562429 A61C 8/00	60 2017 090 406.6 22216133.3	4221130 H04L 43/02	60 2018 082 875.3 18709065.9	3746714 F24F 5/00
60 2017 090 362.0 17888305.4	3404058 C08F 6/00	60 2017 090 409.0 23178395.2	4236026 H02J 50/12	60 2018 082 876.1 18712255.1	3603145 H04L 9/40
60 2017 090 363.9 17898529.7	3590134 H04N 23/67	60 2017 090 412.0 23186850.6	4239842 H02J 50/12	60 2018 082 878.8 18713021.6	3595839 B08B 7/00
60 2017 090 364.7 17908358.9	3619838 H04B 17/24	60 2017 090 413.9 23193671.7	4292574 A61F 5/44	60 2018 082 879.6 18714996.8	3738013 G06F 1/16
60 2017 090 365.5 17908929.7	3623639 F04D 29/44	60 2017 090 414.7 24169039.5	4421185 C12Q 1/6834	60 2018 082 883.4 18717827.2	3603188 H04W 36/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F01D - H01M

60 2018 082 884.2 18718050.0	3752717 F01D 9/02	60 2018 082 933.4 18772649.2	3603838 B21D 26/053	60 2018 082 977.6 18835590.3	3655052 A61L 27/38
60 2018 082 885.0 18719248.9	3609535 A61K 39/29	60 2018 082 934.2 18773301.9	3678728 A61M 25/00	60 2018 082 978.4 18837864.0	3658270 B01J 8/04
60 2018 082 887.7 18719957.5	3592519 B27K 3/00	60 2018 082 936.9 18779030.8	3679049 C07H 13/06	60 2018 082 979.2 18838027.3	3550647 H01M 4/04
60 2018 082 889.3 18720377.3	3612231 A61K 47/46	60 2018 082 938.5 18780157.6	3694922 C08L 23/16	60 2018 082 980.6 18838132.1	3718658 B21D 41/02
60 2018 082 890.7 18722059.5	3622483 G06T 15/04	60 2018 082 939.3 18781166.6	3607411 G05F 1/56	60 2018 082 983.0 18841657.2	3663233 B65D 88/54
60 2018 082 891.5 18722077.7	3634403 A61K 31/415	60 2018 082 940.7 18781971.9	3692111 C09K 5/06	60 2018 082 984.9 18842004.6	3662086 G01J 3/44
60 2018 082 892.3 18723480.2	3791016 D06F 58/20	60 2018 082 942.3 18783194.6	3681920 C08G 18/66	60 2018 082 985.7 18842745.4	3687449 A61F 2/16
60 2018 082 893.1 18727239.8	3631905 H01R 13/04	60 2018 082 943.1 18783456.9	3861801 H04W 88/04	60 2018 082 990.3 18845311.2	3714629 H04W 36/14
60 2018 082 895.8 18727965.8	3621614 A61K 31/4436	60 2018 082 948.2 18791564.0	3617509 F04C 23/02	60 2018 082 991.1 18846305.3	3669437 H02J 50/00
60 2018 082 896.6 18728136.5	3629857 A47J 31/44	60 2018 082 949.0 18791924.6	3609242 H04W 52/02	60 2018 082 993.8 18846745.0	3669519 H04N 21/254
60 2018 082 897.4 18728263.7	3616465 H04W 48/10	60 2018 082 950.4 18793117.5	3695685 H05B 6/10	60 2018 082 994.6 18849262.3	3674070 B29C 48/31
60 2018 082 898.2 18730439.9	3630854 C08F 210/16	60 2018 082 951.2 18795572.9	3706952 B24B 9/10	60 2018 082 995.4 18853951.4	3683573 G01N 27/00
60 2018 082 899.0 18733035.2	3639110 G06F 1/16	60 2018 082 952.0 18797692.3	3622280 G01N 27/30	60 2018 082 996.2 18856619.4	3675077 G08G 1/01
60 2018 082 902.4 18736064.9	3566108 G05F 1/575	60 2018 082 955.5 18801195.1	3700531 A61K 31/519	60 2018 082 997.0 18857533.6	3678335 H04L 45/28
60 2018 082 910.5 18746686.7	3659130 G08B 25/00	60 2018 082 956.3 18801199.3	3694716 B32B 38/10	60 2018 082 998.9 18859779.3	3687086 H04B 10/294
60 2018 082 911.3 18747153.7	3576775 A61K 38/39	60 2018 082 957.1 18801801.4	3625592 G01T 1/24	60 2018 082 999.7 18860309.6	3691423 H05K 1/14
60 2018 082 915.6 18752560.5	3648976 B41F 31/02	60 2018 082 959.8 18803279.1	3625616 G02B 27/10	60 2018 083 002.2 18865025.3	3693447 C10M 141/10
60 2018 082 918.0 18754740.1	3583001 B60H 1/00	60 2018 082 960.1 18803642.0	3880777 C11B 9/00	60 2018 083 003.0 18865618.5	3695216 G01N 27/416
60 2018 082 920.2 18756269.9	3655529 C12N 9/16	60 2018 082 965.2 18808219.2	3729595 H02J 3/38	60 2018 083 005.7 18871365.5	3701782 A01D 34/82
60 2018 082 924.5 18761281.7	3589475 B29C 51/14	60 2018 082 967.9 18819021.9	3729479 H01F 7/02	60 2018 083 006.5 18873817.3	3706051 G06Q 10/06
60 2018 082 925.3 18762437.4	3665971 H04W 52/44	60 2018 082 968.7 18820212.1	3644054 G01N 29/24	60 2018 083 008.1 18875326.3	3712904 B22F 1/054
60 2018 082 929.6 18768928.6	3673501 H01G 11/62	60 2018 082 973.3 18830567.6	3725139 H05K 5/00	60 2018 083 011.1 18877862.5	3709735 H04L 5/00
60 2018 082 931.8 18769710.7	3837803 H04L 9/08	60 2018 082 974.1 18831638.4	3651668 A61B 17/3205	60 2018 083 017.0 18883768.6	3719960 H02K 1/28
60 2018 082 932.6 18771629.5	3601207 C07C 57/03	60 2018 082 976.8 18834850.2	3616340 H04B 7/26	60 2018 083 018.9 18883948.4	3719889 H01M 4/525

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G16B - H04N

60 2018 083 019.7 18884363.5	3579238 G16B 25/10	60 2018 083 065.0 18938894.5	3876624 H04W 72/04	60 2018 083 106.1 23220127.7	4365699 G05D 1/244
60 2018 083 020.0 18884856.8	3650129 B07C 5/342	60 2018 083 067.7 18940410.6	3881393 H01Q 9/04	60 2018 083 112.6 18150132.1	3346210 F25B 21/02
60 2018 083 024.3 18889414.1	3725164 A23L 7/113	60 2018 083 068.5 18941207.5	3869881 H04W 72/04	60 2018 083 113.4 18150428.3	3477957 H04N 21/418
60 2018 083 025.1 18889488.5	3726091 F16F 1/36	60 2018 083 073.1 18943991.2	3873074 H04M 1/7240	60 2018 083 114.2 18151357.3	3396861 H03L 7/06
60 2018 083 029.4 18894008.4	3624248 H01M 10/0585	60 2018 083 075.8 18944729.5	3883154 H04L 12/28	60 2018 083 115.0 18153509.7	3517823 F17C 1/00
60 2018 083 030.8 18894609.9	3629251 G06N 3/063	60 2018 083 076.6 20201504.6	3859074 D06F 39/04	60 2018 083 121.5 18174284.2	3406755 C23C 14/04
60 2018 083 031.6 18895508.2	3734794 H02J 7/00	60 2018 083 077.4 21207591.5	3971823 G02B 27/01	60 2018 083 122.3 18174888.0	3574728 A01B 73/04
60 2018 083 033.2 18896219.5	3731995 B24D 3/10	60 2018 083 078.2 21217261.3	3996205 H01Q 1/42	60 2018 083 125.8 18186053.7	3599793 H05B 6/12
60 2018 083 034.0 18896605.5	3716156 G06F 18/40	60 2018 083 079.0 22158092.1	4020140 G06F 3/0354	60 2018 083 126.6 18193550.3	3466632 B29C 35/02
60 2018 083 035.9 18897803.5	3734991 H04R 1/34	60 2018 083 080.4 22167933.5	4062815 A47L 9/06	60 2018 083 127.4 18193581.8	3623934 G06F 3/16
60 2018 083 036.7 18898649.1	3736466 A47K 13/12	60 2018 083 083.9 22180880.1	4116972 G11B 19/28	60 2018 083 139.8 18275199.0	3505113 G16H 40/63
60 2018 083 037.5 18902193.4	3745579 H02M 7/00	60 2018 083 084.7 22189396.9	4116245 B65H 19/22	60 2018 083 140.1 18306104.3	3608844 G06N 3/04
60 2018 083 038.3 18905171.7	3710994 G06N 3/0464	60 2018 083 085.5 22194541.3	4123827 H01Q 1/24	60 2018 083 143.6 18425096.7	3663641 F21S 43/239
60 2018 083 039.1 18910081.1	3767193 F24F 13/24	60 2018 083 089.8 23152432.3	4219172 B41J 2/175	60 2018 083 145.2 18701099.6	3568864 G16H 50/20
60 2018 083 042.1 18912004.1	3780670 H04B 7/06	60 2018 083 090.1 23152537.9	4190688 B64C 11/02	60 2018 083 146.0 18702891.5	3574021 C08B 37/00
60 2018 083 044.8 18914435.5	3777295 H04W 24/08	60 2018 083 092.8 23154318.2	4219350 B65G 1/04	60 2018 083 148.7 18704180.1	3610328 G03F 7/20
60 2018 083 048.0 18922365.4	3806806 A61H 1/00	60 2018 083 093.6 23154508.8	4195700 H04R 7/04	60 2018 083 149.5 18704189.2	3576742 A61K 31/501
60 2018 083 049.9 18925373.5	3819171 G08B 21/02	60 2018 083 094.4 23156009.5	4205802 A61N 1/362	60 2018 083 150.9 18706596.6	3577997 H04W 74/0816
60 2018 083 050.2 18925522.7	3730679 D01D 5/253	60 2018 083 095.2 23156722.3	4203374 H04L 5/00	60 2018 083 151.7 18706940.6	3582832 A61M 5/20
60 2018 083 051.0 18926032.6	3823198 H04L 5/00	60 2018 083 096.0 23158901.1	4219139 B31B 50/62	60 2018 083 152.5 18707198.0	3583717 H04L 5/00
60 2018 083 052.9 18927228.9	3693773 G02B 6/38	60 2018 083 097.9 23162650.8	4221332 H04W 36/00	60 2018 083 153.3 18707586.6	3562546 A61N 1/372
60 2018 083 055.3 18928593.5	3832928 H04L 1/16	60 2018 083 098.7 23178967.8	4236403 H04W 48/10	60 2018 083 154.1 18709863.7	3585467 A61M 25/00
60 2018 083 056.1 18928749.3	3831117 H04W 24/04	60 2018 083 099.5 23183110.8	4242697 G01V 1/20	60 2018 083 156.8 18710566.3	3589305 A61K 38/10
60 2018 083 059.6 18932041.9	3819744 G06F 1/32	60 2018 083 102.9 23186922.3	4252842 A61K 35/12	60 2018 083 161.4 18715424.0	3652946 H04N 19/96

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C07K - G01B

60 2018 083 162.2 18716285.4	3609909 C07K 14/195	60 2018 083 217.3 18786345.1	3697478 A45D 34/00	60 2018 083 282.3 18851507.6	3680755 G06F 3/0354
60 2018 083 163.0 18716725.9	3603119 H04S 5/00	60 2018 083 221.1 18793725.5	3688595 G06F 11/362	60 2018 083 283.1 18852203.1	3677043 G10L 19/022
60 2018 083 164.9 18717219.2	3775397 E02F 3/36	60 2018 083 226.2 18796233.7	3694806 B67D 7/04	60 2018 083 290.4 18862598.2	3690943 H01L 23/60
60 2018 083 165.7 18717444.6	3740101 A47C 9/02	60 2018 083 227.0 18796505.8	3700493 A61J 1/20	60 2018 083 291.2 18867694.4	3697558 B33Y 30/00
60 2018 083 166.5 18718523.6	3609353 A24C 5/34	60 2018 083 239.4 18807186.4	3707603 G06F 9/455	60 2018 083 292.0 18871663.3	3684344 A61K 9/22
60 2018 083 170.3 18724284.7	3630469 B29C 70/54	60 2018 083 242.4 18808203.6	3855310 G06F 9/448	60 2018 083 297.1 18879050.5	3711656 A61B 5/00
60 2018 083 179.7 18729842.7	3485387 G06F 15/177	60 2018 083 243.2 18808768.8	3527632 C09D 11/36	60 2018 083 300.5 18879498.6	3698316 G06T 3/4038
60 2018 083 180.0 18730981.0	3630769 C07D 487/04	60 2018 083 244.0 18809533.5	3634524 A61M 1/02	60 2018 083 301.3 18881745.6	3875296 B60K 6/44
60 2018 083 183.5 18731538.7	3621942 C07C 2/76	60 2018 083 245.9 18810397.2	3633299 F28D 7/10	60 2018 083 302.1 18882160.7	3716509 H04L 1/00
60 2018 083 190.8 18740761.4	3648674 A61B 34/20	60 2018 083 246.7 18810525.8	3633736 H01L 31/0236	60 2018 083 304.8 18884618.2	3719179 C25D 5/04
60 2018 083 194.0 18746503.4	3651662 A61B 17/15	60 2018 083 248.3 18816147.5	3728446 C08K 5/32	60 2018 083 309.9 18889714.4	3724713 G06V 20/20
60 2018 083 198.3 18750157.2	3830441 F16D 48/06	60 2018 083 249.1 18817606.9	3550661 H01M 10/42	60 2018 083 312.9 18892332.0	3640549 F24F 1/00
60 2018 083 199.1 18753328.6	3662092 C22C 21/06	60 2018 083 250.5 18820149.5	3643437 B23C 1/16	60 2018 083 313.7 18896426.6	3731746 A61B 5/11
60 2018 083 200.9 18754130.5	3583226 C12Q 1/26	60 2018 083 254.8 18822375.4	3809858 A23D 9/00	60 2018 083 314.5 18903527.2	3879431 G06K 7/10
60 2018 083 201.7 18758670.6	3829538 A61K 9/107	60 2018 083 255.6 18825546.7	3647464 C23C 28/02	60 2018 083 315.3 18905452.1	3742766 H04W 72/21
60 2018 083 202.5 18761068.8	3590239 H04L 25/03	60 2018 083 261.0 18830059.4	3711025 G06T 7/33	60 2018 083 321.8 18915456.0	3781359 B25J 9/16
60 2018 083 204.1 18765514.7	3669595 H04W 64/00	60 2018 083 262.9 18830479.4	3728590 C12N 15/11	60 2018 083 322.6 18918140.7	3792790 G06F 30/367
60 2018 083 207.6 18771708.7	3602653 H01M 50/44	60 2018 083 263.7 18831991.7	3652203 A01K 67/0275	60 2018 083 325.0 18925574.8	3789155 B23K 20/12
60 2018 083 208.4 18778985.4	3685205 G02B 21/00	60 2018 083 264.5 18833378.5	3660657 G06F 3/147	60 2018 083 326.9 18930083.3	3841777 H04W 24/02
60 2018 083 212.2 18782435.4	3692367 G01N 33/543	60 2018 083 266.1 18834123.4	3728529 C10M 101/02	60 2018 083 327.7 18932021.1	3827688 A43B 13/02
60 2018 083 213.0 18783115.1	3684827 C08F 226/06	60 2018 083 269.6 18834447.7	3647351 B60C 1/00	60 2018 083 332.3 21191896.6	3937399 H04B 10/61
60 2018 083 214.9 18784292.7	3609625 B05D 1/34	60 2018 083 271.8 18835377.5	3656279 A61B 1/018	60 2018 083 333.1 21194776.7	3937553 H04W 52/36
60 2018 083 215.7 18784711.6	3610036 C12Q 1/6816	60 2018 083 279.3 18849291.2	3673947 A61M 25/00	60 2018 083 339.0 22155252.4	4052686 A61F 9/007
60 2018 083 216.5 18785247.0	3662283 D01G 31/00	60 2018 083 280.7 18849992.5	3678281 H02K 1/14	60 2018 083 340.4 22156521.1	4019893 G01B 15/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04W - G06V

60 2018 083 341.2 22159562.2	4030836 H04W 68/00	60 2019 071 471.8 19193230.0	3783502 G06F 16/23	60 2019 071 509.9 19712693.1	3761914 A61F 2/44
60 2018 083 342.0 22164711.8	4044042 G06F 13/42	60 2019 071 473.4 19196173.9	3790232 H04L 69/28	60 2019 071 510.2 19713704.5	3758542 A44C 5/24
60 2018 083 343.9 22170862.1	4177806 G06Q 10/0631	60 2019 071 474.2 19197789.1	3796560 H03M 1/16	60 2019 071 511.0 19714969.3	3756112 G06F 40/20
60 2018 083 344.7 22180985.8	4083652 G01S 7/00	60 2019 071 475.0 19200658.3	3632324 A61B 6/00	60 2019 071 515.3 19716322.3	3777171 H04N 19/463
60 2018 083 349.8 22216082.2	4190339 A61K 35/00	60 2019 071 476.9 19201301.9	3632825 B65H 16/02	60 2019 071 516.1 19716987.3	3927288 A61F 2/58
60 2018 083 353.6 23174741.1	4233745 A61B 17/34	60 2019 071 477.7 19201858.8	3674985 G06N 3/045	60 2019 071 519.6 19717325.5	3784498 B42D 25/333
60 2018 083 354.4 23183891.3	4242261 C08L 9/00	60 2019 071 478.5 19202706.8	3641035 H01M 8/10	60 2019 071 524.2 19722022.1	3784301 A61L 27/06
60 2018 083 355.2 23199105.0	4274103 H04L 1/00	60 2019 071 479.3 19204662.1	3667379 G02B 6/42	60 2019 071 525.0 19722225.0	3776304 G06F 21/53
60 2018 083 356.0 23204118.6	4287548 H04L 5/00	60 2019 071 480.7 19206036.6	3657906 H05B 6/06	60 2019 071 529.3 19725732.2	3802377 B65G 47/08
60 2019 071 442.4 19150670.8	3512018 H01M 8/0485	60 2019 071 483.1 19209666.7	3657406 G06Q 10/00	60 2019 071 530.7 19726348.6	3793383 A24F 40/485
60 2019 071 443.2 19152312.5	3521999 G06F 3/12	60 2019 071 485.8 19210085.7	3716068 G05B 19/042	60 2019 071 531.5 19727546.4	3790986 C12Q 1/6816
60 2019 071 444.0 19152630.0	3683811 H01F 3/10	60 2019 071 488.2 19217981.0	3839155 E03B 9/02	60 2019 071 532.3 19727660.3	3802863 C12Q 1/6806
60 2019 071 447.5 19160930.4	3705088 A61F 2/06	60 2019 071 489.0 19218422.4	3671913 H01M 4/24	60 2019 071 535.8 19728275.9	3801698 A61M 5/315
60 2019 071 448.3 19163373.4	3711474 A01D 90/04	60 2019 071 490.4 19219853.9	3680085 B29C 48/154	60 2019 071 536.6 19728777.4	3695291 G06F 1/20
60 2019 071 449.1 19166199.0	3716017 G06F 3/01	60 2019 071 491.2 19220213.3	3674724 G01R 31/317	60 2019 071 537.4 19729116.4	3804265 H04L 9/40
60 2019 071 450.5 19167224.5	3575715 F25D 23/02	60 2019 071 492.0 19306065.4	3787187 H03L 7/10	60 2019 071 538.2 19730410.8	3781055 A61B 17/34
60 2019 071 451.3 19168615.3	3572130 A63F 13/245	60 2019 071 493.9 19306140.5	3796053 G02B 1/10	60 2019 071 539.0 19730529.5	3801285 A61B 10/00
60 2019 071 452.1 19169402.5	3556980 E05F 1/06	60 2019 071 494.7 19306638.8	3836335 H02J 3/38	60 2019 071 540.4 19730599.8	3788557 G06N 3/063
60 2019 071 455.6 19170328.9	3588475 G09G 3/00	60 2019 071 495.5 19380032.3	3825544 F03D 1/06	60 2019 071 542.0 19731084.0	3764831 A43B 7/14
60 2019 071 456.4 19172138.0	3563906 A62B 27/00	60 2019 071 496.3 19383009.8	3822933 G08B 17/10	60 2019 071 543.9 19733581.3	3803619 G06F 3/06
60 2019 071 457.2 19173957.2	3569489 B63H 20/12	60 2019 071 497.1 19383071.8	3832559 G06Q 10/00	60 2019 071 544.7 19735022.6	3810020 A61B 34/20
60 2019 071 460.2 19179875.0	3588459 G08B 21/06	60 2019 071 499.8 19700421.1	3741186 H04W 76/15	60 2019 071 549.8 19737214.7	3797278 G01N 1/40
60 2019 071 465.3 19187948.5	3770811 G06F 18/22	60 2019 071 502.1 19704539.6	3743339 G01K 1/022	60 2019 071 550.1 19737453.1	3903066 G01C 21/20
60 2019 071 468.8 19191308.6	3611676 G06Q 10/087	60 2019 071 505.6 19709605.0	3763178 H05K 7/20	60 2019 071 552.8 19738218.7	3738073 G06V 20/17

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61F - H04L

60 2019 071 555.2 19740646.5	3801386 A61F 2/14	60 2019 071 597.8 19771774.7	3754448 G01S 13/86	60 2019 071 648.6 19804247.5	3795089 G06T 11/60
60 2019 071 556.0 19742597.8	3829310 A01N 43/58	60 2019 071 599.4 19774625.8	3773299 A61B 18/24	60 2019 071 649.4 19804387.9	3796698 H04W 72/0453
60 2019 071 557.9 19742606.7	3826491 A24F 40/465	60 2019 071 602.8 19776128.1	3776449 G06T 1/00	60 2019 071 650.8 19806133.5	3880933 E21B 43/20
60 2019 071 560.9 19746616.2	3745886 A23P 20/10	60 2019 071 610.9 19780432.1	3860684 A61M 5/20	60 2019 071 651.6 19806996.5	3804214 H04L 9/08
60 2019 071 567.6 19752382.2	3830996 H04L 1/18	60 2019 071 611.7 19781111.0	3773262 A61M 37/00	60 2019 071 652.4 19809914.5	3882366 C22B 3/10
60 2019 071 568.4 19752580.1	3818352 G01M 3/16	60 2019 071 612.5 19781329.8	3775037 C08L 25/08	60 2019 071 655.9 19813586.5	3894778 F41C 23/14
60 2019 071 573.0 19757670.5	3755347 A61K 35/12	60 2019 071 614.1 19783771.9	3852927 B01L 3/00	60 2019 071 656.7 19813830.7	3894967 G05B 17/02
60 2019 071 574.9 19759680.2	3844349 E02F 3/92	60 2019 071 616.8 19784621.5	3774584 B65D 81/38	60 2019 071 657.5 19813836.4	3891675 G06Q 10/08
60 2019 071 575.7 19760626.2	3751555 G09G 5/10	60 2019 071 617.6 19785147.0	3777803 A61F 13/53	60 2019 071 659.1 19817969.9	3884433 G06N 3/045
60 2019 071 576.5 19760784.9	3759653 G06G 7/163	60 2019 071 618.4 19786151.1	3783936 H04W 8/20	60 2019 071 660.5 19818259.4	3883725 B24D 9/08
60 2019 071 577.3 19761019.9	3751882 H04B 7/06	60 2019 071 620.6 19788649.2	3782057 G16B 25/20	60 2019 071 665.6 19826643.9	3813682 A61B 17/00
60 2019 071 578.1 19761993.5	3833775 C12Q 1/37	60 2019 071 624.9 19789756.4	3864684 H01J 49/00	60 2019 071 667.2 19828358.2	3884713 H04W 48/14
60 2019 071 580.3 19762358.0	3843748 A61K 31/635	60 2019 071 625.7 19789830.7	3856805 C08F 210/02	60 2019 071 668.0 19828866.4	3860654 A61K 41/00
60 2019 071 583.8 19763693.9	3764634 E01D 22/00	60 2019 071 630.3 19792287.5	3785014 G01N 15/10	60 2019 071 673.7 19832637.3	4076703 B01D 53/34
60 2019 071 584.6 19763785.3	3764252 G16C 20/30	60 2019 071 631.1 19793310.4	3780900 H04W 12/45	60 2019 071 674.5 19833653.9	3820464 G01N 21/3577
60 2019 071 585.4 19763912.3	3763855 D01F 9/22	60 2019 071 633.8 19794182.6	3852562 A41D 13/05	60 2019 071 675.3 19834838.5	3796133 G06F 3/01
60 2019 071 587.0 19766317.2	3846863 A61L 27/04	60 2019 071 635.4 19796024.8	3787534 A61B 17/17	60 2019 071 676.1 19834855.9	3821638 H04W 24/08
60 2019 071 589.7 19767854.3	3766521 A61K 51/00	60 2019 071 636.2 19796092.5	3787492 A61B 5/00	60 2019 071 678.8 19835762.6	3897875 A62C 3/00
60 2019 071 590.0 19768390.7	3766147 H01R 43/042	60 2019 071 637.0 19797283.9	3881128 G02C 5/00	60 2019 071 679.6 19836013.3	3876855 A61B 18/12
60 2019 071 591.9 19768906.0	3830342 E01F 7/04	60 2019 071 638.9 19798056.8	4051558 B60L 3/00	60 2019 071 683.4 19837409.2	3824337 G02B 27/10
60 2019 071 592.7 19770895.1	3768158 A61F 2/72	60 2019 071 639.7 19799231.6	3790461 A61M 25/00	60 2019 071 684.2 19838634.4	3823592 A61K 9/00
60 2019 071 593.5 19771591.5	3768384 A61K 31/275	60 2019 071 642.7 19799844.6	3790767 H04N 23/55	60 2019 071 685.0 19839215.1	3827376 G06N 3/098
60 2019 071 594.3 19771601.2	3769101 G01R 33/565	60 2019 071 643.5 19800741.1	3790488 A61B 18/14	60 2019 071 689.3 19846006.5	3826205 H04L 1/00
60 2019 071 595.1 19771688.9	3769516 G02F 1/01	60 2019 071 644.3 19801366.6	3880723 C08F 210/06	60 2019 071 690.7 19846490.1	3836487 H04L 12/46

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04L - A43B

60 2019 071 691.5 19846964.5	3836463 H04L 27/26	60 2019 071 742.3 19890797.4	3889646 G01S 17/89	60 2019 071 785.7 19930190.4	3821746 A43B 23/02
60 2019 071 692.3 19848454.5	3782432 H04W 88/06	60 2019 071 743.1 19891438.4	3888939 B60C 1/00	60 2019 071 790.3 19934777.4	3992363 E01C 11/26
60 2019 071 693.1 19849652.3	3837522 G01N 1/10	60 2019 071 748.2 19894001.7	3892672 C08J 5/04	60 2019 071 791.1 19934878.0	3985657 G09G 3/36
60 2019 071 695.8 19850400.3	3839101 C25B 1/04	60 2019 071 749.0 19895609.6	3867977 H01Q 1/22	60 2019 071 793.8 19939724.1	3943230 B23K 26/142
60 2019 071 696.6 19850420.1	3813160 H01M 4/36	60 2019 071 750.4 19896917.2	3896803 H01R 35/04	60 2019 071 794.6 19940773.5	3972359 H04W 72/02
60 2019 071 697.4 19852107.2	3833738 C12N 1/20	60 2019 071 751.2 19897395.0	3896389 G01C 3/06	60 2019 071 795.4 19941499.6	4017107 H04W 48/16
60 2019 071 702.4 19856860.2	3846745 A61F 2/44	60 2019 071 752.0 19898445.2	3900254 H04L 5/02	60 2019 071 796.2 19942260.1	4017126 H04W 52/02
60 2019 071 705.9 19858641.4	3895106 G06Q 20/32	60 2019 071 755.5 19901401.0	3974570 D04H 1/728	60 2019 071 797.0 19942296.5	4017515 A61K 36/064
60 2019 071 707.5 19858714.9	3951759 G09G 3/32	60 2019 071 756.3 19901966.2	3904723 F16F 15/131	60 2019 071 799.7 19943565.2	4022022 C11D 7/50
60 2019 071 711.3 19861367.1	3843373 H04N 23/55	60 2019 071 757.1 19902488.6	3904351 C07D 403/12	60 2019 071 802.0 19947864.5	4027722 H04W 72/04
60 2019 071 714.8 19862652.5	3855575 H01R 13/52	60 2019 071 760.1 19904915.6	3903457 H04L 25/03	60 2019 071 805.5 19953412.4	4057718 H04W 64/00
60 2019 071 716.4 19865610.0	3841927 H01R 13/453	60 2019 071 765.2 19908483.1	3910676 H10H 29/49	60 2019 071 810.1 20198735.1	3792824 G06V 10/143
60 2019 071 717.2 19866531.7	3860268 H04W 72/04	60 2019 071 767.9 19909589.4	3895323 H04L 1/00	60 2019 071 814.4 22150741.1	4019080 A61N 1/36
60 2019 071 718.0 19867367.5	3865570 C12N 5/071	60 2019 071 771.7 19920696.2	3944566 H04L 51/52	60 2019 071 815.2 22160116.4	4029480 A61F 5/453
60 2019 071 720.2 19869507.4	3863069 H10H 20/819	60 2019 071 773.3 19922219.1	3926576 G06T 1/20	60 2019 071 816.0 22185557.0	4142416 H04L 5/00
60 2019 071 729.6 19880686.1	3875103 A61K 38/08	60 2019 071 774.1 19922614.3	3947588 C09J 175/06	60 2019 071 817.9 22195206.2	4123464 G06F 13/28
60 2019 071 731.8 19881516.9	3877760 G01N 30/72	60 2019 071 776.8 19923581.3	3937386 H04B 1/40	60 2019 071 818.7 22209565.5	4160665 H01L 23/00
60 2019 071 733.4 19882562.2	3860900 B62B 7/06	60 2019 071 777.6 19923837.9	3931868 H10B 43/27	60 2019 071 819.5 22209791.7	4160975 H04L 5/00
60 2019 071 735.0 19884521.6	3747919 C08F 265/06	60 2019 071 778.4 19925180.2	3957012 H04L 1/00	60 2019 071 820.9 22211254.2	4166806 F16D 25/0638
60 2019 071 736.9 19885828.4	3828381 E21C 41/16	60 2019 071 779.2 19925850.0	3961589 G07D 11/16	60 2019 071 824.1 23157131.6	4207191 G10L 19/022
60 2019 071 737.7 19887566.8	3885410 C08L 101/00	60 2019 071 780.6 19926100.9	3962159 H04W 72/232	60 2019 071 829.2 23170365.3	4234752 C22C 21/02
60 2019 071 738.5 19888694.7	3820191 H04W 24/08	60 2019 071 782.2 19926761.8	3963290 G01D 3/028	60 2019 071 830.6 23170490.9	4236559 H04W 72/04
60 2019 071 739.3 19889042.8	3889639 G01S 7/481	60 2019 071 783.0 19928248.4	3967633 B65G 47/90	60 2019 071 831.4 23171004.7	4254839 H04L 1/1867
60 2019 071 740.7 19889941.1	3889774 G06F 9/50	60 2019 071 784.9 19929932.2	3973371 G06F 1/20	60 2019 071 832.2 23176134.7	4233620 A43B 3/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A63G - A62C

60 2019 071 834.9 23191459.9	4249328 A63G 7/00	60 2019 071 881.0 19212393.3	3674051 B29C 44/02	60 2019 071 942.6 19750624.9	3751271 H01J 49/04
60 2019 071 835.7 23196907.2	4266113 H04N 13/344	60 2019 071 883.7 19217364.9	3799746 A24F 47/00	60 2019 071 943.4 19751977.0	3749865 F16B 5/06
60 2019 071 836.5 23197933.7	4270364 A63G 31/00	60 2019 071 892.6 19700488.0	3737819 E06B 3/02	60 2019 071 944.2 19752666.8	3834181 G07C 9/00
60 2019 071 837.3 23207812.1	4296646 G01N 15/0205	60 2019 071 893.4 19701743.7	3735604 G02B 6/38	60 2019 071 947.7 19756946.0	3761278 G07F 11/00
60 2019 071 838.1 23210553.6	4301047 H04W 40/00	60 2019 071 894.2 19702652.9	3750383 H05G 2/00	60 2019 071 948.5 19757507.9	3741103 G03B 39/00
60 2019 071 843.8 19157265.0	3552510 A43B 23/02	60 2019 071 898.5 19716218.3	3762706 G01N 15/14	60 2019 071 949.3 19757840.4	3758983 G05D 1/00
60 2019 071 844.6 19160390.1	3702750 G01M 11/02	60 2019 071 899.3 19717689.4	3777080 H04L 9/40	60 2019 071 951.5 19761232.8	3761439 H01M 10/44
60 2019 071 847.0 19167263.3	3552909 B60W 50/08	60 2019 071 900.0 19717881.7	3781804 F02D 41/20	60 2019 071 952.3 19762254.1	3806661 A23L 27/00
60 2019 071 848.9 19167264.1	3552901 B60W 50/08	60 2019 071 901.9 19718506.9	3776016 G02B 1/02	60 2019 071 953.1 19762269.9	3837672 G06T 15/06
60 2019 071 849.7 19168901.7	3723156 H01M 50/209	60 2019 071 902.7 19718705.7	3784810 C22C 21/08	60 2019 071 961.2 19773473.4	3856300 A61M 11/00
60 2019 071 853.5 19173384.9	3575043 B25J 9/16	60 2019 071 903.5 19719719.7	3773050 A43B 23/02	60 2019 071 962.0 19773697.8	3850769 H04J 13/00
60 2019 071 854.3 19174225.3	3591771 G01R 31/69	60 2019 071 904.3 19720551.1	3784282 A61K 39/395	60 2019 071 963.9 19777806.1	3777931 A61M 5/28
60 2019 071 860.8 19193934.7	3787129 H01R 13/6477	60 2019 071 907.8 19723986.6	3787828 B23K 9/095	60 2019 071 964.7 19778515.7	3855946 A24D 1/02
60 2019 071 861.6 19194394.3	3620390 B64D 45/00	60 2019 071 912.4 19725182.0	3803301 G01K 1/16	60 2019 071 966.3 19779640.2	3846722 A61B 17/32
60 2019 071 862.4 19194970.0	3628203 A47L 9/28	60 2019 071 913.2 19725827.0	3794867 H04L 47/263	60 2019 071 969.8 19780168.1	3852945 B21D 26/14
60 2019 071 863.2 19195145.8	3790046 H01L 23/48	60 2019 071 914.0 19726095.3	3794727 H03K 3/012	60 2019 071 970.1 19780423.0	3857716 H04B 7/024
60 2019 071 864.0 19195517.8	3633558 G06N 3/084	60 2019 071 915.9 19726216.5	3788484 G06F 9/52	60 2019 071 972.8 19781319.9	3761876 A61B 5/20
60 2019 071 866.7 19200233.5	3637472 H10K 39/32	60 2019 071 921.3 19729865.6	3963570 B64D 33/04	60 2019 071 973.6 19784070.5	3866599 A01N 43/80
60 2019 071 869.1 19204193.7	3643593 B63B 3/70	60 2019 071 922.1 19730213.6	3962607 A62C 13/00	60 2019 071 979.5 19791231.4	4049474 H04W 16/20
60 2019 071 870.5 19204683.7	3813208 H02B 1/56	60 2019 071 926.4 19731062.6	3762954 H01H 13/02	60 2019 071 980.9 19791462.5	3784648 C07C 211/64
60 2019 071 871.3 19204763.7	3712812 G06V 10/82	60 2019 071 927.2 19732151.6	3791324 G06N 3/006	60 2019 071 981.7 19791774.3	3677628 C08K 3/34
60 2019 071 874.8 19205740.4	3693607 F04D 15/02	60 2019 071 932.9 19742747.9	3826600 A61J 1/16	60 2019 071 982.5 19794186.7	3856982 E03B 7/07
60 2019 071 879.9 19209746.7	3654433 H01M 10/04	60 2019 071 939.6 19748451.2	3748707 H10K 59/126	60 2019 071 983.3 19794595.9	3853157 B65G 47/14
60 2019 071 880.2 19212090.5	3751796 H04L 51/42	60 2019 071 941.8 19749067.5	3823558 A61F 2/24	60 2019 071 989.2 19795909.1	3787758 A62C 5/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H05G - H05K

60 2019 071 993.0 19798250.7	3874914 H05G 2/00	60 2019 072 043.2 19831778.6	3880949 F02C 9/26	60 2019 072 101.3 19876657.8	3871927 B60R 13/08
60 2019 071 997.3 19801403.7	3876758 A24F 40/42	60 2019 072 044.0 19832429.5	3880494 B62D 55/26	60 2019 072 102.1 19879337.4	3873598 A61N 5/10
60 2019 071 998.1 19803184.1	3794965 A24D 3/04	60 2019 072 048.3 19834898.9	3800459 G01M 11/00	60 2019 072 104.8 19881043.4	3877056 A61P 35/00
60 2019 072 000.9 19803375.5	3624020 G06N 3/063	60 2019 072 049.1 19835892.1	3876727 A01N 43/40	60 2019 072 105.6 19882052.4	3877977 G10L 25/66
60 2019 072 001.7 19803499.3	3802788 C12N 1/21	60 2019 072 051.3 19835907.7	3883698 B05C 5/02	60 2019 072 106.4 19882209.0	3827414 G06T 15/04
60 2019 072 002.5 19803568.5	3795250 B01J 37/02	60 2019 072 054.8 19836641.1	3876733 A01N 43/40	60 2019 072 107.2 19883959.9	3881120 G01D 5/28
60 2019 072 004.1 19803719.4	3793832 B41F 33/00	60 2019 072 057.2 19837600.6	3817123 H01M 10/0587	60 2019 072 108.0 19885762.5	3878401 A61C 15/04
60 2019 072 006.8 19803926.5	3796633 H04N 23/54	60 2019 072 061.0 19838858.9	3818758 H04W 72/02	60 2019 072 112.9 19887734.2	3885433 C12N 5/077
60 2019 072 008.4 19804861.3	3877293 B65D 83/32	60 2019 072 062.9 19839568.3	3888324 H04L 65/10	60 2019 072 113.7 19888407.4	3866616 A23L 33/105
60 2019 072 009.2 19805865.3	3874180 F16H 57/023	60 2019 072 063.7 19840838.7	3826907 B62D 55/28	60 2019 072 114.5 19888415.7	3886711 A61B 6/03
60 2019 072 012.2 19807062.5	3806121 H01H 13/14	60 2019 072 064.5 19841464.1	3829148 H04M 1/7240	60 2019 072 116.1 19893146.1	3818887 A24F 40/465
60 2019 072 013.0 19807792.7	3797166 A23J 1/00	60 2019 072 066.1 19844129.7	3814269 B67D 7/02	60 2019 072 121.8 19897494.1	3896429 G01N 15/14
60 2019 072 014.9 19808437.8	3799339 H04L 1/18	60 2019 072 069.6 19845486.0	3794786 H04L 27/00	60 2019 072 122.6 19898388.4	3899509 G01N 21/956
60 2019 072 015.7 19809139.9	3858079 H04W 74/0833	60 2019 072 071.8 19848345.5	3715942 H10K 59/80	60 2019 072 126.9 19900606.5	3876318 H01M 4/62
60 2019 072 016.5 19809271.0	3873741 B41F 17/22	60 2019 072 072.6 19849875.0	3840519 H04W 76/27	60 2019 072 127.7 19900630.5	3899710 G06F 3/06
60 2019 072 017.3 19809657.0	4044963 A61F 2/02	60 2019 072 073.4 19850024.1	3840077 H10K 59/80	60 2019 072 139.0 19915710.8	3930298 H04M 1/02
60 2019 072 018.1 19809676.0	3874381 G06F 16/2458	60 2019 072 074.2 19851149.5	3730218 B01J 2/16	60 2019 072 143.9 19921836.3	3950208 B23K 26/342
60 2019 072 021.1 19812444.8	3805143 B66C 23/693	60 2019 072 079.3 19856199.5	3761432 H01M 10/0565	60 2019 072 144.7 19924250.4	3954158 H04W 52/14
60 2019 072 024.6 19813872.9	4042635 H04L 41/50	60 2019 072 080.7 19856843.8	3820126 H01Q 1/24	60 2019 072 145.5 19924773.5	3891785 H01L 25/18
60 2019 072 026.2 19815091.4	3816344 D06N 3/14	60 2019 072 081.5 19857505.2	3826894 G01C 21/00	60 2019 072 149.8 19934430.0	3839538 G01R 31/396
60 2019 072 034.3 19824127.5	3886735 A61B 17/16	60 2019 072 082.3 19859096.0	3839698 G06F 1/30	60 2019 072 153.6 19939264.8	4004604 G01T 1/24
60 2019 072 039.4 19829024.9	3917635 A63H 33/04	60 2019 072 090.4 19865401.4	3857851 H04L 9/32	60 2019 072 154.4 19939629.2	4005325 H04W 74/0833
60 2019 072 041.6 19829665.9	3877450 C08G 81/02	60 2019 072 093.9 19867078.8	3834487 H04W 36/00	60 2019 072 155.2 19945420.8	4068374 H10D 86/40
60 2019 072 042.4 19831565.7	3739447 G06F 9/445	60 2019 072 100.5 19876192.6	3871641 A61F 5/56	60 2019 072 156.0 19946092.4	4033872 H05K 13/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04W - H02M

60 2019 072 159.5 19951257.5	4057648 H04W 4/08	60 2020 053 175.0 20166315.0	3739839 H04L 69/22	60 2020 053 216.1 20202639.9	3812961 G06V 40/13
60 2019 072 161.7 19954733.2	4070389 H10N 10/01	60 2020 053 176.9 20166838.1	3719260 F01D 9/02	60 2020 053 219.6 20204102.6	3991616 A47J 47/01
60 2019 072 162.5 19957160.5	4082123 H04B 1/40	60 2020 053 177.7 20168087.3	3889117 C03B 17/04	60 2020 053 221.8 20204547.2	3991781 A61N 1/04
60 2019 072 163.3 21163741.8	3854292 A61B 1/005	60 2020 053 178.5 20168176.4	3722742 G01B 9/0209	60 2020 053 224.2 20207792.1	3961940 H04B 10/40
60 2019 072 164.1 21174526.0	3901833 G06N 3/045	60 2020 053 179.3 20170245.3	3747249 F16L 37/113	60 2020 053 225.0 20207951.3	3882814 G06N 3/044
60 2019 072 166.8 21179068.8	3900853 B21D 22/02	60 2020 053 180.7 20171219.7	3731206 G08G 1/01	60 2020 053 229.3 20208737.5	4001928 G01R 15/06
60 2019 072 169.2 22170295.4	4084036 H01H 25/04	60 2020 053 183.1 20175766.3	3748180 F16C 33/58	60 2020 053 230.7 20210180.4	3828597 G01T 1/169
60 2019 072 170.6 22185665.1	4098240 A61J 1/10	60 2020 053 185.8 20178185.3	3748489 G06F 3/14	60 2020 053 231.5 20210532.6	3916974 H02K 16/02
60 2019 072 172.2 22194719.5	4124059 H04R 1/08	60 2020 053 186.6 20179008.6	3788857 A01D 34/81	60 2020 053 232.3 20211259.5	3836429 H04B 10/25
60 2019 072 173.0 22198798.5	4164253 H04S 3/00	60 2020 053 187.4 20179099.5	3923199 G06N 3/042	60 2020 053 233.1 20211283.5	3905021 G06F 3/0488
60 2019 072 177.3 22205913.1	4156646 H04L 51/18	60 2020 053 188.2 20182602.1	3779672 G06F 8/38	60 2020 053 235.8 20211964.0	3910183 F02D 41/04
60 2019 072 180.3 23164826.2	4221264 H04S 7/00	60 2020 053 189.0 20182846.4	3932818 B65D 5/02	60 2020 053 236.6 20213440.9	4011669 B60K 1/04
60 2019 072 187.0 23186200.4	4275868 B29C 64/112	60 2020 053 190.4 20184731.6	3936197 A63B 21/005	60 2020 053 237.4 20214904.3	3961954 H04L 5/00
60 2019 072 189.7 23194824.1	4279408 B65D 5/74	60 2020 053 191.2 20185520.2	3767389 G03B 21/20	60 2020 053 238.2 20216535.3	4019822 G01N 35/00
60 2019 072 190.0 23196976.7	4307553 A43B 3/00	60 2020 053 192.0 20185787.7	3772167 H02M 3/07	60 2020 053 239.0 20217605.3	3845141 A61B 17/072
60 2019 072 191.9 23201471.2	4333507 H04W 48/16	60 2020 053 193.9 20186202.6	3940910 H02H 7/085	60 2020 053 242.0 20306653.5	4016445 G06T 5/60
60 2019 072 193.5 23204547.6	4296943 G06T 7/73	60 2020 053 194.7 20186743.9	3943307 B41J 2/045	60 2020 053 243.9 20306654.3	4016446 G06T 5/60
60 2019 072 198.6 23219471.2	4331530 A61C 8/00	60 2020 053 195.5 20189345.0	3772636 G01F 23/00	60 2020 053 244.7 20306681.6	4020297 G06F 21/79
60 2019 072 200.1 24159675.8	4351146 H04N 19/52	60 2020 053 196.3 20189704.8	3811936 A61K 31/137	60 2020 053 247.1 20704921.4	3931855 H01J 37/285
60 2019 072 202.8 24201809.1	4462306 G06N 3/044	60 2020 053 197.1 20190747.4	3778199 B31B 70/81	60 2020 053 249.8 20705406.5	3908775 F16K 31/06
60 2020 053 165.3 20157491.0	3865999 G06F 8/75	60 2020 053 199.8 20191517.0	3958325 H10D 30/66	60 2020 053 250.1 20705990.8	3931265 C09C 1/02
60 2020 053 168.8 20158531.2	3698941 B29C 57/04	60 2020 053 202.1 20193931.1	3839834 G06N 3/0464	60 2020 053 252.8 20707297.6	3935207 C25F 3/24
60 2020 053 173.4 20165245.0	3798920 G06N 3/04	60 2020 053 213.7 20199580.0	3978944 G01S 5/00	60 2020 053 255.2 20708938.4	3924298 C01B 35/02
60 2020 053 174.2 20166131.1	3714892 A61K 35/28	60 2020 053 215.3 20202103.6	3809669 H04L 9/40	60 2020 053 256.0 20708945.9	3949115 H02M 3/158

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B63B - A61K

60 2020 053 257.9 20709219.8	3938273 B63B 13/00	60 2020 053 299.4 20725470.7	3966443 F02C 6/08	60 2020 053 350.8 20759264.3	3927581 B60R 7/14
60 2020 053 260.9 20710685.7	3924041 A61N 1/372	60 2020 053 302.8 20726002.7	3973649 H04L 1/1809	60 2020 053 351.6 20759356.7	3823079 H01M 10/653
60 2020 053 273.0 20717950.8	3953647 F24T 10/10	60 2020 053 311.7 20731688.6	3972508 A61B 18/14	60 2020 053 352.4 20760738.3	4011172 H04W 88/08
60 2020 053 274.9 20718768.3	3934621 A61K 9/00	60 2020 053 318.4 20735628.8	3996527 A23L 33/21	60 2020 053 355.9 20764146.5	4003660 B62D 61/10
60 2020 053 275.7 20719224.6	3956864 G06T 7/35	60 2020 053 319.2 20735805.2	3983891 G06F 9/50	60 2020 053 356.7 20765088.8	4021631 B01J 19/30
60 2020 053 276.5 20719673.4	3931225 C08B 30/12	60 2020 053 320.6 20736741.8	4140156 H04W 4/50	60 2020 053 357.5 20765852.7	3913859 H04L 41/342
60 2020 053 277.3 20719761.7	3972525 A61C 7/10	60 2020 053 321.4 20737260.8	3972821 G01B 11/08	60 2020 053 359.1 20766429.3	3928452 H04L 1/00
60 2020 053 278.1 20720649.1	3948853 G10L 15/16	60 2020 053 324.9 20742760.0	4004925 G16B 15/30	60 2020 053 360.5 20766870.8	3934725 A61M 16/06
60 2020 053 280.3 20720954.5	3942419 G06F 12/0817	60 2020 053 325.7 20745264.0	4115668 H04W 72/04	60 2020 053 365.6 20768259.2	3938122 B05C 17/00
60 2020 053 283.8 20721653.2	3966596 G01S 17/58	60 2020 053 330.3 20747977.5	3913960 H04L 5/00	60 2020 053 367.2 20771211.8	4022280 G01N 15/14
60 2020 053 284.6 20721964.3	3948888 G16H 40/20	60 2020 053 331.1 20748168.0	3919109 A61B 5/0215	60 2020 053 368.0 20773653.9	3940752 H10F 39/12
60 2020 053 285.4 20722093.0	4021845 C01B 3/16	60 2020 053 333.8 20748336.3	3917802 G01L 1/24	60 2020 053 373.7 20779772.1	3946984 B60F 3/00
60 2020 053 286.2 20722096.3	4021847 C01B 3/38	60 2020 053 334.6 20749510.2	3918355 G01R 31/08	60 2020 053 374.5 20780030.1	3951845 G01N 21/64
60 2020 053 287.0 20722270.4	4140052 H04B 7/06	60 2020 053 335.4 20750764.1	3977160 G01S 7/497	60 2020 053 375.3 20780421.2	4028616 E05B 63/00
60 2020 053 288.9 20722702.6	3955787 A47J 37/12	60 2020 053 336.2 20751000.9	4004701 G06F 3/0484	60 2020 053 376.1 20780624.1	4038669 H01M 4/36
60 2020 053 289.7 20722754.7	3945933 B26B 21/48	60 2020 053 337.0 20751294.8	4003492 A61N 1/05	60 2020 053 378.8 20780701.7	4038873 H04N 9/31
60 2020 053 290.0 20722985.7	3956586 F16J 15/18	60 2020 053 338.9 20751614.7	3999323 B29C 65/06	60 2020 053 379.6 20780849.4	4042217 G02B 6/42
60 2020 053 291.9 20723186.1	3962602 A61P 29/00	60 2020 053 339.7 20751897.8	3921615 G01L 1/04	60 2020 053 383.4 20782716.3	3952186 H04L 1/08
60 2020 053 292.7 20723432.9	3977785 H04W 52/14	60 2020 053 340.0 20752373.9	3923033 G06T 11/00	60 2020 053 385.0 20783193.4	3950864 C09D 183/04
60 2020 053 293.5 20724198.5	3966995 H04L 9/00	60 2020 053 342.7 20755747.1	3910918 H01Q 1/24	60 2020 053 386.9 20784935.7	3789951 G06Q 10/02
60 2020 053 294.3 20724909.5	3956407 C09D 5/18	60 2020 053 343.5 20757389.0	4025846 F25B 39/04	60 2020 053 387.7 20786395.2	4034228 A61N 1/368
60 2020 053 295.1 20724921.0	3966344 C12Q 1/48	60 2020 053 344.3 20757635.6	4004277 D07B 7/02	60 2020 053 388.5 20788571.6	3953881 F16B 7/18
60 2020 053 297.8 20724935.0	3966996 H04L 9/00	60 2020 053 347.8 20757935.0	4021738 B60C 15/04	60 2020 053 389.3 20790606.6	3943881 G01B 11/02
60 2020 053 298.6 20725114.1	3966408 E04G 17/04	60 2020 053 349.4 20758850.0	3925420 H05K 7/20	60 2020 053 390.7 20790881.5	3955903 A61K 31/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B23Q - H04W

60 2020 053 391.5 20791270.0	3957436 B23Q 17/22	60 2020 053 433.4 20828393.7	4061177 A43B 13/20	60 2020 053 474.1 20856007.8	4024731 H04B 10/69
60 2020 053 392.3 20792507.4	4037652 A61K 8/73	60 2020 053 434.2 20828713.6	4082258 H04W 52/24	60 2020 053 476.8 20857148.9	4021797 B63B 49/00
60 2020 053 393.1 20795488.4	3952189 H04L 5/00	60 2020 053 435.0 20829885.1	4077321 C07D 417/14	60 2020 053 477.6 20858132.2	4013964 F04B 43/12
60 2020 053 395.8 20795602.0	3959298 C10M 169/04	60 2020 053 436.9 20830914.6	3990434 C07D 233/06	60 2020 053 478.4 20858181.9	4024113 G02B 23/24
60 2020 053 396.6 20795614.5	3929497 F24F 7/007	60 2020 053 437.7 20831016.9	3991792 A61K 9/06	60 2020 053 479.2 20858485.4	4024050 G01N 35/00
60 2020 053 397.4 20797185.4	4042748 H04W 36/24	60 2020 053 438.5 20832946.6	3979710 H04W 40/34	60 2020 053 480.6 20858801.2	4024469 H10K 59/121
60 2020 053 398.2 20798603.5	3962420 A61F 2/46	60 2020 053 439.3 20834161.0	3971715 G09G 5/18	60 2020 053 481.4 20859208.9	4017936 C07F 1/00
60 2020 053 400.8 20799747.9	4059140 H03L 7/091	60 2020 053 440.7 20837812.5	3998164 B41J 2/01	60 2020 053 483.0 20860842.2	4024782 H04L 45/302
60 2020 053 402.4 20801318.5	4058106 A61M 5/315	60 2020 053 442.3 20839341.3	4081084 A47J 31/40	60 2020 053 484.9 20860985.9	4026111 G01C 21/32
60 2020 053 405.9 20806529.2	3970330 H04L 45/02	60 2020 053 443.1 20839840.4	4001678 F16C 11/06	60 2020 053 485.7 20862202.7	3950746 C08F 36/04
60 2020 053 406.7 20807119.1	4055985 H04W 76/15	60 2020 053 448.2 20840799.9	3993330 H04L 45/00	60 2020 053 486.5 20862463.5	4028728 G01F 1/58
60 2020 053 410.5 20812452.9	3983867 G06F 1/20	60 2020 053 449.0 20840937.5	3975490 H04L 41/12	60 2020 053 487.3 20863897.3	4029450 A61B 6/00
60 2020 053 414.8 20814810.6	3975837 A61B 5/24	60 2020 053 450.4 20842099.2	3999937 G06F 1/3234	60 2020 053 488.1 20864367.6	4033394 G06F 3/0481
60 2020 053 415.6 20816281.8	4054858 B60C 11/03	60 2020 053 451.2 20842653.6	4169072 H10B 41/35	60 2020 053 490.3 20864400.5	4032412 A23L 27/00
60 2020 053 416.4 20816746.0	4208796 G06F 13/16	60 2020 053 452.0 20843520.6	4006792 G06Q 10/00	60 2020 053 491.1 20864942.6	4024207 G06F 9/445
60 2020 053 418.0 20817338.5	4068948 A01G 23/083	60 2020 053 455.5 20845682.2	4076690 A63B 69/00	60 2020 053 493.8 20865003.6	4032724 B60C 5/00
60 2020 053 419.9 20818726.0	3976459 B63B 21/26	60 2020 053 456.3 20846197.0	4006548 G01N 33/53	60 2020 053 494.6 20866801.2	4024828 H04M 1/02
60 2020 053 420.2 20818797.1	3943537 C08K 5/098	60 2020 053 457.1 20847057.5	4004384 F16B 7/04	60 2020 053 495.4 20867772.4	3972016 H01M 4/505
60 2020 053 422.9 20821992.3	3985378 G01N 1/28	60 2020 053 459.8 20849320.5	4011016 H04L 1/18	60 2020 053 496.2 20867904.3	4024990 H04W 72/04
60 2020 053 423.7 20822293.5	3968320 G10L 15/22	60 2020 053 460.1 20849458.3	4012247 F17C 1/06	60 2020 053 497.0 20868291.4	3920183 G10L 21/0208
60 2020 053 424.5 20823520.0	3983284 B62D 55/135	60 2020 053 465.2 20851063.6	4012449 G01S 13/86	60 2020 053 499.7 20868968.7	4024752 H04L 12/12
60 2020 053 425.3 20824208.1	4208949 H04B 1/40	60 2020 053 467.9 20851896.9	4010288 C02F 1/44	60 2020 053 500.4 20868974.5	4037014 H01M 4/133
60 2020 053 429.6 20824581.1	4078899 H04L 41/16	60 2020 053 468.7 20852482.7	4010630 F01K 21/00	60 2020 053 502.0 20869593.2	4022929 H04N 19/70
60 2020 053 431.8 20825203.1	4068997 A24B 15/10	60 2020 053 473.3 20855520.1	4017078 H04W 24/08	60 2020 053 503.9 20871155.6	4030798 H04W 8/18

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B01J - G01N

60 2020 053 510.1 20873963.1	4043102 B01J 23/63	60 2020 053 557.8 20915355.0	4095076 B65H 54/12	60 2020 053 596.9 20967648.5	4250863 H04W 76/50
60 2020 053 515.2 20879512.0	4050469 G06F 1/16	60 2020 053 559.4 20916560.4	4098234 A61F 13/15	60 2020 053 597.7 21197728.5	3958137 G06F 13/42
60 2020 053 516.0 20880474.0	4040033 F16M 13/02	60 2020 053 560.8 20918103.1	4100556 C23C 14/34	60 2020 053 599.3 22178594.2	4119140 A61K 31/402
60 2020 053 518.7 20881858.3	3980992 H04N 21/414	60 2020 053 565.9 20928095.7	4114081 H04W 36/00	60 2020 053 600.0 22181961.8	4093074 H04W 12/00
60 2020 053 520.9 20884315.1	4055575 G06V 20/58	60 2020 053 567.5 20928975.0	4128938 H04L 5/00	60 2020 053 602.7 22184804.7	4113114 G01N 30/32
60 2020 053 522.5 20884685.7	4042771 H04L 1/00	60 2020 053 568.3 20929597.1	4006710 G11C 29/00	60 2020 053 608.6 23191306.2	4250787 H04W 4/14
60 2020 053 524.1 20886729.1	4023356 B21D 39/04	60 2020 053 574.8 20937986.6	4160620 G21F 5/12	60 2020 053 609.4 23193170.0	4252592 A47D 1/00
60 2020 053 529.2 20890350.0	4047549 G06T 7/00	60 2020 053 575.6 20944210.2	4176791 A47L 11/40	60 2020 053 610.8 23195181.5	4282391 A61L 15/32
60 2020 053 530.6 20890821.0	4061164 A24F 40/50	60 2020 053 576.4 20948061.5	4176340 G06F 3/01	60 2020 053 611.6 23199464.1	4276636 G06F 12/0846
60 2020 053 531.4 20891166.9	4044548 H04L 9/40	60 2020 053 577.2 20948445.0	4187944 H04W 4/46	60 2020 053 615.9 24160567.4	4372348 G01L 1/00
60 2020 053 533.0 20893229.3	4047448 G06F 1/16	60 2020 053 578.0 20948579.6	4195034 G06F 9/445	60 2020 053 616.7 24164010.1	4403142 A61F 2/58
60 2020 053 534.9 20894754.9	4065758 D03D 37/00	60 2020 053 579.9 20949919.3	4198452 G01C 21/36	60 2020 053 617.5 24166118.0	4369081 B29D 11/00
60 2020 053 535.7 20895225.9	4022884 H04N 23/60	60 2020 053 580.2 20951309.2	4204185 B25B 13/04	60 2020 053 618.3 24168686.4	4382083 B32B 5/26
60 2020 053 536.5 20895685.4	4045869 F42B 15/34	60 2020 053 583.7 20955772.7	4210237 H04L 5/00	60 2020 053 621.3 20154533.2	3690888 G16H 50/00
60 2020 053 537.3 20897028.5	4071171 C07K 16/28	60 2020 053 584.5 20956217.2	4223750 C07D 417/04	60 2020 053 622.1 20155202.3	3706165 H01L 23/38
60 2020 053 538.1 20899133.1	4075152 G01R 29/08	60 2020 053 585.3 20957274.2	4207886 H04W 52/14	60 2020 053 624.8 20156168.5	3712840 G06T 15/20
60 2020 053 543.8 20900703.8	4030413 G09G 3/00	60 2020 053 586.1 20957577.8	4227815 G06F 13/00	60 2020 053 625.6 20156207.1	3863178 H03K 5/135
60 2020 053 544.6 20903660.7	4079553 A42B 3/04	60 2020 053 588.8 20958354.1	4213558 H04W 76/27	60 2020 053 626.4 20156291.5	3863381 H05B 47/12
60 2020 053 547.0 20904908.9	4083394 F01L 13/00	60 2020 053 589.6 20959157.7	4228202 H04L 9/40	60 2020 053 627.2 20157154.4	3697004 H04K 3/00
60 2020 053 548.9 20906949.1	4083267 C25B 15/00	60 2020 053 591.8 20960879.3	4241360 H02J 50/12	60 2020 053 639.6 20169091.4	3885990 G06V 10/44
60 2020 053 549.7 20907095.2	4083179 G01N 21/64	60 2020 053 592.6 20961190.4	4243548 H04W 74/0833	60 2020 053 643.4 20171574.5	3832461 G06F 9/451
60 2020 053 551.9 20909714.6	4085298 C09K 11/02	60 2020 053 593.4 20961262.1	4233177 H03M 13/11	60 2020 053 644.2 20172092.7	3757607 G01S 13/42
60 2020 053 552.7 20911311.7	3957274 A61C 17/06	60 2020 053 594.2 20961575.6	4224802 H04L 12/44	60 2020 053 648.5 20173406.8	3737153 H04W 36/00
60 2020 053 555.1 20914573.9	4090898 F25D 23/02	60 2020 053 595.0 20966900.1	4246185 G01S 17/58	60 2020 053 649.3 20173774.9	3907502 G01N 29/14

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H02K - A61K

60 2020 053 653.1 20174733.4	3758196 H02K 3/50	60 2020 053 712.0 20213522.4	3882191 B66B 1/24	60 2020 053 772.4 20725647.0	3975682 A01B 79/00
60 2020 053 661.2 20175686.3	3913137 D21F 1/48	60 2020 053 713.9 20213709.7	3846085 G06N 3/04	60 2020 053 774.0 20726049.8	4150882 H04L 67/14
60 2020 053 662.0 20175935.4	3745762 H04W 24/02	60 2020 053 714.7 20214374.9	3843423 H04R 3/00	60 2020 053 775.9 20726108.2	3969103 A61N 1/36
60 2020 053 663.9 20176306.7	3916492 G05B 13/04	60 2020 053 716.3 20215323.5	4016801 H02K 1/14	60 2020 053 776.7 20726592.7	3959934 H04L 5/00
60 2020 053 664.7 20176851.2	3916523 G06F 3/01	60 2020 053 722.8 20217339.9	3866079 G06Q 10/04	60 2020 053 777.5 20726771.7	4150354 G01R 31/28
60 2020 053 666.3 20177221.7	3748623 G09G 3/3233	60 2020 053 724.4 20217885.1	3848508 E01C 19/05	60 2020 053 779.1 20727262.6	3948679 G06N 3/084
60 2020 053 669.8 20177378.5	3916394 G01N 35/00	60 2020 053 725.2 20305508.2	3910534 G06F 18/2413	60 2020 053 780.5 20728167.6	3969989 G06F 3/01
60 2020 053 675.2 20188288.3	3944774 A24D 3/02	60 2020 053 726.0 20306434.0	4002608 H01S 3/067	60 2020 053 788.0 20729366.3	4146924 F02C 7/268
60 2020 053 676.0 20188512.6	3945111 C08L 23/08	60 2020 053 727.9 20306680.8	4020006 G01S 7/481	60 2020 053 789.9 20729459.6	3969758 F04D 17/10
60 2020 053 677.9 20188718.9	3772220 H04N 21/24	60 2020 053 732.5 20700273.4	3911205 A47J 37/06	60 2020 053 792.9 20730792.7	3912024 G06F 3/16
60 2020 053 679.5 20189917.6	3952289 H04N 25/771	60 2020 053 733.3 20700734.5	3914531 B65D 83/20	60 2020 053 793.7 20731601.9	4158953 H04W 36/06
60 2020 053 680.9 20190086.7	3772828 H04J 3/06	60 2020 053 734.1 20701464.8	3914802 E21B 23/01	60 2020 053 798.8 20737265.7	3975886 A61B 17/32
60 2020 053 687.6 20194492.3	3835919 G06F 1/16	60 2020 053 739.2 20704830.7	3928121 G01S 7/52	60 2020 053 800.3 20738155.9	3897887 H04B 1/00
60 2020 053 688.4 20194621.7	3788896 A41C 3/00	60 2020 053 743.0 20706832.1	3925124 H04L 1/1829	60 2020 053 801.1 20739455.2	4046074 G06K 19/077
60 2020 053 689.2 20194813.0	3869680 H02M 3/158	60 2020 053 744.9 20708132.4	3939348 H04W 12/065	60 2020 053 803.8 20739674.8	4179713 H04L 41/00
60 2020 053 690.6 20196449.1	3971128 B66F 9/22	60 2020 053 748.1 20711874.6	3938963 G06N 3/063	60 2020 053 804.6 20740326.2	4000286 H04W 4/20
60 2020 053 692.2 20197160.3	3846581 H05B 3/06	60 2020 053 753.8 20714125.0	3937678 A24F 40/20	60 2020 053 805.4 20742080.3	3914040 H04W 48/18
60 2020 053 698.1 20201018.7	3808602 B60Q 3/43	60 2020 053 754.6 20716827.9	3952901 A61K 38/02	60 2020 053 806.2 20742630.5	3989921 A61K 8/49
60 2020 053 700.7 20201373.6	3808200 A41D 13/12	60 2020 053 755.4 20716926.9	3942710 H04B 10/112	60 2020 053 807.0 20742778.2	4004244 C22B 7/00
60 2020 053 701.5 20201687.9	3968593 H04L 9/40	60 2020 053 761.9 20720191.4	3954094 H04L 51/234	60 2020 053 808.9 20742783.2	4004245 C22B 7/00
60 2020 053 702.3 20204171.1	3992053 B61F 5/52	60 2020 053 762.7 20720986.7	3966807 G10L 15/06	60 2020 053 810.0 20743010.9	3990515 C08G 18/32
60 2020 053 705.8 20204624.9	3815487 A01B 71/02	60 2020 053 763.5 20721288.7	3963276 F28D 1/03	60 2020 053 812.7 20745547.8	3902051 H01M 10/0567
60 2020 053 707.4 20209707.7	3920442 H04L 1/00	60 2020 053 764.3 20722092.2	3945793 A01K 1/035	60 2020 053 813.5 20745658.3	3915813 B60H 1/00
60 2020 053 708.2 20209957.8	3937382 H03M 13/09	60 2020 053 771.6 20725159.6	4146569 B65G 1/137	60 2020 053 814.3 20746228.4	4007583 A61K 31/7036

60 2020 053 815.1 20746686.3	4010252 B64D 27/24	60 2020 053 880.1 20793763.2	4041992 F01D 5/08	60 2020 053 926.3 20817559.6	4054375 A43B 5/02
60 2020 053 819.4 20747647.4	3809499 H01M 4/525	60 2020 053 883.6 20794888.6	3959517 G01N 29/50	60 2020 053 927.1 20818464.8	3978050 A61M 5/315
60 2020 053 821.6 20751442.3	4004369 F15B 15/14	60 2020 053 888.7 20801034.8	4055697 H02K 15/02	60 2020 053 933.6 20819898.6	4058389 B65H 69/06
60 2020 053 822.4 20751467.0	3817602 A24F 40/57	60 2020 053 889.5 20801978.6	3938766 G01N 21/88	60 2020 053 939.5 20824840.1	4066088 G06F 3/01
60 2020 053 824.0 20753019.7	3920764 A47K 10/10	60 2020 053 890.9 20802804.3	3893963 A61H 23/00	60 2020 053 943.3 20829342.3	4066287 H10N 30/30
60 2020 053 825.9 20756032.7	3926908 H04L 27/26	60 2020 053 892.5 20803544.4	4054552 A61K 31/216	60 2020 053 944.1 20831257.9	3992145 C01B 21/097
60 2020 053 826.7 20756858.5	4176283 G01S 13/88	60 2020 053 897.6 20804744.9	4051150 A61B 18/14	60 2020 053 946.8 20832859.1	3988366 B60K 11/04
60 2020 053 827.5 20756868.4	4017976 C12N 15/10	60 2020 053 898.4 20805893.3	3971232 C08J 5/24	60 2020 053 949.2 20835903.4	4078352 G06F 3/0488
60 2020 053 839.9 20764419.6	4025358 B29B 17/02	60 2020 053 899.2 20806537.5	3968932 A61B 5/091	60 2020 053 953.0 20841660.2	4051694 C07K 14/015
60 2020 053 843.7 20770516.1	3940350 G01G 21/23	60 2020 053 901.8 20806817.1	3972220 H04L 67/12	60 2020 053 954.9 20841670.1	4076645 A61N 5/10
60 2020 053 844.5 20770770.4	3938680 F16H 3/58	60 2020 053 902.6 20807091.2	4042272 G06F 8/38	60 2020 053 958.1 20847517.8	4005871 H04L 12/403
60 2020 053 848.8 20773050.8	3943620 C21D 8/00	60 2020 053 903.4 20807164.7	4052451 H04L 67/52	60 2020 053 961.1 20848857.7	4078014 F17C 13/00
60 2020 053 849.6 20773346.0	3940998 H04L 12/403	60 2020 053 904.2 20807478.1	4051104 A61B 5/08	60 2020 053 963.8 20852059.3	4013416 C07D 215/233
60 2020 053 853.4 20775604.0	4031316 B23K 26/067	60 2020 053 905.0 20808656.1	3942755 G06F 13/38	60 2020 053 964.6 20853757.1	3977714 H04M 1/02
60 2020 053 854.2 20776030.7	4008054 H02P 21/00	60 2020 053 906.9 20808850.0	3972349 H04W 48/18	60 2020 053 966.2 20854895.8	4018933 A61B 6/00
60 2020 053 861.5 20781101.9	4042040 F16H 25/20	60 2020 053 907.7 20809682.6	3973695 B60W 40/064	60 2020 053 973.5 20860200.3	4026803 C01B 33/158
60 2020 053 862.3 20781178.7	4042218 G02B 6/42	60 2020 053 908.5 20809731.1	3973494 G06Q 50/06	60 2020 053 974.3 20860390.2	4025783 F03D 9/32
60 2020 053 863.1 20782592.8	3952424 H04W 28/02	60 2020 053 909.3 20809856.6	3969278 B32B 7/12	60 2020 053 975.1 20861858.7	3996037 G06F 21/32
60 2020 053 866.6 20784385.5	3946689 B01D 53/22	60 2020 053 912.3 20810334.1	3972593 A61K 31/506	60 2020 053 977.8 20862188.8	4030520 H01M 10/052
60 2020 053 871.2 20788374.5	3954506 B25J 9/06	60 2020 053 913.1 20810770.6	3817095 H01M 10/42	60 2020 053 979.4 20865694.2	4033556 H10K 85/60
60 2020 053 875.5 20791226.2	3957481 B33Y 10/00	60 2020 053 921.2 20814003.8	3978241 B32B 27/30	60 2020 053 980.8 20866235.3	4009708 H04W 24/02
60 2020 053 876.3 20791770.9	3956557 F02N 11/08	60 2020 053 922.0 20814172.1	3978612 G01N 33/58	60 2020 053 982.4 20867807.8	4026337 H04N 19/70
60 2020 053 877.1 20793065.2	4045329 B42D 25/351	60 2020 053 924.7 20816060.6	4055924 H04W 64/00	60 2020 053 983.2 20867844.1	4035869 B29C 49/64
60 2020 053 879.8 20793410.0	4059190 H04L 41/5041	60 2020 053 925.5 20816436.8	4064979 A61B 5/024	60 2020 053 988.3 20871747.0	4043116 B21D 22/10

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04M - G06N

60 2020 053 989.1 20873296.6	4027629 H04M 1/7245	60 2020 054 053.9 20962046.7	4236576 H04W 74/0833	60 2021 032 688.2 21168202.6	3896269 F02C 7/04
60 2020 053 990.5 20877037.0	4047011 C07K 14/00	60 2020 054 054.7 20963306.4	4137765 F25D 17/04	60 2021 032 689.0 21168304.0	4005412 A24F 40/40
60 2020 053 991.3 20877851.4	3986263 A61B 5/021	60 2020 054 062.8 23168617.1	4228232 H04M 1/02	60 2021 032 690.4 21168462.6	3907382 F01L 1/14
60 2020 053 994.8 20878636.8	3958320 H10K 59/126	60 2020 054 063.6 23190046.5	4245392 A63G 1/00	60 2021 032 691.2 21168662.1	3901610 G01N 7/14
60 2020 053 995.6 20879144.2	4049181 G06K 19/077	60 2020 054 064.4 23202463.8	4282377 A61C 7/00	60 2021 032 692.0 21169075.5	3901702 G03G 5/047
60 2020 053 998.0 20888724.0	3872407 F24F 1/0358	60 2020 054 066.0 23209148.8	4296419 D06F 34/05	60 2021 032 693.9 21169077.1	3901703 G03G 5/07
60 2020 054 000.8 20889064.0	4062996 B01D 46/52	60 2020 054 071.7 24166968.8	4386371 G01N 29/24	60 2021 032 694.7 21170267.5	3903647 A47F 3/00
60 2020 054 001.6 20890990.3	4047853 H04L 5/00	60 2020 054 073.3 24171078.9	4378515 A61M 25/00	60 2021 032 695.5 21170366.5	3919289 B60C 1/00
60 2020 054 002.4 20891842.5	4065296 B21D 22/20	60 2021 032 660.2 21151497.1	3859868 H01M 10/42	60 2021 032 696.3 21172406.7	3907389 F02C 6/08
60 2020 054 003.2 20892840.8	4064952 A47L 11/40	60 2021 032 665.3 21154614.8	3876336 H01M 10/44	60 2021 032 697.1 21172463.8	3916407 H03K 3/017
60 2020 054 004.0 20893542.9	4065036 A61C 1/00	60 2021 032 668.8 21157648.3	3865137 A61K 36/896	60 2021 032 699.8 21172473.7	3909498 A61B 1/00
60 2020 054 006.7 20900948.9	4063226 B61F 5/30	60 2021 032 672.6 21159737.2	4050568 G06T 15/06	60 2021 032 700.5 21172491.9	4086184 B65D 5/20
60 2020 054 007.5 20902394.4	4077920 F03D 7/02	60 2021 032 673.4 21160191.9	4054295 H05B 47/115	60 2021 032 702.1 21173172.4	3910541 G06V 20/52
60 2020 054 012.1 20908174.4	4083289 D04H 1/4382	60 2021 032 674.2 21160603.3	3876299 H10K 77/10	60 2021 032 708.0 21181723.4	3932467 A61M 39/24
60 2020 054 014.8 20909313.7	4087057 H01Q 1/24	60 2021 032 675.0 21161169.4	3878430 A61K 8/06	60 2021 032 711.0 21184307.3	3939943 C02F 9/00
60 2020 054 016.4 20911303.4	4177871 G06F 1/16	60 2021 032 676.9 21162174.3	3889419 F02M 35/10	60 2021 032 714.5 21186120.8	3940539 G06F 12/00
60 2020 054 021.0 20918071.0	4082176 H04M 1/02	60 2021 032 677.7 21164523.9	3926471 G06F 9/48	60 2021 032 715.3 21187144.7	4123994 H04L 67/1097
60 2020 054 022.9 20920066.6	4104789 A61B 34/30	60 2021 032 678.5 21164979.3	4064249 G09B 23/32	60 2021 032 716.1 21187157.9	4123316 G01R 15/06
60 2020 054 025.3 20923678.5	3981369 A61N 1/36	60 2021 032 679.3 21165067.6	3971346 D21J 3/00	60 2021 032 718.8 21187828.5	3945651 H02H 7/122
60 2020 054 026.1 20925243.6	4123830 H01Q 1/38	60 2021 032 680.7 21165218.5	3886251 H01Q 1/24	60 2021 032 719.6 21187878.0	3955374 H01P 1/39
60 2020 054 033.4 20931402.0	4127813 G02B 26/08	60 2021 032 683.1 21166436.2	4068608 H02M 5/22	60 2021 032 729.3 21195346.8	4145232 G05B 19/042
60 2020 054 039.3 20936143.5	4156841 H04W 36/00	60 2021 032 685.8 21166818.1	3889861 H04L 67/02	60 2021 032 730.7 21196829.2	4002134 G06F 13/28
60 2020 054 043.1 20942651.9	4176956 B01D 39/20	60 2021 032 686.6 21167721.6	4072011 H03F 1/52	60 2021 032 731.5 21197538.8	4151116 A44C 5/14
60 2020 054 049.0 20949638.9	4115774 A47G 9/02	60 2021 032 687.4 21167757.0	3892216 A61B 18/04	60 2021 032 732.3 21197936.4	4152223 G06N 20/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61B - B27K

60 2021 032 733.1 21198223.6	3973904 A61B 18/14	60 2021 032 777.3 21701955.3	4281810 G01V 1/30	60 2021 032 810.9 21711840.5	4304804 B23K 26/082
60 2021 032 735.8 21198363.0	3973806 A43B 7/14	60 2021 032 778.1 21703254.9	4100001 A61K 8/34	60 2021 032 811.7 21712861.0	4126567 B60C 23/04
60 2021 032 736.6 21198639.3	3992485 F16D 55/224	60 2021 032 780.3 21704143.3	4093885 C12Q 1/6869	60 2021 032 818.4 21714665.3	4111199 G01N 33/543
60 2021 032 737.4 21199258.1	4155664 G01C 15/00	60 2021 032 783.8 21704396.7	4103425 B60L 50/53	60 2021 032 819.2 21715078.8	4128625 H04L 5/00
60 2021 032 738.2 21199688.9	4160322 G04B 35/00	60 2021 032 784.6 21704895.8	4096796 A62B 35/00	60 2021 032 820.6 21715107.5	4118004 C08L 1/26
60 2021 032 739.0 21200359.4	4159491 B60C 29/06	60 2021 032 785.4 21704970.9	4100308 B62M 25/08	60 2021 032 821.4 21716819.4	4126135 A61M 11/00
60 2021 032 742.0 21201301.5	4163672 G01S 13/931	60 2021 032 786.2 21705042.6	4111341 G06F 21/57	60 2021 032 822.2 21717055.4	4136740 H02K 9/19
60 2021 032 743.9 21202224.8	4166394 B60R 3/02	60 2021 032 787.0 21705574.8	4111063 F04D 19/04	60 2021 032 824.9 21717176.8	4132750 B25B 23/00
60 2021 032 744.7 21203639.6	3989518 H04L 65/1016	60 2021 032 788.9 21705719.9	4090223 A61B 1/00	60 2021 032 825.7 21717385.5	4132622 A61M 16/12
60 2021 032 749.8 21205155.1	4002836 H04N 7/18	60 2021 032 789.7 21705836.1	4097853 H04B 7/0456	60 2021 032 830.3 21718620.4	4143134 C01B 33/158
60 2021 032 750.1 21206558.5	4000955 B60C 1/00	60 2021 032 790.0 21706342.9	4096990 B62D 25/02	60 2021 032 831.1 21718707.9	4120921 A61B 17/00
60 2021 032 752.8 21207048.6	4177614 G01R 15/16	60 2021 032 791.9 21706637.2	4274763 B60M 1/02	60 2021 032 833.8 21718746.7	4125634 A61B 17/12
60 2021 032 755.2 21208997.3	4184728 H01R 24/52	60 2021 032 792.7 21706699.2	4110220 A61B 34/35	60 2021 032 834.6 21718768.1	4128718 H04L 67/00
60 2021 032 756.0 21209206.8	4001169 B65D 90/14	60 2021 032 793.5 21706719.8	4104256 H01R 13/6473	60 2021 032 835.4 21718777.2	4214868 H04L 67/1027
60 2021 032 757.9 21210199.2	4009408 H01M 10/04	60 2021 032 794.3 21707258.6	4111135 G01W 1/10	60 2021 032 836.2 21719326.7	4128803 H04N 21/431
60 2021 032 760.9 21212492.9	4190968 D06M 13/184	60 2021 032 795.1 21707437.6	4111663 H04L 9/40	60 2021 032 837.0 21719970.2	4128637 H04L 5/00
60 2021 032 767.6 21305579.1	4086145 B62D 35/00	60 2021 032 797.8 21707825.2	4115199 G01S 7/521	60 2021 032 838.9 21720547.5	4143245 C08F 220/14
60 2021 032 768.4 21306074.2	4125109 H01H 71/14	60 2021 032 798.6 21708820.2	4118169 C10M 129/28	60 2021 032 839.7 21720891.7	4272214 G11C 7/10
60 2021 032 770.6 21386018.2	4050479 G06F 9/48	60 2021 032 799.4 21708831.9	4100465 C08J 9/12	60 2021 032 842.7 21723332.9	4132357 A61B 5/145
60 2021 032 771.4 21700343.3	4088211 G06F 21/62	60 2021 032 800.1 21709019.0	4114440 A61K 38/20	60 2021 032 843.5 21723640.5	4135681 A61K 31/215
60 2021 032 773.0 21701398.6	4097283 D04H 1/413	60 2021 032 802.8 21709221.2	4101109 H04L 5/00	60 2021 032 844.3 21723873.2	4150301 G01C 25/00
60 2021 032 774.9 21701544.5	4100757 G01R 33/565	60 2021 032 805.2 21710344.9	4104268 H02J 1/10	60 2021 032 848.6 21725817.7	4142626 A61B 17/42
60 2021 032 775.7 21701562.7	3984101 H01S 3/00	60 2021 032 806.0 21710679.8	4072431 A61B 8/12	60 2021 032 849.4 21725885.4	4139726 G02B 6/38
60 2021 032 776.5 21701574.2	4090949 G01N 21/45	60 2021 032 807.9 21710783.8	4104519 H04W 48/12	60 2021 032 850.8 21726143.7	4132755 B27K 3/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61B - G06Q

60 2021 032 851.6 21726814.3	4146109 A61B 18/22	60 2021 032 891.5 21750235.0	4100670 F16K 5/06	60 2021 032 924.5 21767573.5	4119881 H01L 23/427
60 2021 032 855.9 21727682.3	4078933 H04L 45/02	60 2021 032 892.3 21750513.0	4100214 B25C 1/04	60 2021 032 925.3 21767973.7	4118347 F16B 19/08
60 2021 032 856.7 21727725.0	4147040 G01N 30/46	60 2021 032 893.1 21750557.7	4101643 B32B 27/12	60 2021 032 929.6 21770188.7	4204784 G01N 17/04
60 2021 032 857.5 21727768.0	4147113 G06F 1/16	60 2021 032 895.8 21751231.8	4101512 G05D 1/225	60 2021 032 931.8 21770608.4	4093529 B01D 19/00
60 2021 032 860.5 21728435.5	4135755 A61P 17/00	60 2021 032 896.6 21751606.1	4139111 B29C 45/78	60 2021 032 932.6 21770736.3	4113779 H02J 7/00
60 2021 032 865.6 21729912.2	4150287 F41A 33/02	60 2021 032 897.4 21752327.3	4352705 G06V 10/82	60 2021 032 935.0 21772416.0	4112408 B60W 30/14
60 2021 032 867.2 21731242.0	4149743 B22F 10/28	60 2021 032 899.0 21753343.9	4088542 H04W 74/08	60 2021 032 936.9 21773217.1	4199845 A61B 17/34
60 2021 032 868.0 21732272.6	4351686 A61M 16/00	60 2021 032 900.8 21753940.2	3998509 G03B 11/00	60 2021 032 937.7 21773267.6	3985723 H10B 12/00
60 2021 032 869.9 21732799.8	3917829 B64C 1/06	60 2021 032 902.4 21755280.1	4185857 G01N 21/64	60 2021 032 938.5 21773602.4	4211867 H04L 9/40
60 2021 032 870.2 21734984.4	4154246 G10K 11/178	60 2021 032 903.2 21755501.0	4193208 G02B 21/00	60 2021 032 939.3 21774480.4	4109892 H04N 7/15
60 2021 032 873.7 21737177.2	4178787 B29C 70/34	60 2021 032 905.9 21755803.0	4185845 G01H 1/12	60 2021 032 942.3 21776624.5	4074627 B65G 1/04
60 2021 032 874.5 21737454.5	4172460 E21B 34/06	60 2021 032 906.7 21756020.0	4188076 A01H 1/02	60 2021 032 943.1 21776960.3	4130137 C08K 3/22
60 2021 032 875.3 21738089.8	4064582 H04B 7/04	60 2021 032 907.5 21756637.1	4096121 H04J 3/06	60 2021 032 948.2 21778213.5	4380863 B64F 1/20
60 2021 032 876.1 21740005.0	4179274 G01C 19/38	60 2021 032 908.3 21757564.6	4091539 A61B 5/02	60 2021 032 949.0 21779199.5	4113870 H04B 17/382
60 2021 032 878.8 21740764.2	4092182 B05B 13/04	60 2021 032 910.5 21758895.3	4237941 G06F 9/455	60 2021 032 950.4 21783888.7	4132495 A61K 31/138
60 2021 032 879.6 21741580.1	4080504 G10L 19/02	60 2021 032 911.3 21760045.1	4096202 H04M 1/02	60 2021 032 951.2 21784262.4	4135479 H05B 6/12
60 2021 032 883.4 21743187.3	4181687 A23J 1/14	60 2021 032 916.4 21762413.9	4196417 B65G 1/04	60 2021 032 952.0 21784859.7	4134181 B21C 37/08
60 2021 032 884.2 21743825.8	4093986 F01P 7/08	60 2021 032 917.2 21763071.4	4199712 A01M 1/20	60 2021 032 955.5 21786604.5	4205032 G06M 11/00
60 2021 032 885.0 21745167.3	4093306 A61B 17/16	60 2021 032 918.0 21763102.7	4200698 G06F 8/51	60 2021 032 956.3 21786653.2	4341935 G11C 16/30
60 2021 032 886.9 21745338.0	4181770 A61B 5/00	60 2021 032 919.9 21763447.6	4209001 H04N 25/706	60 2021 032 957.1 21787464.3	4225067 A24D 1/20
60 2021 032 887.7 21746624.2	4229848 H04L 43/00	60 2021 032 920.2 21764051.5	3970769 A61M 5/30	60 2021 032 960.1 21787699.4	4030381 G06T 7/00
60 2021 032 888.5 21747202.6	4099444 H01M 4/36	60 2021 032 921.0 21764745.2	4116385 C09D 163/00	60 2021 032 965.2 21789519.2	4132243 H05K 7/20
60 2021 032 889.3 21748661.2	4176262 G01N 33/543	60 2021 032 922.9 21764779.1	4116055 B29C 33/02	60 2021 032 967.9 21791485.2	4237618 D21H 17/02
60 2021 032 890.7 21748952.5	4182194 B60T 8/1761	60 2021 032 923.7 21764845.0	4096256 H04W 4/80	60 2021 032 968.7 21791597.4	4160493 G06Q 10/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H05K - B41J

60 2021 032 969.5 21793164.1	4135494 H05K 7/20	60 2021 033 006.5 21815944.0	4433403 B66B 5/00	60 2021 033 042.1 21852227.4	4195516 H04L 27/26
60 2021 032 970.9 21793650.9	4131855 H04L 12/46	60 2021 033 007.3 21816517.3	4062420 G16H 20/40	60 2021 033 044.8 21852429.6	4192096 H04W 28/20
60 2021 032 973.3 21795660.6	4135183 H02M 5/458	60 2021 033 010.3 21817540.4	4162266 G01N 31/22	60 2021 033 047.2 21854182.9	4188566 A63F 13/24
60 2021 032 974.1 21796516.9	4120266 G10L 25/51	60 2021 033 013.8 21819561.8	4241001 F16L 3/133	60 2021 033 048.0 21855928.4	4194305 G05D 1/00
60 2021 032 976.8 21796755.3	4143405 E05B 67/24	60 2021 033 016.2 21825285.6	4166590 C08G 18/28	60 2021 033 049.9 21857230.3	4186875 C03B 23/035
60 2021 032 977.6 21797062.3	4134894 G06Q 20/38	60 2021 033 017.0 21825591.7	4167133 G06K 19/077	60 2021 033 050.2 21857243.6	4198303 F03D 17/00
60 2021 032 978.4 21797604.2	4131259 G10L 19/008	60 2021 033 018.9 21826504.9	4166325 B32B 27/00	60 2021 033 051.0 21858275.7	4202278 F16L 15/04
60 2021 032 979.2 21798093.7	4196840 G02B 27/00	60 2021 033 019.7 21826560.1	4152281 G07C 5/00	60 2021 033 052.9 21859109.7	4200600 G01N 22/00
60 2021 032 980.6 21799099.3	4226147 G01N 23/083	60 2021 033 020.0 21826706.0	4151335 B22D 11/16	60 2021 033 055.3 21860914.7	4206155 C03C 25/1095
60 2021 032 981.4 21799698.2	4146119 A61C 7/34	60 2021 033 021.9 21829306.6	4171714 A61M 27/00	60 2021 033 056.1 21861939.3	4205700 A61F 2/06
60 2021 032 983.0 21801827.3	4237683 F03D 7/02	60 2021 033 022.7 21831158.7	4251296 B01D 21/00	60 2021 033 059.6 21865731.0	4199249 H01Q 1/27
60 2021 032 984.9 21802540.1	4218009 G10L 17/02	60 2021 033 023.5 21831351.8	4448953 F03C 1/04	60 2021 033 065.0 21870586.1	4196198 A61M 16/06
60 2021 032 985.7 21802841.3	4240791 C08J 11/06	60 2021 033 024.3 21833039.7	4176979 B06B 1/12	60 2021 033 067.7 21873023.2	4142030 H01M 50/20
60 2021 032 986.5 21804075.6	4150452 G06F 9/451	60 2021 033 025.1 21833745.9	4176157 E21B 43/08	60 2021 033 068.5 21879382.6	4216505 H04L 43/00
60 2021 032 987.3 21804124.2	4151268 A61M 35/00	60 2021 033 029.4 21837611.9	4180145 B21D 19/08	60 2021 033 069.3 21880407.8	4053964 H01M 10/42
60 2021 032 988.1 21804300.8	4043847 H05B 6/06	60 2021 033 030.8 21840092.7	4259915 F02C 7/14	60 2021 033 070.7 21883283.0	4111622 H04L 1/18
60 2021 032 990.3 21804572.2	4150682 H01L 33/44	60 2021 033 031.6 21840504.1	4262947 A61M 16/06	60 2021 033 073.1 21886609.3	4087031 H01M 50/124
60 2021 032 991.1 21805002.9	4152870 H04W 72/12	60 2021 033 032.4 21841478.7	4164084 H02J 7/00	60 2021 033 075.8 21886713.3	4238739 B29C 51/26
60 2021 032 993.8 21805751.1	4229825 H04L 9/40	60 2021 033 033.2 21841732.7	4102081 E02F 9/22	60 2021 033 076.6 21887136.6	4238140 H10H 20/813
60 2021 032 994.6 21807176.9	4228969 B64D 11/02	60 2021 033 035.9 21842209.5	4183534 B25J 17/02	60 2021 033 077.4 21888097.9	4243494 H04W 28/26
60 2021 032 995.4 21807187.6	4232948 G06V 20/69	60 2021 033 036.7 21842488.5	4167100 G06F 13/40	60 2021 033 078.2 21889066.3	4207517 H01S 5/183
60 2021 032 996.2 21807226.2	4237750 F24D 18/00	60 2021 033 037.5 21842616.1	4144486 B25J 5/00	60 2021 033 079.0 21889558.9	4241962 B29C 51/08
60 2021 032 997.0 21809517.2	4115563 H04L 41/0894	60 2021 033 038.3 21847578.8	4263016 B01D 29/21	60 2021 033 080.4 21893810.8	4249931 G01R 31/52
60 2021 033 002.2 21814184.4	4160016 F04B 27/18	60 2021 033 039.1 21848172.9	4262741 A61K 8/9789	60 2021 033 083.9 21894530.1	4249271 B41J 29/13

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H01M - H03F

60 2021 033 084.7 21895046.7	4145593 H01M 10/643	60 2021 033 123.1 21946948.3	4362321 H02P 29/024	60 2021 033 176.2 21170504.1	3905519 H03F 3/45
60 2021 033 085.5 21895975.7	4067168 B60Q 1/04	60 2021 033 125.8 21949634.6	4340010 H01L 23/31	60 2021 033 177.0 21170579.3	3920248 H01L 23/522
60 2021 033 086.3 21896313.0	4236125 H04L 67/10	60 2021 033 130.4 22162362.2	4071949 H02G 3/12	60 2021 033 179.7 21171953.9	4044560 H04L 67/12
60 2021 033 087.1 21897477.2	4254550 H01M 4/36	60 2021 033 131.2 23154500.5	4194288 B60T 8/17	60 2021 033 180.0 21172039.6	4087290 H04L 61/5038
60 2021 033 089.8 21901506.2	4232360 B64C 39/02	60 2021 033 132.0 23174229.7	4246861 H04W 76/10	60 2021 033 182.7 21172109.7	4087311 H04L 45/64
60 2021 033 090.1 21902117.7	4134831 H04L 12/10	60 2021 033 134.7 23204735.7	4290739 H02J 50/00	60 2021 033 187.8 21172457.0	3909496 A47L 15/00
60 2021 033 092.8 21902732.3	4234526 C07C 29/74	60 2021 033 135.5 23211019.7	4303802 G06Q 30/02	60 2021 033 188.6 21172502.3	4087113 H02M 7/483
60 2021 033 093.6 21902767.9	4238364 H04W 56/00	60 2021 033 136.3 23217535.6	4338767 A61F 13/00	60 2021 033 190.8 21172567.6	3908077 H05B 6/06
60 2021 033 094.4 21904636.4	4433365 B64D 3/02	60 2021 033 137.1 24154103.6	4360600 A61F 5/44	60 2021 033 194.0 21173624.4	3909782 B41M 7/00
60 2021 033 095.2 21904774.3	4265213 A61B 34/10	60 2021 033 139.8 24154850.2	4371867 B63B 21/50	60 2021 033 195.9 21174136.8	4092432 G01R 31/36
60 2021 033 096.0 21906533.1	4266530 H02J 7/00	60 2021 033 142.8 24173908.5	4385940 A21C 9/04	60 2021 033 196.7 21174415.6	3913845 H04L 5/00
60 2021 033 097.9 21909023.0	4266014 H03K 3/42	60 2021 033 143.6 21000243.2	3970534 A24F 40/485	60 2021 033 198.3 21174553.4	3922145 A47J 27/00
60 2021 033 098.7 21910529.3	4270547 C01G 53/00	60 2021 033 144.4 21150066.5	3847901 A23B 2/88	60 2021 033 199.1 21174788.6	3922107 A23L 21/25
60 2021 033 102.9 21911638.1	4267847 F03D 1/06	60 2021 033 148.7 21153631.3	3860153 H04R 25/00	60 2021 033 200.9 21175039.3	3916229 F04B 43/12
60 2021 033 103.7 21911752.0	4267960 G01N 33/53	60 2021 033 149.5 21153658.6	3890437 H05B 6/06	60 2021 033 201.7 21175676.2	3922825 F02B 29/04
60 2021 033 105.3 21918604.6	4280680 H04W 36/00	60 2021 033 153.3 21154743.5	3861847 A01D 34/82	60 2021 033 202.5 21176359.4	3926804 H02M 1/12
60 2021 033 106.1 21919260.6	4112938 F01C 1/22	60 2021 033 154.1 21155525.5	4040682 H03M 1/08	60 2021 033 203.3 21176436.0	3917001 H02P 29/64
60 2021 033 111.8 21922448.2	4112340 B60H 1/00	60 2021 033 157.6 21157129.4	3871864 B29C 70/54	60 2021 033 204.1 21176700.9	4020247 G06F 16/176
60 2021 033 114.2 21928777.8	4290700 H01Q 5/42	60 2021 033 161.4 21159857.8	3875330 B60W 60/00	60 2021 033 206.8 21176866.8	3920205 H01H 71/08
60 2021 033 116.9 21930212.2	4306299 B29C 64/245	60 2021 033 162.2 21161446.6	3878656 B41J 3/407	60 2021 033 207.6 21177017.7	3923134 G06F 8/60
60 2021 033 119.3 21938026.8	4238474 A47L 23/20	60 2021 033 163.0 21162461.4	4057029 G01S 13/76	60 2021 033 209.2 21179967.1	4105693 G02B 5/00
60 2021 033 120.7 21940246.8	4290932 H04W 48/10	60 2021 033 164.9 21163173.4	3884921 A61K 6/61	60 2021 033 212.2 21184846.0	3940283 F16L 37/091
60 2021 033 121.5 21944144.1	4332526 G01J 5/48	60 2021 033 166.5 21163473.8	4060785 H01M 10/42	60 2021 033 213.0 21185364.3	3940318 F25C 3/04
60 2021 033 122.3 21944454.4	4159711 H01B 3/18	60 2021 033 175.4 21169975.6	4079239 A61B 17/3207	60 2021 033 214.9 21186622.3	3952107 H03F 1/02

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C22C - B60L

60 2021 033 216.5 21187683.4	4112222 C22C 37/08	60 2021 033 282.3 21705412.1	4110767 C07D 251/34	60 2021 033 343.9 21727362.2	4150208 F03D 7/02
60 2021 033 221.1 21189988.5	3958019 G01S 19/01	60 2021 033 283.1 21705811.4	4136703 H01Q 1/22	60 2021 033 344.7 21727426.5	4154057 H04B 5/24
60 2021 033 224.6 21190593.0	3957581 B65G 23/16	60 2021 033 290.4 21708702.2	4115526 H03K 17/16	60 2021 033 349.8 21727851.4	4154667 H04W 76/22
60 2021 033 226.2 21192468.3	4137836 G01S 3/04	60 2021 033 291.2 21709256.8	4147402 H04L 5/00	60 2021 033 353.6 21728993.3	4182660 G01N 21/77
60 2021 033 227.0 21193366.8	4141901 H01H 33/70	60 2021 033 294.7 21710366.2	4111609 H04L 1/00	60 2021 033 354.4 21729057.6	4342155 H04L 65/1053
60 2021 033 232.7 21198063.6	4020124 G06F 1/20	60 2021 033 296.3 21710758.0	4120924 A61B 17/04	60 2021 033 361.7 21730181.1	4176252 G01N 29/02
60 2021 033 239.4 21201236.3	4164134 H04B 1/7183	60 2021 033 300.5 21712693.7	4111632 H04L 5/00	60 2021 033 362.5 21730791.7	4168684 F16D 13/70
60 2021 033 243.2 21203937.4	3925814 B60L 1/08	60 2021 033 301.3 21712996.4	4127812 G02B 25/00	60 2021 033 363.3 21730799.0	4341499 E03B 9/02
60 2021 033 244.0 21205075.1	3992949 H01Q 3/00	60 2021 033 302.1 21713191.1	4111691 H04N 19/52	60 2021 033 364.1 21730806.3	4157708 B63B 35/44
60 2021 033 248.3 21208886.8	4184533 H01F 5/04	60 2021 033 304.8 21715690.0	4302055 G01H 9/00	60 2021 033 366.8 21730837.8	4348795 H02J 7/00
60 2021 033 249.1 21209612.7	4002586 H01Q 3/01	60 2021 033 305.6 21717254.3	4100759 G01S 1/04	60 2021 033 371.4 21732815.2	4157670 B60L 53/80
60 2021 033 254.8 21210646.2	4186820 B65G 1/04	60 2021 033 307.2 21717559.5	4143896 A61M 60/148	60 2021 033 372.2 21732816.0	4157752 B65G 1/04
60 2021 033 261.0 21216317.4	4033172 F24H 1/16	60 2021 033 309.9 21717720.3	4139764 G05D 1/00	60 2021 033 375.7 21733382.2	4157753 B65G 1/04
60 2021 033 262.9 21216448.7	4202050 C12P 7/18	60 2021 033 312.9 21719129.5	4323682 F16L 37/098	60 2021 033 376.5 21733405.1	4164821 B21H 8/00
60 2021 033 263.7 21216614.4	4023179 A61B 17/80	60 2021 033 313.7 21719412.5	4125593 A61B 5/332	60 2021 033 377.3 21733804.5	4176321 G04B 37/00
60 2021 033 264.5 21218189.5	4152068 G02B 7/10	60 2021 033 314.5 21719616.1	4138793 A61K 31/045	60 2021 033 380.3 21734406.8	4158172 F02C 7/224
60 2021 033 266.1 21290009.6	4047799 H02M 1/00	60 2021 033 316.1 21720648.1	4157013 A43B 7/14	60 2021 033 383.8 21734647.7	4157020 A43B 13/20
60 2021 033 271.8 21383089.6	4190694 B63B 81/00	60 2021 033 321.8 21722535.8	4139719 G01V 5/00	60 2021 033 386.2 21737140.0	4182669 G01N 1/40
60 2021 033 272.6 21461624.5	4187171 F24H 1/12	60 2021 033 322.6 21722538.2	4121007 A61K 9/00	60 2021 033 387.0 21737223.4	4168699 F16K 11/076
60 2021 033 275.0 21700774.9	4093953 F01M 13/00	60 2021 033 325.0 21723309.7	4158620 G10L 15/08	60 2021 033 390.0 21739468.3	4120939 A61B 17/88
60 2021 033 276.9 21701245.9	4090691 C08F 210/06	60 2021 033 326.9 21723744.5	4147392 H04L 1/00	60 2021 033 392.7 21742489.4	4168697 F16K 3/02
60 2021 033 277.7 21701503.1	4093361 A61J 1/20	60 2021 033 327.7 21724046.4	4117848 B23D 47/00	60 2021 033 397.8 21747785.0	4096784 G01N 33/68
60 2021 033 279.3 21705093.9	4104392 H04L 45/02	60 2021 033 332.3 21725149.5	4150358 G01R 31/52	60 2021 033 398.6 21748140.7	4086738 G06F 3/041
60 2021 033 280.7 21705253.9	4107448 F25B 5/02	60 2021 033 339.0 21726721.0	4150716 H01R 13/436	60 2021 033 400.1 21748834.5	4373701 B60L 53/16

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C09K - H04W

60 2021 033 402.8 21749344.4	4189032 C09K 11/02	60 2021 033 461.3 21794018.8	4173342 H04L 41/14	60 2021 033 512.1 21824401.0	4263547 C07D 491/048
60 2021 033 403.6 21751648.3	4179619 H02P 7/295	60 2021 033 462.1 21794359.6	4232295 B41J 3/407	60 2021 033 514.8 21824584.3	4263548 C07D 491/048
60 2021 033 404.4 21751696.2	4178909 C01B 3/40	60 2021 033 464.8 21795461.9	4145492 G05B 19/418	60 2021 033 517.2 21830860.9	4251513 B64U 10/13
60 2021 033 407.9 21753950.1	4091360 H04W 48/04	60 2021 033 466.4 21800024.8	4131938 H04N 5/202	60 2021 033 521.0 21836225.9	4392895 G06K 19/077
60 2021 033 408.7 21755008.6	4185490 B60R 7/04	60 2021 033 471.0 21800824.1	4146801 C12N 9/64	60 2021 033 522.9 21836659.9	4154276 G21C 17/108
60 2021 033 411.7 21755842.8	4196398 B65D 1/02	60 2021 033 472.9 21800826.6	4147022 G01K 13/00	60 2021 033 525.3 21840139.6	4263416 B66F 7/06
60 2021 033 412.5 21758663.5	4204800 G01N 30/80	60 2021 033 473.7 21800963.7	4147884 B60C 11/00	60 2021 033 526.1 21842516.3	4182534 E06B 9/13
60 2021 033 413.3 21759447.2	4189909 H04L 5/00	60 2021 033 475.3 21801891.9	4237606 D04B 15/10	60 2021 033 532.6 21843879.4	4247735 B65G 1/04
60 2021 033 414.1 21760998.1	4094401 H04L 9/40	60 2021 033 476.1 21803976.6	4135454 H04W 72/04	60 2021 033 534.2 21844197.0	4440974 B66B 11/02
60 2021 033 416.8 21762050.9	4200555 F17C 13/02	60 2021 033 479.6 21804776.9	4101049 H02J 50/80	60 2021 033 539.3 21853455.0	4194765 F04D 27/00
60 2021 033 417.6 21762227.3	4192371 A61B 17/34	60 2021 033 482.6 21805282.7	4128642 H04L 5/00	60 2021 033 543.1 21856078.7	4011970 C08L 33/10
60 2021 033 421.4 21766524.9	4396945 H04B 1/04	60 2021 033 483.4 21805322.1	4101137 H04L 27/26	60 2021 033 548.2 21859357.2	4266936 A41D 13/11
60 2021 033 422.2 21766714.6	4214579 G03G 15/08	60 2021 033 488.5 21807894.7	4154105 G05B 23/02	60 2021 033 549.0 21859559.3	4202831 G06T 7/246
60 2021 033 424.9 21769457.9	4208251 A61N 1/372	60 2021 033 489.3 21808660.1	4086048 B26D 1/09	60 2021 033 553.9 21863647.0	4213539 H04W 72/23
60 2021 033 426.5 21771264.5	4122931 C07D 471/04	60 2021 033 491.5 21812137.4	4147504 H04W 48/12	60 2021 033 554.7 21864989.5	4208595 D04H 1/485
60 2021 033 427.3 21773159.5	4188252 A61B 17/70	60 2021 033 492.3 21812364.4	4159134 A61B 6/03	60 2021 033 555.5 21866010.8	4212032 A24F 40/40
60 2021 033 433.8 21774965.4	4127368 E05B 77/06	60 2021 033 493.1 21812401.4	4122866 B66C 1/06	60 2021 033 562.8 21873781.5	4222735 G10K 15/06
60 2021 033 439.7 21778577.3	4226216 G03G 15/08	60 2021 033 498.2 21813965.7	4158759 H02K 5/18	60 2021 033 563.6 21875353.1	4223797 C08F 8/48
60 2021 033 443.5 21780844.3	4057435 H01M 50/35	60 2021 033 500.8 21814913.6	4247206 A42B 3/32	60 2021 033 564.4 21876076.7	4222037 B61G 9/04
60 2021 033 444.3 21782751.8	4222223 C09D 5/16	60 2021 033 501.6 21815256.9	4244895 H10H 29/01	60 2021 033 566.0 21877142.6	4225217 A61F 2/24
60 2021 033 445.1 21782761.7	4143833 G16C 60/00	60 2021 033 502.4 21815716.2	4226603 H04M 1/18	60 2021 033 571.7 21882125.4	4213473 H04M 1/03
60 2021 033 449.4 21785710.1	4132383 A61B 17/12	60 2021 033 504.0 21818068.5	4160184 G01N 15/00	60 2021 033 574.1 21882897.8	4216579 H04W 4/06
60 2021 033 453.2 21787253.0	4402311 D04B 1/10	60 2021 033 505.9 21818230.1	4162301 G01V 1/50	60 2021 033 576.8 21883299.6	4144800 C08L 69/00
60 2021 033 454.0 21787749.7	4136668 H01L 21/67	60 2021 033 508.3 21819390.2	4248438 G10L 15/06	60 2021 033 577.6 21883308.5	4233418 H04W 72/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G06N - G01P

60 2021 033 579.2 21890375.5	4123287 G06N 3/084	60 2022 016 265.3 22154793.8	4043199 B32B 1/08	60 2022 016 299.8 22166460.0	4071422 F24F 13/14
60 2021 033 580.6 21891552.8	4245516 B32B 5/26	60 2022 016 268.8 22155470.2	4049899 B60R 16/02	60 2022 016 302.1 22168486.3	4230850 F01N 3/10
60 2021 033 581.4 21894952.7	4202103 D06F 39/02	60 2022 016 269.6 22155478.5	4049900 B60R 16/02	60 2022 016 307.2 22171845.5	4086464 F04D 29/70
60 2021 033 582.2 21894996.4	4051031 A24F 40/46	60 2022 016 273.4 22158068.1	4056473 B64D 11/06	60 2022 016 310.2 22173170.6	4088803 B01D 29/33
60 2021 033 583.0 21895929.4	4080186 G01M 7/02	60 2022 016 274.2 22158444.4	4050557 G06T 5/70	60 2022 016 314.5 22174844.5	4095037 B64U 10/14
60 2021 033 590.3 21902917.0	4257380 B60C 23/04	60 2022 016 275.0 22158621.7	4056237 A62B 35/00	60 2022 016 315.3 22174924.5	4109970 H04W 36/12
60 2021 033 591.1 21904626.5	4160234 G01R 31/36	60 2022 016 276.9 22158905.4	4050303 G01S 7/497	60 2022 016 316.1 22175131.6	4095113 C04B 35/573
60 2021 033 593.8 21908115.5	4123817 H01M 50/50	60 2022 016 278.5 22159166.2	4105893 G06V 10/774	60 2022 016 318.8 22176538.1	4140534 A61N 1/372
60 2021 033 596.2 21911626.6	4268724 A61B 6/00	60 2022 016 279.3 22159798.2	4053635 G03F 7/20	60 2022 016 319.6 22176644.7	4174862 G11C 16/08
60 2021 033 598.9 21916636.0	4074779 C08L 51/04	60 2022 016 280.7 22159813.9	4238917 B66B 1/34	60 2022 016 321.8 22176645.4	4102286 G02B 26/08
60 2021 033 599.7 21922462.3	4287023 G06F 9/50	60 2022 016 283.1 22160820.1	4056783 E04F 15/02	60 2022 016 323.4 22180644.1	4108181 A61B 8/08
60 2021 033 600.4 21924995.0	4290833 G06F 1/16	60 2022 016 285.8 22160878.9	4057496 H02P 9/08	60 2022 016 324.2 22181123.5	4119018 A47J 43/07
60 2021 033 601.2 21925008.1	4288339 B60F 5/02	60 2022 016 286.6 22161342.5	4064197 G06T 15/50	60 2022 016 325.0 22181190.4	4254033 G02B 9/60
60 2021 033 602.0 21929135.8	4218490 A44C 17/02	60 2022 016 287.4 22161672.5	4202307 F23R 3/28	60 2022 016 329.3 22185940.8	4123826 H01Q 1/24
60 2021 033 603.9 21929583.9	4280704 H04W 52/02	60 2022 016 288.2 22161783.0	4060937 G06F 21/56	60 2022 016 330.7 22186295.6	4123247 F25D 23/02
60 2021 033 604.7 21931956.3	4318947 H03K 17/0412	60 2022 016 289.0 22162057.8	4060461 G06F 3/01	60 2022 016 331.5 22186594.2	4122341 A41B 11/00
60 2021 033 605.5 21933259.0	4257363 C09D 11/322	60 2022 016 290.4 22162151.9	4245981 F02D 25/02	60 2022 016 332.3 22186708.8	4312484 H10N 70/20
60 2021 033 606.3 21937845.2	4309538 A43B 13/14	60 2022 016 291.2 22162221.0	4066745 A61B 6/02	60 2022 016 333.1 22187169.2	4192052 H04W 4/40
60 2021 033 607.1 21939587.8	4206577 F25D 11/02	60 2022 016 292.0 22163071.8	4245666 B64F 1/35	60 2022 016 335.8 22188211.1	4134054 A61G 3/08
60 2021 033 612.8 21942140.1	4180754 F25D 25/02	60 2022 016 293.9 22163188.0	4064203 G06T 15/06	60 2022 016 336.6 22188355.6	4130482 F04D 25/06
60 2021 033 613.6 21951372.8	4368425 B60H 1/00	60 2022 016 294.7 22163192.2	4064204 G06T 15/06	60 2022 016 337.4 22188691.4	4181066 G06T 7/73
60 2021 033 614.4 21951633.3	4365557 G01D 21/02	60 2022 016 295.5 22163790.3	4109865 H04M 9/00	60 2022 016 338.2 22188696.3	4141574 G03G 21/18
60 2022 016 259.9 22150434.3	4209951 G06F 21/62	60 2022 016 296.3 22165620.0	4070747 A61B 17/86	60 2022 016 339.0 22188868.8	4155149 B60W 30/09
60 2022 016 260.2 22150837.7	4030839 H04W 74/0808	60 2022 016 297.1 22165877.6	4075056 F21V 21/04	60 2022 016 342.0 22190401.4	4148431 G01P 15/08

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A01D - E02F

60 2022 016 343.9 22190402.2	4136957 A01D 41/127	60 2022 016 388.9 22206425.5	4368211 A61L 2/10	60 2022 016 434.6 22713070.5	4118291 E21B 17/10
60 2022 016 344.7 22190548.2	4156632 H04L 41/5054	60 2022 016 389.7 22207288.6	4181315 H01Q 1/32	60 2022 016 435.4 22713485.5	4298237 C12Q 1/6804
60 2022 016 346.3 22191921.0	4141573 G03G 21/16	60 2022 016 390.0 22207644.0	4213308 H01R 12/59	60 2022 016 436.2 22713495.4	4315327 G10L 21/02
60 2022 016 347.1 22192346.9	4148436 G01R 31/3187	60 2022 016 391.9 22208267.9	4186786 B64C 9/32	60 2022 016 437.0 22713520.9	4287954 A61B 17/02
60 2022 016 349.8 22192617.3	4332421 F16L 37/00	60 2022 016 392.7 22211027.2	4191760 H01M 50/176	60 2022 016 438.9 22715677.5	4315303 G09B 23/30
60 2022 016 350.1 22193420.1	4144497 B28D 5/00	60 2022 016 393.5 22211352.4	4194238 B60J 7/22	60 2022 016 439.7 22715811.0	4315782 H04L 41/0803
60 2022 016 352.8 22193548.9	4147598 A41F 1/00	60 2022 016 394.3 22211554.5	4201286 A47L 9/00	60 2022 016 442.7 22717030.5	4320911 H04W 24/10
60 2022 016 355.2 22194065.3	4145257 G06F 3/041	60 2022 016 395.1 22213945.3	4386257 F21S 43/241	60 2022 016 443.5 22719674.8	4320331 E06B 9/322
60 2022 016 356.0 22194687.4	4155817 G03B 5/02	60 2022 016 397.8 22215533.5	4202343 F28D 20/02	60 2022 016 444.3 22720666.1	4319830 A61M 1/16
60 2022 016 357.9 22195106.4	4148208 E04H 15/48	60 2022 016 399.4 22217218.1	4206072 B64C 3/18	60 2022 016 447.8 22721830.2	4330053 B60B 15/02
60 2022 016 360.9 22196541.1	4151540 B64U 10/20	60 2022 016 400.1 22217270.2	4273401 F04C 18/02	60 2022 016 448.6 22722013.4	4327263 G06Q 20/12
60 2022 016 367.6 22197345.6	4163643 G01P 5/00	60 2022 016 402.8 22275147.1	4375549 F16L 9/00	60 2022 016 449.4 22722355.9	4333609 A23C 19/068
60 2022 016 368.4 22197878.6	4155521 F02C 7/32	60 2022 016 409.5 22700835.6	4277541 A61B 17/00	60 2022 016 450.8 22722480.5	4323430 C08J 5/04
60 2022 016 369.2 22199429.6	4164113 H02P 3/22	60 2022 016 410.9 22703192.9	4409576 G11C 29/44	60 2022 016 451.6 22722738.6	4323584 D21H 17/25
60 2022 016 370.6 22200094.5	4306327 B42D 15/02	60 2022 016 411.7 22704042.5	4291969 G06F 3/01	60 2022 016 452.4 22722884.8	4340731 A61B 8/08
60 2022 016 373.0 22200828.6	4167221 G09G 3/00	60 2022 016 413.3 22704413.8	4298392 F28D 7/16	60 2022 016 455.9 22723864.9	4327515 H04L 9/40
60 2022 016 374.9 22201190.0	4353640 B65G 53/46	60 2022 016 418.4 22705068.9	4368283 B01F 23/232	60 2022 016 456.7 22724385.4	4280887 A23G 1/32
60 2022 016 378.1 22202929.0	4194697 F04D 17/06	60 2022 016 419.2 22705744.5	4288033 A61K 9/127	60 2022 016 457.5 22724459.7	4330648 G01N 1/22
60 2022 016 380.3 22203047.0	4357739 G01H 3/12	60 2022 016 420.6 22706053.0	4304824 B29B 9/08	60 2022 016 459.1 22724571.9	4348647 G11C 8/08
60 2022 016 383.8 22204005.7	4187864 H04L 43/55	60 2022 016 422.2 22706867.3	4297570 A01M 23/30	60 2022 016 460.5 22725443.0	4305518 G06F 7/48
60 2022 016 384.6 22204295.4	4175427 H05K 5/15	60 2022 016 424.9 22707251.9	4301605 B41J 3/407	60 2022 016 465.6 22726161.7	4341493 E02D 5/52
60 2022 016 385.4 22204315.0	4361883 G06K 17/00	60 2022 016 425.7 22708345.8	4285255 G06F 21/53	60 2022 016 467.2 22726675.6	4355397 A61M 16/00
60 2022 016 386.2 22205295.3	4365392 E05B 81/06	60 2022 016 430.3 22712465.8	4291127 A61B 34/20	60 2022 016 468.0 22726737.4	4334585 F03D 1/06
60 2022 016 387.0 22206039.4	4194150 B25F 5/00	60 2022 016 431.1 22712678.6	4301963 E21B 47/12	60 2022 016 469.9 22726779.6	4347953 E02F 9/26

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F16J - A61M

60 2022 016 470.2 22726940.4	4314600 F16J 9/26	60 2022 016 502.4 22734741.6	4210053 G11B 27/034	60 2022 016 550.4 22769107.8	4405662 G01N 21/15
60 2022 016 471.0 22726961.0	4338142 G08B 17/113	60 2022 016 510.5 22741391.1	4377246 B65H 19/12	60 2022 016 551.2 22769246.4	4395966 B26B 19/20
60 2022 016 473.7 22727632.6	4338143 G08B 29/04	60 2022 016 515.6 22743616.9	4323191 B32B 27/36	60 2022 016 552.0 22769402.3	4392247 B31D 5/00
60 2022 016 474.5 22727750.6	4338186 H01H 33/59	60 2022 016 516.4 22744307.4	4363704 F02C 7/045	60 2022 016 555.5 22770857.5	4309588 A61B 8/14
60 2022 016 478.8 22728959.2	4327014 G01B 11/06	60 2022 016 517.2 22745146.5	4269044 B25J 9/16	60 2022 016 556.3 22771429.2	4310921 H10D 64/66
60 2022 016 479.6 22729288.5	4341056 B26D 3/06	60 2022 016 518.0 22745204.2	4270187 G06F 9/451	60 2022 016 557.1 22773246.8	4405598 F16G 3/10
60 2022 016 481.8 22729308.1	4341573 F16D 69/02	60 2022 016 519.9 22746978.0	4366637 A61B 18/14	60 2022 016 559.8 22773310.2	4398749 A24F 40/20
60 2022 016 483.4 22729526.8	4341310 C08F 212/08	60 2022 016 520.2 22747408.7	4380702 A63F 3/00	60 2022 016 560.1 22773611.3	4409966 H04W 48/16
60 2022 016 484.2 22729693.6	4341116 B60K 11/04	60 2022 016 524.5 22748715.4	4370193 A61N 1/04	60 2022 016 565.2 22782655.9	4137090 A61B 34/35
60 2022 016 485.0 22729700.9	4341706 G06F 21/75	60 2022 016 525.3 22749186.7	4276733 G06T 11/60	60 2022 016 567.9 22782913.2	4399394 F01D 5/02
60 2022 016 486.9 22729727.2	4351503 A61G 15/10	60 2022 016 529.6 22751219.1	4370008 A61B 1/00	60 2022 016 568.7 22783593.1	4381009 C08K 5/00
60 2022 016 487.7 22730420.1	4340677 A47B 3/00	60 2022 016 531.8 22751727.3	4373470 A61K 9/00	60 2022 016 569.5 22787456.7	4299920 F15B 11/17
60 2022 016 488.5 22730489.6	4347124 B01L 3/00	60 2022 016 533.4 22754163.8	4387904 B65D 85/804	60 2022 016 570.9 22789266.8	4392598 C25B 1/04
60 2022 016 489.3 22731271.7	4367763 H02G 15/04	60 2022 016 534.2 22754469.9	4371315 H04W 4/021	60 2022 016 571.7 22789319.5	4413194 D04H 1/495
60 2022 016 490.7 22731276.6	4348701 H01L 21/18	60 2022 016 535.0 22754471.5	4392300 B60W 60/00	60 2022 016 573.3 22790259.0	4402114 C04B 28/08
60 2022 016 491.5 22731726.0	4359284 B62D 25/02	60 2022 016 536.9 22754796.5	4374223 G03F 7/00	60 2022 016 574.1 22790368.9	4426252 A61F 13/00
60 2022 016 492.3 22731788.0	4334112 B29C 63/02	60 2022 016 537.7 22754888.0	4377523 E02F 3/40	60 2022 016 578.4 22791782.0	4302810 G16H 20/10
60 2022 016 493.1 22732151.0	4355196 A61B 5/00	60 2022 016 538.5 22757539.6	4377609 F21V 31/03	60 2022 016 579.2 22792047.7	4307402 C09K 11/06
60 2022 016 495.8 22732282.3	4359287 B62D 25/08	60 2022 016 539.3 22757810.1	4124019 H04N 5/262	60 2022 016 580.6 22792933.8	4409371 G05D 1/00
60 2022 016 496.6 22732298.9	4346458 A24D 3/06	60 2022 016 542.3 22759636.8	4300527 H02J 7/00	60 2022 016 582.2 22793771.1	4426498 B04C 3/06
60 2022 016 497.4 22732678.2	4402495 G01R 31/34	60 2022 016 543.1 22761580.4	4396768 G06T 5/80	60 2022 016 583.0 22794729.8	4333409 H04M 1/02
60 2022 016 498.2 22732707.9	4352625 G06F 13/16	60 2022 016 546.6 22762104.2	4388268 F28D 7/00	60 2022 016 584.9 22797100.9	4260167 G06F 3/01
60 2022 016 499.0 22733301.0	4359985 G06F 21/64	60 2022 016 548.2 22765161.9	4392352 B65G 47/22	60 2022 016 585.7 22797410.2	4409450 G06F 21/57
60 2022 016 500.8 22734008.0	4363274 B60R 13/06	60 2022 016 549.0 22765854.9	4401921 B25B 23/14	60 2022 016 586.5 22797429.2	4408497 A61M 1/00

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A47L - A61B

60 2022 016 587.3 22797616.4	4154787 A47L 11/00	60 2022 016 632.2 22902501.0	4246947 H04M 1/7245	60 2022 016 681.0 22165810.7	4068568 H02J 50/00
60 2022 016 588.1 22797785.7	4419833 F21S 41/143	60 2022 016 633.0 22902995.4	4434681 B25C 1/06	60 2022 016 686.1 22168935.9	4265946 F16K 15/06
60 2022 016 590.3 22801292.8	4402471 C07K 1/107	60 2022 016 635.7 22904475.5	4289592 B29C 43/58	60 2022 016 688.8 22169233.8	4265494 B60T 13/26
60 2022 016 591.1 22801843.8	4419238 B01D 53/62	60 2022 016 636.5 22922535.4	4274242 H04N 23/60	60 2022 016 689.6 22171012.2	4105468 F02C 7/22
60 2022 016 593.8 22802392.5	4420132 G16C 20/30	60 2022 016 637.3 22924568.3	4350767 H01L 25/065	60 2022 016 692.6 22171120.3	4272929 B29C 53/56
60 2022 016 594.6 22803421.1	4402312 D04H 1/4391	60 2022 016 638.1 22944036.7	4336010 E05D 11/10	60 2022 016 693.4 22171124.5	4273360 E05D 7/081
60 2022 016 595.4 22803939.2	4325819 H04M 1/02	60 2022 016 640.3 23155000.5	4212328 B32B 1/08	60 2022 016 694.2 22171160.9	4147566 A01G 22/15
60 2022 016 596.2 22806939.9	4338497 H04W 56/00	60 2022 016 643.8 23193086.8	4270395 G11C 7/04	60 2022 016 697.7 22171801.8	4224055 F21S 41/20
60 2022 016 597.0 22809889.3	4430924 H05G 1/54	60 2022 016 644.6 24191268.2	4477194 A61F 5/445	60 2022 016 698.5 22172054.3	4273435 F16L 55/168
60 2022 016 599.7 22813531.5	4426150 A24F 40/40	60 2022 016 649.7 22152646.0	4068204 G06T 7/246	60 2022 016 699.3 22172066.7	4086602 G01M 3/22
60 2022 016 600.4 22814476.2	4426589 B60R 19/18	60 2022 016 653.5 22154513.0	4035997 B64C 11/38	60 2022 016 700.0 22172150.9	4086608 G01N 3/10
60 2022 016 602.0 22820226.3	4353487 B42D 25/328	60 2022 016 654.3 22155361.3	4223599 B60T 17/00	60 2022 016 701.9 22172181.4	4119478 B65H 35/06
60 2022 016 605.5 22827127.6	4206462 H02G 9/12	60 2022 016 661.6 22158311.5	4046833 B60G 17/019	60 2022 016 702.7 22172196.2	4272567 A22C 11/02
60 2022 016 606.3 22827605.1	4345567 G05D 1/242	60 2022 016 662.4 22158899.9	4060535 G06F 21/56	60 2022 016 703.5 22172199.6	4272568 A22C 11/02
60 2022 016 615.2 22843347.0	4453467 F17C 13/02	60 2022 016 663.2 22159144.9	4088832 B08B 3/10	60 2022 016 704.3 22172246.5	4088764 A61M 5/24
60 2022 016 617.9 22847513.3	4305566 G06Q 10/04	60 2022 016 664.0 22159735.4	4052970 B60R 16/027	60 2022 016 705.1 22172781.1	4174579 G03F 9/00
60 2022 016 618.7 22854182.7	4413451 G06F 3/06	60 2022 016 666.7 22161069.4	4242016 B60C 25/05	60 2022 016 707.8 22172889.2	4091953 B65D 5/06
60 2022 016 619.5 22863312.9	4386548 G06F 9/50	60 2022 016 671.3 22162132.9	4060962 H04L 51/212	60 2022 016 708.6 22172952.8	4113285 G06F 8/51
60 2022 016 620.9 22868408.0	4246365 G06F 40/194	60 2022 016 672.1 22162498.4	4060189 F03D 15/00	60 2022 016 709.4 22173145.8	4286279 B64D 27/24
60 2022 016 621.7 22871067.9	4228150 H02S 20/23	60 2022 016 675.6 22163183.1	4064202 G06T 15/06	60 2022 016 710.8 22173328.0	4276274 E21B 41/00
60 2022 016 624.1 22874257.3	4220794 H01M 10/04	60 2022 016 676.4 22163458.7	4064302 H01F 7/02	60 2022 016 712.4 22173653.1	4092488 G03G 15/00
60 2022 016 629.2 22895833.6	4318696 H01M 10/04	60 2022 016 677.2 22164291.1	4064475 H02B 1/36	60 2022 016 713.2 22174016.0	4091950 A61B 50/00
60 2022 016 630.6 22895900.3	4286830 G01N 19/04	60 2022 016 679.9 22164658.1	4067950 G02B 5/18	60 2022 016 714.0 22174685.2	4279396 B64D 47/00
60 2022 016 631.4 22901581.3	4250386 H01M 4/04	60 2022 016 680.2 22165130.0	4066649 A23K 20/20	60 2022 016 715.9 22174860.1	4094688 A61B 5/287

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F24F - H04W

60 2022 016 719.1 22175462.5	4102142 F24F 1/06	60 2022 016 786.8 22202740.1	4177534 F24H 1/28	60 2022 016 843.0 22306601.0	4357886 G06F 3/01
60 2022 016 721.3 22175861.8	4179963 A61B 5/00	60 2022 016 789.2 22204167.5	4174513 G01S 7/02	60 2022 016 844.9 22382511.8	4282765 B64D 41/00
60 2022 016 722.1 22175931.9	4135031 H10H 29/30	60 2022 016 791.4 22205042.9	4173645 A61L 9/12	60 2022 016 853.8 22702553.3	4295236 G06F 12/10
60 2022 016 724.8 22175940.0	4102657 H01S 5/00	60 2022 016 793.0 22205131.0	4213115 G06V 30/41	60 2022 016 854.6 22704135.7	4298510 G06F 9/445
60 2022 016 726.4 22176257.8	4108401 B27L 7/00	60 2022 016 797.3 22206604.5	4219793 C25B 1/042	60 2022 016 859.7 22708065.2	4295647 H05B 45/20
60 2022 016 727.2 22177078.7	4098169 A47L 9/28	60 2022 016 798.1 22207283.7	4181117 G10K 11/34	60 2022 016 860.0 22708346.6	4281953 G08B 21/04
60 2022 016 733.7 22181825.5	4120692 H04R 3/00	60 2022 016 800.7 22207338.9	4180872 G03F 7/20	60 2022 016 861.9 22708354.0	4470238 H04W 4/90
60 2022 016 739.6 22185183.5	4120059 G06F 3/06	60 2022 016 801.5 22207386.8	4180676 F16B 45/02	60 2022 016 862.7 22708999.2	4301243 A61B 17/04
60 2022 016 743.4 22186782.3	4134528 F02C 3/22	60 2022 016 802.3 22207771.1	4179947 F25D 23/02	60 2022 016 863.5 22709100.6	4307956 A43B 1/00
60 2022 016 744.2 22186790.6	4125081 G09G 3/20	60 2022 016 805.8 22208060.8	4372876 H01M 50/202	60 2022 016 864.3 22709224.4	4291850 F41F 1/08
60 2022 016 748.5 22189786.1	4321961 G06F 1/16	60 2022 016 806.6 22208654.8	4372307 G01B 5/00	60 2022 016 871.6 22711827.0	4305493 G03B 21/20
60 2022 016 749.3 22189845.5	4145318 G06F 21/55	60 2022 016 807.4 22208758.7	4186479 A61F 7/02	60 2022 016 875.9 22714096.9	4284487 A61N 1/02
60 2022 016 753.1 22190742.1	4170965 H04L 9/40	60 2022 016 808.2 22208874.2	4374766 A61B 1/00	60 2022 016 876.7 22714453.2	4323177 B29D 99/00
60 2022 016 761.2 22192308.9	4160451 G06F 21/10	60 2022 016 809.0 22208889.0	4375156 B60W 30/09	60 2022 016 877.5 22714950.7	4297942 B27F 7/15
60 2022 016 762.0 22192850.0	4166905 G01C 21/20	60 2022 016 812.0 22210230.3	4223969 E05D 15/26	60 2022 016 879.1 22716156.9	4399424 F16H 61/28
60 2022 016 763.9 22193903.6	4181464 H04L 9/40	60 2022 016 813.9 22210830.0	4190792 C07F 5/02	60 2022 016 880.5 22716340.9	4308869 F27D 5/00
60 2022 016 764.7 22194166.9	4335624 B29C 65/02	60 2022 016 814.7 22210936.5	4379130 D21F 1/02	60 2022 016 881.3 22717691.4	4315100 G06F 16/2455
60 2022 016 766.3 22194414.3	4149000 H03K 17/082	60 2022 016 815.5 22211339.1	4344352 H05B 45/20	60 2022 016 888.0 22722151.2	4340667 A41H 5/00
60 2022 016 775.2 22198764.7	4159249 A61L 27/22	60 2022 016 822.8 22212828.2	4258018 G01S 7/539	60 2022 016 891.0 22723188.3	4326116 A45B 9/00
60 2022 016 776.0 22198858.7	4174727 G06N 3/094	60 2022 016 825.2 22213166.6	4387399 H05B 47/24	60 2022 016 892.9 22723709.6	4341730 G02B 5/18
60 2022 016 777.9 22199354.6	4163674 G01S 17/89	60 2022 016 826.0 22213644.2	4220791 H01M 10/04	60 2022 016 894.5 22723799.7	4337515 B62D 9/02
60 2022 016 779.5 22200895.5	4174817 G08G 1/01	60 2022 016 827.9 22213825.7	4386061 C09J 167/04	60 2022 016 898.8 22724366.4	4320351 F04B 49/03
60 2022 016 780.9 22201083.7	4299980 F21V 31/03	60 2022 016 832.5 22215754.7	4206791 G02B 27/01	60 2022 016 900.3 22724920.8	4338448 H04W 8/18
60 2022 016 783.3 22202585.0	4169589 A63B 22/02	60 2022 016 839.2 22217009.4	4375148 B60R 21/2165	60 2022 016 901.1 22725090.9	4331317 H04W 76/27

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C07F - C02F

60 2022 016 903.8 22725250.9	4326728 C07F 5/02	60 2022 016 960.7 22734022.1	4352117 C08F 4/54	60 2022 017 006.0 22758569.2	4380804 B60C 11/24
60 2022 016 904.6 22725455.4	4326730 C07F 5/02	60 2022 016 961.5 22734127.8	4327245 G06N 3/084	60 2022 017 007.9 22758570.0	4381267 G01M 17/02
60 2022 016 905.4 22725600.5	4335084 G06F 16/21	60 2022 016 962.3 22735484.2	4366544 A23L 5/10	60 2022 017 008.7 22759930.5	4286999 G06F 3/041
60 2022 016 906.2 22725626.0	4291318 B01D 27/08	60 2022 016 963.1 22735500.5	4331152 H04L 1/00	60 2022 017 012.5 22762216.4	4380349 A01G 25/16
60 2022 016 907.0 22726225.0	4338374 H04L 9/40	60 2022 016 966.6 22736319.9	4341160 B64D 1/02	60 2022 017 013.3 22764421.8	4402091 B67D 7/76
60 2022 016 912.7 22727358.8	4347948 D21D 5/28	60 2022 016 971.2 22737498.0	4367502 G01N 21/25	60 2022 017 014.1 22765771.5	4388410 G06F 7/505
60 2022 016 913.5 22727946.0	4340799 A61J 3/07	60 2022 016 972.0 22737881.7	4370387 B60T 5/00	60 2022 017 017.6 22769428.8	4392865 G06F 11/07
60 2022 016 914.3 22727985.8	4338249 H02J 3/30	60 2022 016 974.7 22739514.2	4280620 H04Q 9/00	60 2022 017 021.4 22772495.2	4399437 F17C 5/06
60 2022 016 921.6 22728760.4	4313606 B41J 25/304	60 2022 016 975.5 22739732.0	4260508 H04L 5/00	60 2022 017 022.2 22773023.1	4376597 B01D 29/33
60 2022 016 922.4 22728980.8	4355283 A61H 1/02	60 2022 016 976.3 22741860.5	4376791 A61J 3/07	60 2022 017 025.7 22773278.1	4395971 B29B 11/16
60 2022 016 924.0 22729218.2	4340967 B01D 1/26	60 2022 016 977.1 22741871.2	4366603 A61B 5/00	60 2022 017 026.5 22773414.2	4409836 H04L 9/40
60 2022 016 925.9 22729254.7	4346388 A01J 7/00	60 2022 016 979.8 22744048.4	4359400 C07D 401/14	60 2022 017 027.3 22777365.2	4398709 A01G 18/10
60 2022 016 926.7 22729271.1	4347727 C09D 11/101	60 2022 016 980.1 22744838.8	4396414 E02D 3/10	60 2022 017 034.6 22782894.4	4384112 A61C 5/42
60 2022 016 927.5 22729531.8	4341351 C09D 5/33	60 2022 016 987.9 22750802.5	4370995 G06F 1/14	60 2022 017 039.7 22789560.4	4405823 G06F 13/42
60 2022 016 932.1 22729774.4	4329581 A61B 1/307	60 2022 016 988.7 22750923.9	4381094 C12Q 1/6816	60 2022 017 043.5 22796231.3	4280066 G01K 7/42
60 2022 016 939.9 22730652.9	4388764 H04W 12/02	60 2022 016 990.9 22751830.5	4203833 A61B 34/20	60 2022 017 044.3 22797029.0	4405403 C08F 210/06
60 2022 016 943.7 22730892.1	4348716 H02S 30/20	60 2022 016 992.5 22754137.2	4371023 H04L 9/30	60 2022 017 049.4 22800473.5	4416476 G01M 3/28
60 2022 016 944.5 22731293.1	4346924 A61L 24/00	60 2022 016 994.1 22754695.9	4420019 G06F 21/53	60 2022 017 053.2 22805528.1	4340892 A61K 47/68
60 2022 016 948.8 22731491.1	4341868 G06N 10/40	60 2022 016 998.4 22755275.9	4436886 B65D 21/02	60 2022 017 054.0 22808574.2	4261176 B66C 23/693
60 2022 016 949.6 22731712.0	4237822 G01N 15/02	60 2022 017 000.1 22757589.1	4376817 A61K 9/70	60 2022 017 056.7 22809816.6	4434309 H10N 70/00
60 2022 016 953.4 22732599.0	4348776 H01S 3/082	60 2022 017 002.8 22758032.1	4412875 B60R 11/06	60 2022 017 058.3 22811257.9	4350758 H01L 23/29
60 2022 016 954.2 22733193.1	4348703 H01L 21/67	60 2022 017 003.6 22758191.5	4377627 F41H 11/16	60 2022 017 059.1 22811570.5	4327594 H04W 24/10
60 2022 016 958.5 22733698.9	4347153 B22C 3/00	60 2022 017 004.4 22758519.7	4380996 C08G 63/199	60 2022 017 060.5 22812642.1	4430727 H02J 50/12
60 2022 016 959.3 22733895.1	4302237 G06N 3/04	60 2022 017 005.2 22758536.1	4380794 B32B 5/26	60 2022 017 061.3 22813108.2	4423021 C02F 1/461

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS H04M - H01M	
60 2022 017 062.1 22813389.8	4156662 H04M 1/7245	60 2022 017 114.8 22879560.5	4226853 A61B 5/02	60 2023 004 184.0 23162225.9	4245552 B41J 29/17
60 2022 017 064.8 22813648.7	4419813 F16H 3/00	60 2022 017 116.4 22888611.5	4287707 H04W 48/20	60 2023 004 185.9 23162256.4	4257051 A61B 6/04
60 2022 017 066.4 22814584.3	4424000 H04L 67/1095	60 2022 017 117.2 22888630.5	4257917 G01B 11/06	60 2023 004 186.7 23162286.1	4431366 B62D 5/06
60 2022 017 071.0 22818556.7	4408617 B25B 5/06	60 2022 017 121.0 22905473.9	4270911 G06F 3/0481	60 2023 004 187.5 23162304.2	4246535 G21F 5/12
60 2022 017 075.3 22822466.3	4440977 B66F 9/075	60 2022 017 122.9 22909685.4	4331463 A47L 11/40	60 2023 004 188.3 23162856.1	4249657 D05C 15/02
60 2022 017 076.1 22823085.0	4476895 H04L 47/20	60 2022 017 124.5 22921720.3	4280280 G02F 1/1362	60 2023 004 189.1 23163098.9	4249286 B60C 3/04
60 2022 017 079.6 22826584.9	4184023 F16C 11/00	60 2022 017 125.3 22922542.0	4277032 H01Q 9/04	60 2023 004 190.5 23163161.5	4250387 H01M 4/04
60 2022 017 083.4 22834617.7	4453879 G06T 11/00	60 2022 017 126.1 22924575.8	4350736 H10B 12/00	60 2023 004 191.3 23163531.9	4250005 G03F 1/22
60 2022 017 086.9 22835359.5	4453137 C10G 1/10	60 2023 004 151.4 23150069.5	4215344 B29C 65/06	60 2023 004 192.1 23163546.7	4280391 H01R 13/627
60 2022 017 087.7 22835360.3	4453138 C10G 1/10	60 2023 004 152.2 23150392.1	4397615 B66B 7/02	60 2023 004 194.8 23164222.4	4265445 B60G 3/06
60 2022 017 089.3 22838068.9	4252301 H01M 10/04	60 2023 004 155.7 23151230.2	4227114 B60C 9/22	60 2023 004 195.6 23164660.5	4254884 H04L 12/46
60 2022 017 090.7 22839115.7	4266585 H03M 13/00	60 2023 004 156.5 23151603.0	4400155 A61N 1/04	60 2023 004 196.4 23164693.6	4253227 B64C 1/26
60 2022 017 091.5 22839866.5	4437197 E04D 13/076	60 2023 004 157.3 23152047.9	4213207 H10H 29/49	60 2023 004 197.2 23164699.3	4266263 G06V 20/58
60 2022 017 092.3 22844210.9	4457077 B29C 49/64	60 2023 004 160.3 23153091.6	4368305 B21B 1/22	60 2023 004 199.9 23165329.6	4327758 A61B 17/20
60 2022 017 098.2 22849641.0	4378318 A23D 7/005	60 2023 004 165.4 23154297.8	4235170 G01N 30/06	60 2023 004 202.2 23166279.2	4261427 F16D 25/0638
60 2022 017 099.0 22849699.8	4316741 B25J 9/16	60 2023 004 167.0 23154585.6	4223105 A01F 25/00	60 2023 004 203.0 23166953.2	4257139 A61K 31/63
60 2022 017 100.8 22849915.8	4278638 H04W 12/06	60 2023 004 168.9 23155060.9	4242777 G08G 5/21	60 2023 004 208.1 23168935.7	4300039 G01C 19/5726
60 2022 017 101.6 22849943.0	4318706 H01M 10/0565	60 2023 004 169.7 23156647.2	4238783 B60C 11/03	60 2023 004 210.3 23169128.8	4270738 B60K 7/00
60 2022 017 102.4 22850471.8	4359585 C23C 16/448	60 2023 004 173.5 23158263.6	4421507 G01R 31/54	60 2023 004 215.4 23172473.3	4287085 G06Q 10/04
60 2022 017 104.0 22851628.2	4284067 H04L 12/28	60 2023 004 174.3 23158724.7	4241947 B27C 5/00	60 2023 004 216.2 23174161.2	4286118 B26D 1/02
60 2022 017 105.9 22851767.8	4224176 G01R 31/00	60 2023 004 178.6 23159484.7	4424572 B62D 35/02	60 2023 004 218.9 23174308.9	4299488 B65G 47/08
60 2022 017 107.5 22860119.1	4360809 B25C 1/04	60 2023 004 179.4 23159531.5	4243522 G01S 5/02	60 2023 004 219.7 23174337.8	4290389 G06F 13/362
60 2022 017 109.1 22866693.9	4345023 B65D 19/32	60 2023 004 180.8 23160667.4	4242517 F23D 14/62	60 2023 004 220.0 23174467.3	4283322 G01R 33/54
60 2022 017 112.1 22878405.4	4414152 B29C 43/54	60 2023 004 183.2 23161985.9	4246105 G01G 19/393	60 2023 004 224.3 23175489.6	4287356 H01M 10/613

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B60T - B05D

60 2023 004 225.1 23175657.8	4286229 B60T 13/26	60 2023 004 265.0 23195771.3	4338601 A23N 17/00	60 2023 004 302.9 23211493.4	4389461 B60C 11/12
60 2023 004 229.4 23180361.0	4295720 A43B 9/06	60 2023 004 267.7 23196315.8	4339099 B64C 25/40	60 2023 004 303.7 23212539.3	4379112 D05B 27/00
60 2023 004 230.8 23181581.2	4316989 F01D 15/10	60 2023 004 268.5 23196486.7	4422159 H04N 1/00	60 2023 004 306.1 23212892.6	4389415 B32B 18/00
60 2023 004 231.6 23181818.8	4484516 C09J 123/14	60 2023 004 269.3 23197694.5	4346075 G01S 7/4865	60 2023 004 311.8 23214537.5	4383838 H04W 52/02
60 2023 004 232.4 23181822.0	4484457 C08F 210/06	60 2023 004 270.7 23197802.4	4339384 E04B 1/21	60 2023 004 315.0 23215583.8	4386065 C09K 11/06
60 2023 004 233.2 23182415.2	4387160 H04L 9/08	60 2023 004 271.5 23197888.3	4417086 A47B 53/02	60 2023 004 318.5 23216567.0	4391725 H05B 6/64
60 2023 004 235.9 23183266.8	4306011 A47J 27/21	60 2023 004 273.1 23198161.4	4350721 H01F 27/02	60 2023 004 319.3 23216594.4	4388955 A47L 9/04
60 2023 004 236.7 23183347.6	4321697 E03C 1/02	60 2023 004 278.2 23199368.4	4373244 H10N 30/853	60 2023 004 320.7 23216769.2	4386425 G01S 7/00
60 2023 004 237.5 23183425.0	4343565 G06F 15/167	60 2023 004 279.0 23199605.9	4342326 A45B 23/00	60 2023 004 325.8 23218365.7	4391785 H10N 60/81
60 2023 004 238.3 23183521.6	4303814 G06T 7/30	60 2023 004 280.4 23199672.9	4361034 B64C 27/32	60 2023 004 329.0 23305493.1	4258196 G06Q 10/0836
60 2023 004 239.1 23184032.3	4488220 B66C 23/36	60 2023 004 283.9 23202423.2	4354329 G06F 21/57	60 2023 004 330.4 23306605.9	4346227 H04Q 9/00
60 2023 004 240.5 23184176.8	4311613 B22F 10/14	60 2023 004 284.7 23202795.3	4354108 G01L 3/10	60 2023 004 331.2 23306929.3	4376388 H04L 67/12
60 2023 004 242.1 23185699.8	4350874 H01M 50/578	60 2023 004 285.5 23203740.8	4360892 B41J 2/175	60 2023 004 332.0 23700237.3	4377429 C11D 1/88
60 2023 004 244.8 23186085.9	4410165 A47K 11/02	60 2023 004 286.3 23204084.0	4356806 A47L 9/24	60 2023 004 334.7 23704726.1	4475726 A47L 5/24
60 2023 004 246.4 23187097.3	4321702 E04F 10/10	60 2023 004 287.1 23204342.2	4390211 F17C 13/08	60 2023 004 335.5 23706982.8	4270909 H04M 1/02
60 2023 004 247.2 23187860.4	4324625 B29C 64/153	60 2023 004 289.8 23204602.9	4360420 A01B 69/04	60 2023 004 336.3 23708865.3	4466467 F16B 23/00
60 2023 004 248.0 23189858.6	4461908 E05B 19/20	60 2023 004 290.1 23204989.0	4372279 F23J 1/02	60 2023 004 337.1 23710481.5	4478912 A47B 97/04
60 2023 004 249.9 23190778.3	4331734 B06B 1/06	60 2023 004 294.4 23206922.9	4366000 H01M 4/62	60 2023 004 339.8 23712562.0	4496778 C03C 4/02
60 2023 004 250.2 23191566.1	4480802 B62M 3/08	60 2023 004 295.2 23207024.3	4364955 B41J 2/21	60 2023 004 342.8 23718973.3	4466415 E04D 13/03
60 2023 004 251.0 23191671.9	4336641 H01M 50/30	60 2023 004 296.0 23207147.2	4368687 C10M 135/36	60 2023 004 343.6 23718974.1	4466416 E04D 13/03
60 2023 004 252.9 23191906.9	4346066 H02J 50/12	60 2023 004 297.9 23207160.5	4297101 H10F 77/30	60 2023 004 344.4 23722454.8	4466398 D02G 3/24
60 2023 004 255.3 23192998.5	4339415 E06B 9/58	60 2023 004 298.7 23208380.8	4369884 H10B 63/00	60 2023 004 346.0 23725081.6	4486514 B05B 12/08
60 2023 004 256.1 23193045.4	4327985 B25F 5/02	60 2023 004 299.5 23208852.6	4401206 H01M 50/103	60 2023 004 348.7 23727342.0	4505187 G01P 5/00
60 2023 004 259.6 23193816.8	4390887 G08B 17/113	60 2023 004 300.2 23209043.1	4368243 A61N 1/36	60 2023 004 349.5 23731081.8	4420798 B05D 3/04

Hinweise auf DE-EP		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS B65D - H01M	
60 2023 004 350.9 23731082.6	4403483 B65D 19/00	60 2023 004 400.9 23166530.8	4261601 G02F 1/01	60 2023 004 464.5 23187839.8	4312438 H04R 17/10
60 2023 004 351.7 23733197.0	4283960 H04M 1/02	60 2023 004 401.7 23166968.0	4257494 B64D 41/00	60 2023 004 466.1 23188561.7	4316314 A47G 29/12
60 2023 004 352.5 23744204.1	4526212 B64G 3/00	60 2023 004 402.5 23167086.0	4325168 G01B 21/32	60 2023 004 469.6 23189717.4	4316693 B23K 26/0622
60 2023 004 356.8 23767102.9	4449943 A45D 40/22	60 2023 004 403.3 23167204.9	4256953 A01K 1/01	60 2023 004 471.8 23190143.0	4386259 F22B 29/06
60 2023 004 357.6 23768453.5	4329276 G06F 1/16	60 2023 004 404.1 23167671.9	4446177 B60S 1/38	60 2023 004 473.4 23192703.9	4338880 B23K 9/167
60 2023 004 359.2 23801994.7	4475844 A61K 31/4184	60 2023 004 406.8 23167735.2	4447099 H01L 21/683	60 2023 004 474.2 23193548.7	4333251 H02J 7/00
60 2023 004 360.6 23821112.2	4411155 F16C 11/04	60 2023 004 407.6 23169753.3	4290517 G10L 25/30	60 2023 004 475.0 23194977.7	4336020 F01L 1/18
60 2023 004 364.9 23151395.3	4213459 H04L 45/00	60 2023 004 408.4 23169922.4	4286755 F24F 1/52	60 2023 004 476.9 23195525.3	4335720 B61L 1/04
60 2023 004 366.5 23152672.4	4223640 B64D 11/06	60 2023 004 412.2 23171387.6	4289721 B64C 1/14	60 2023 004 477.7 23195577.4	4339098 B64C 25/40
60 2023 004 370.3 23153965.1	4408025 H04R 25/00	60 2023 004 413.0 23171676.2	4296079 B60C 1/00	60 2023 004 479.3 23197274.6	4343923 H01M 10/613
60 2023 004 371.1 23154057.6	4219314 B64D 33/02	60 2023 004 414.9 23171742.2	4272970 B41J 29/13	60 2023 004 480.7 23197889.1	4339437 F02C 7/06
60 2023 004 373.8 23154067.5	4219316 B64D 33/10	60 2023 004 417.3 23171892.5	4458669 B64C 27/00	60 2023 004 488.2 23201246.8	4350129 F01K 9/00
60 2023 004 375.4 23155676.2	4239035 C09K 9/02	60 2023 004 421.1 23172547.4	4386871 H10F 19/90	60 2023 004 489.0 23201379.7	4350368 G01R 31/12
60 2023 004 376.2 23155700.0	4296481 F01N 13/10	60 2023 004 426.2 23172861.9	4361825 G06F 12/084	60 2023 004 491.2 23202768.0	4411840 H10F 10/165
60 2023 004 377.0 23155843.8	4227758 G06F 1/12	60 2023 004 427.0 23172997.1	4286020 A63B 37/00	60 2023 004 492.0 23203020.5	4393385 A61B 5/024
60 2023 004 379.7 23157428.6	4253749 F02M 26/12	60 2023 004 434.3 23173761.0	4372570 G06F 13/10	60 2023 004 493.9 23203317.5	4357015 B01J 4/00
60 2023 004 380.0 23157891.5	4239604 G07D 7/164	60 2023 004 439.4 23174096.0	4292834 B60C 11/00	60 2023 004 494.7 23203817.4	4357219 B62D 5/04
60 2023 004 388.6 23160235.0	4282902 C08G 73/06	60 2023 004 443.2 23174715.5	4434926 B65H 35/00	60 2023 004 496.3 23204285.3	4358486 H04L 45/24
60 2023 004 390.8 23160821.7	4246434 G06T 7/00	60 2023 004 444.0 23174781.7	4368484 B62J 41/00	60 2023 004 497.1 23205166.4	4371471 A61B 5/00
60 2023 004 391.6 23161168.2	4246992 H04N 23/661	60 2023 004 449.1 23175907.7	4331980 B64C 27/12	60 2023 004 499.8 23205184.7	4387121 H04B 10/112
60 2023 004 392.4 23161296.1	4428490 G01C 15/00	60 2023 004 454.8 23176659.3	4300076 G01N 21/03	60 2023 004 500.5 23205451.0	4360617 A61K 8/41
60 2023 004 393.2 23162032.9	4364890 B24B 37/04	60 2023 004 458.0 23183640.4	4321757 F04C 25/02	60 2023 004 501.3 23205823.0	4386780 H01B 3/44
60 2023 004 397.5 23164472.5	4253243 B64D 11/06	60 2023 004 459.9 23184819.3	4310317 F03B 13/06	60 2023 004 502.1 23205972.5	4361055 B65B 69/00
60 2023 004 398.3 23164584.7	4265474 B60N 2/00	60 2023 004 460.2 23185176.7	4328064 B60K 35/00	60 2023 004 504.8 23206521.9	4366010 H01M 10/04

Hinweise auf DE-EP

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS Abweisung Beschränkungsantrag

60 2023 004 506.4 23206595.3	4360721 A63B 69/12
60 2023 004 507.2 23206964.1	4375088 B60C 11/12
60 2023 004 509.9 23207890.7	4378786 B60W 40/06
60 2023 004 512.9 23208871.6	4375089 B60C 11/12
60 2023 004 513.7 23209008.4	4382313 B60C 1/00
60 2023 004 514.5 23209701.4	4371527 A61C 13/00
60 2023 004 521.8 23210731.8	4376099 H10F 10/16
60 2023 004 522.6 23210779.7	4385418 A61B 6/04
60 2023 004 524.2 23213932.9	4434431 A61B 1/00
60 2023 004 525.0 23213967.5	4386641 G06Q 10/0631
60 2023 004 526.9 23214590.4	4386665 G06T 7/00
60 2023 004 527.7 23214700.9	4389956 B21D 39/03
60 2023 004 539.0 23386106.1	4382705 E05D 15/06
60 2023 004 543.9 23705451.5	4454345 H04W 48/14
60 2023 004 544.7 23706886.1	4352937 H04L 47/33
60 2023 004 549.8 23716336.5	4475693 A24B 15/10
60 2023 004 553.6 23724280.5	4465823 A61K 9/00
60 2023 004 554.4 23728371.8	4476269 C08F 2/00
60 2023 004 558.7 23748320.1	4519155 B63B 17/02
60 2023 004 559.5 23771997.6	4402192 C08G 65/00
60 2023 004 560.9 23793440.1	4551955 G01R 31/28
60 2023 004 564.1 23806780.5	4342900 C07D 493/10
60 2023 004 566.8 23825515.2	4457791 G08G 1/01
60 2023 004 569.2 24179732.3	4400217 A01M 7/00

60 2024 000 217.1 24020032.9	4406909 B67C 3/30
60 2024 000 219.8 24150227.7	4421621 G06F 8/41
60 2024 000 220.1 24152215.0	4403832 F24C 15/20
60 2024 000 223.6 24154180.4	4412086 H03K 19/0175
60 2024 000 224.4 24154895.7	4461641 B64C 27/04
60 2024 000 225.2 24157537.2	4418127 G06F 12/0804
60 2024 000 229.5 24159237.7	4427650 A47K 13/12
60 2024 000 230.9 24159706.1	4450926 G01C 23/00
60 2024 000 231.7 24159969.5	4464997 G01H 1/00
60 2024 000 233.3 24160727.4	4426092 H10N 70/20
60 2024 000 236.8 24161407.2	4439972 H02P 29/60
60 2024 000 237.6 24163281.9	4431548 C08G 81/02
60 2024 000 238.4 24163282.7	4431549 C08G 81/02
60 2024 000 239.2 24163717.2	4431472 B65D 1/40
60 2024 000 240.6 24163785.9	4431473 C03B 27/06
60 2024 000 242.2 24168828.2	4461623 B62D 15/02
60 2024 000 243.0 24170876.7	4450928 H01M 10/44
60 2024 000 244.9 24186955.1	4491398 B32B 38/10
60 2024 000 253.8 24152711.8	4406733 B29D 35/06
60 2024 000 254.6 24154191.1	4406695 B23Q 3/155
60 2024 000 258.9 24157884.8	4425114 G01F 15/12
60 2024 000 259.7 24160047.7	4424423 B05B 3/10
60 2024 000 260.0 24160120.2	4454816 B25B 21/02
60 2024 000 264.3 24174042.2	4474950 G06F 1/26

60 2024 000 269.4 24180255.2	4474632 F02D 19/06
60 2024 000 270.8 24191725.1	4513161 G01M 15/02
60 2024 000 271.6 24192566.8	4501940 C07F 15/00

3e) Nichtigkeit, Beschränkung**Gegen folgende Patente wurde Klage auf Erklärung der Nichtigkeit erhoben**

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ H04L 5/00 60 2012 050 545	(45) 1.PT 04.10.2018

Folgende Patente wurden für nichtig erklärt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Folgende Patente werden teilweise für nichtig erklärt

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde zurückgenommen

(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A21B 1/26 10 2008 035 394 B25J 9/06 60 2014 054 273 H04W 72/04 60 2008 033 771	(45) 1.PT 10.06.2010 17.10.2019 18.09.2014

Die Klage auf Erklärung der Nichtigkeit gegen folgende Patente wurde abgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung gilt als zurückgenommen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Antrag auf Patentbeschränkung durch BPatG zurückgewiesenF21S 41/24
50 2019 007 244

06.04.2023

H05B 45/00
50 2015 009 394

11.07.2019

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F21S 41/39
50 2013 012 755

23.05.2019

H05B 45/00
50 2015 010 715

14.11.2019

Im Beschränkungsverfahren geändertes PatentF21S 41/143
50 2011 015 024

06.12.2018

H05K 1/11
50 2015 014 028

07.01.2021

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F21S 41/143
50 2016 004 946

27.06.2019

H05K 1/14
50 2017 016 659

30.01.2025

Im Beschränkungsbeschwerdeverfahren durch BPatG geändertes PatentF21S 41/147
50 2019 007 232

06.04.2023

Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft zurückgenommen worden

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F21S 41/147
50 2019 007 357

13.04.2023

B62D 1/181
50 2013 005 293

29.12.2016

3f) Lizenzbereitschaft**Für folgende Patente ist Lizenzbereitschaft erklärt worden (§ 23 PatG)**F21S 41/147
60 2017 014 689

30.04.2020

B62D 1/185
10 2012 104 644

08.08.2013

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ

(45) 1.PT

A47B 77/02
50 2021 007 449

28.05.2025

F21S 41/176
50 2015 015 505

30.12.2021

H10F 71/00
10 2006 012 920

24.01.2008

F21S 41/176
50 2019 004 834

21.07.2022

Für folgende Patente ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden (keine Lizenzbereitschaftserklärung nach § 23 PatG)F21S 41/255
50 2017 003 566

20.02.2020

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F21S 41/365
50 2020 007 224

21.03.2024

Für folgende Patente ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen wordenF21S 41/675
50 2018 014 747

18.07.2024

In diesem Heft keine Veröffentlichung

F21S 43/00
50 2013 002 702

02.06.2016

F21V 5/00
10 2007 052 696

16.07.2015

3g) ÄnderungenF21V 19/00
50 2016 003 263

28.02.2019

Änderungen der HauptklasseF24C 14/02
50 2021 000 608

04.05.2023

10 2010 052 208
Anm: B29C 48/395

26.03.2015 3g

F28F 13/00
50 2017 012 265

05.01.2022

10 2010 037 018
Anm: B60J 10/25

13.03.2014

G03F 7/00
50 2018 013 858

11.01.2024

10 2007 040 077
Anm: B60J 10/265

14.01.2010

G09B 29/00
60 2018 081 158

30.04.2025

10 2005 044 964
Anm: B60Q 3/00

12.04.2007 3g

H01Q 1/32
60 2019 021 012

17.11.2022

10 2005 039 532
Anm: E05F 15/70

31.05.2012 3g

H01S 5/00
50 2018 004 876

12.05.2021

10 2007 041 267
Anm: F24S 10/50

12.07.2012

H05B 3/00
50 2021 006 406

23.01.2025

10 2007 043 963
Anm: F24S 60/30

12.02.2009

H05B 3/10
10 2016 211 317

22.09.2022

10 2013 016 122
Anm: G06F 16/00

24.08.2017 3g

H05B 3/84
50 2019 010 840

04.04.2024

F21S 41/00
50 2011 013 000

26.10.2017

F21S 41/14
50 2017 010 914

29.07.2021

Änderung Hauptklasse		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS Änderung Inhaber	
10 2006 041 028 Anm: G06T 7/32	15.11.2007 3g	10 2020 103 854	15.06.2022 3g	10 2022 112 439	27.07.2023 3g
		10 2020 103 856	15.06.2022 3g	10 2019 117 219	08.07.2021 3g
Änderungen der Nebenkasse		10 2020 104 362	14.04.2022 3g	10 2020 107 612	16.09.2021 3g
In diesem Heft keine Veröffentlichung		10 2020 135 010	08.05.2024 3g	10 2015 012 959	17.01.2019 3g
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Patentinhabers		10 2020 135 011	03.03.2022 3g	10 2015 012 962	22.08.2024 3g
(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT	10 2021 108 416	24.03.2022 3g	10 2019 117 217	20.08.2020 3g
		50 2016 010 847	03.09.2020 3g	10 2019 128 583	10.03.2022 3g
10 2008 027 549 Inh: DMS Technologie GmbH, 64658 Fürth, DE	30.04.2025 3g	50 2017 011 372	16.09.2021 3g	10 2020 121 705	23.09.2021 3g
		50 2017 013 772	29.09.2022 3g	10 2015 017 282	16.09.2021 3g
50 2015 000 563 Inh: Kurz, Thomas Matthias, 55543 Bad Kreuznach, DE	16.03.2017 3g	50 2018 008 335	20.01.2022 3g	10 2018 127 921	07.10.2021 3g
		50 2020 003 181	11.05.2023 3g	10 2019 004 478	29.10.2020 3g
60 2022 000 493 Inh: IB Appliances US Holdings, LLC, Downers Grove, IL, US	05.10.2023 3g	50 2020 005 273	05.10.2023 3g	10 2019 107 848	15.06.2022 3g
		10 2014 114 596	06.09.2018 3g	10 2019 107 851	23.06.2022 3g
60 2012 074 432 Inh: NIOX AB, Uppsala, SE	11.03.2021 3g	10 2016 004 837	23.02.2023 3g	10 2019 107 854	10.09.2020 3g
		10 2017 118 980	08.11.2018 3g	10 2019 107 975	13.08.2020 3g
60 2022 007 931 Inh: Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP	12.12.2024 3g	10 2018 112 360	19.09.2019 3g	10 2019 111 168	06.08.2020 3g
		10 2018 112 370	16.09.2021 3g	10 2019 118 261	20.08.2020 3g
50 2009 002 146 Inh: Geister Medizintechnik GmbH, 78532 Tuttlingen, DE; Tschida-Kelch, Ivonne, 78580 Bärenthal, DE	01.03.2012 3g	10 2018 133 472	12.03.2020 3g	10 2019 128 591	10.03.2022 3g
		10 2018 133 483	24.02.2022 3g	10 2019 134 665	10.12.2020 3g
		10 2019 101 072	12.03.2020 3g	10 2019 134 666	31.03.2022 3g
60 2017 083 820 Inh: Misonix, LLC, Farmingdale, NY, US	14.08.2024 3g	10 2019 102 293	10.02.2022 3g	10 2020 104 359	14.04.2022 3g
		10 2019 102 427	10.02.2022 3g	10 2021 108 417	24.03.2022 3g
10 2020 001 954	22.06.2023 3g	10 2019 102 470	26.08.2021 3g	50 2016 012 567	01.04.2021 3g
10 2019 134 121	17.06.2021 3g	10 2019 102 803	17.02.2022 3g	50 2020 003 182	11.05.2023 3g
10 2017 118 981	20.12.2018 3g	10 2019 108 241	06.08.2020 3g	10 2019 102 453	17.02.2022 3g
10 2019 107 964	06.08.2020 3g	10 2019 108 390	06.08.2020 3g	10 2015 012 960	16.09.2021 3g
10 2019 107 967	06.08.2020 3g	10 2019 108 419	06.08.2020 3g	10 2015 017 220	16.09.2021 3g
10 2019 107 969	06.08.2020 3g	10 2019 118 260	20.08.2020 3g	10 2015 017 296	07.10.2021 3g
10 2019 118 263	20.08.2020 3g	10 2019 120 157	20.08.2020 3g	50 2020 003 039	04.05.2023 3g
10 2019 125 326	03.12.2020 3g	10 2019 121 628	20.08.2020 3g	10 2019 112 023	21.04.2022 3g
10 2019 125 992	03.12.2020 3g	10 2019 124 720	03.12.2020 3g	10 2019 112 024	14.04.2022 3g
10 2019 127 250	03.12.2020 3g	10 2019 126 465	11.02.2021 3g	10 2019 112 029	21.04.2022 3g
10 2019 127 260	10.03.2022 3g	10 2019 131 400	10.03.2022 3g	10 2019 118 897	29.10.2020 3g
10 2019 128 082	10.03.2022 3g	10 2019 131 401	29.10.2020 3g	10 2019 125 957	29.04.2021 3g
10 2020 103 852	15.06.2022 3g	10 2019 135 810	29.10.2020 3g	10 2019 134 664	29.07.2021 3g
10 2020 103 853	15.06.2022 3g	10 2022 111 226	27.07.2023 3g	10 2020 103 857	02.03.2023 3g

10 2020 104 364	27.05.2021 3g	60 2007 000 670	23.04.2009 3g	60 2009 023 310	28.05.2014 3g
50 2016 013 922	14.10.2021 3g	60 2011 008 373	28.08.2014 3g	60 2013 084 311	10.08.2023 3g
10 2014 113 179	12.01.2017 3g	60 2012 000 716	13.02.2014 3g	60 2019 012 148	24.03.2022 3g
10 2020 007 589	23.01.2025 3g	60 2012 006 691	28.05.2015 3g	60 2014 025 551	14.06.2018 3g
10 2017 003 914 Inh: FR Administration GmbH, 81369 München, DE	15.09.2022 3g	60 2015 046 051	20.02.2020 3g	60 2014 024 834	24.05.2018 3g
		60 2015 067 482	22.04.2021 3g	60 2012 021 635	15.09.2016 3g
50 2013 011 997 Inh: HAIDER BIOSWING GmbH, 95704 Pullenreuth, DE	24.01.2019 3g	60 2015 088 905	20.06.2024 3g	60 2019 013 448	21.04.2022 3g
		60 2017 039 605	24.06.2021 3g	60 2019 020 818	03.11.2022 3g
10 2019 114 988 Inh: HaarWEISE GmbH, 13409 Berlin, DE	10.12.2020 3g	60 2018 009 186	19.11.2020 3g	60 2015 009 084	19.04.2018 3g
		60 2019 026 039	30.03.2023 3g	60 2014 027 323	19.07.2018 3g
60 2016 013 172 Inh: Tavant Therapeutics, Inc., King of Prussia, PA, US	23.05.2019 3g	60 2009 003 167	12.01.2012 3g	60 2016 051 340	04.02.2021 3g
		60 2007 021 418	16.05.2012 3g	60 2008 063 765 Inh: Metso Finland Oy, Espoo, FI	01.04.2021 3g
60 2015 090 965 Inh: Anagenix IP Ltd., Auckland, NZ	27.02.2025 3g	60 2007 003 586 Inh: Foseco International Limited, London, GB	14.01.2010 3g	60 2010 056 950	07.03.2019 3g
60 2016 020 371 Inh: KERAT'INNOV, La Ciotat, FR	02.10.2019 3g	60 2012 066 240 Inh: JFE Steel Corporation, Tokyo, JP	24.12.2019 3g	60 2014 018 914	25.01.2018 3g
				60 2014 019 220	01.02.2018 3g
60 2015 037 337	26.09.2019 3g	60 2015 088 753 Inh: Cytiva US LLC, Marlborough, MA, US	13.06.2024 3g	60 2015 006 021	28.12.2017 3g
60 2016 066 016	25.11.2021 3g	60 2012 040 813	18.01.2018 3g	60 2015 028 856	16.05.2019 3g
60 2016 031 222	19.03.2020 3g	60 2013 029 824	28.12.2017 3g	60 2015 069 716	17.06.2021 3g
60 2016 077 472	26.01.2023 3g	60 2014 016 402	07.12.2017 3g	60 2013 027 047 Inh: Metso USA Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Brookfield, WI, US	16.11.2017 3g
60 2015 073 239 Inh: UCB Holdings, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Smyrna, GA, US	30.09.2021 3g	60 2014 019 541	15.02.2018 3g	50 2011 012 641	31.08.2017 3g
		60 2009 051 429	19.04.2018 3g	50 2010 007 228	31.07.2014 3g
60 2014 028 316	09.08.2018 3g	60 2013 040 558	09.08.2018 3g	50 2008 004 090	25.08.2011 3g
60 2014 064 375 Inh: DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN, US	14.05.2020 3g	60 2016 010 412	21.03.2019 3g	50 2008 014 217	30.06.2016 3g
		60 2011 026 221	16.06.2016 3g	50 2019 005 779	13.10.2022 3g
10 2018 124 003 Inh: Straube, Jürgen, Dr. med., 01640 Coswig, DE	21.03.2019 3g	60 2009 029 266	12.03.2015 3g	10 2010 001 734	21.07.2011 3g
		60 2012 052 540	22.11.2018 3g	50 2008 003 106	19.05.2011 3g
50 2011 007 082 Inh: Hoenle Medical GmbH, 06780 Zörbig, DE	30.07.2015 3g	60 2011 016 934	16.07.2015 3g	50 2008 004 835	10.11.2011 3g
		60 2015 008 804	12.04.2018 3g	50 2008 002 826 Inh: Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE	21.04.2011 3g
60 2017 016 440	04.06.2020 3g	60 2015 046 061	20.02.2020 3g	50 2014 002 757 Inh: KERN LIEBERS GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg, DE	06.04.2017 3g
60 2015 062 200 Inh: Indivior UK Limited, Hull, GB	03.12.2020 3g	60 2015 055 114	23.07.2020 3g		
60 2010 003 457	27.12.2012 3g	60 2016 011 316	11.04.2019 3g		
60 2019 032 931	10.08.2023 3g	60 2016 027 256	23.01.2020 3g	60 2006 049 375	04.08.2016 3g
10 2015 101 913	12.05.2016 3g	60 2021 001 764	13.04.2023 3g	10 2007 063 793	25.02.2016 3g
10 2017 119 443	11.10.2018 3g	60 2012 072 800	29.10.2020 3g	60 2007 029 931	20.06.2013 3g

10 2018 126 311	09.03.2023 3g	60 2017 014 599	07.05.2020 3g	60 2016 043 034 Inh: Sensirion AG, Stäfa, CH	17.09.2020 3g
60 2007 038 795	20.11.2014 3g	60 2017 018 160	02.07.2020 3g		
11 2014 007 221	19.10.2023 3g	10 2012 222 439	12.01.2017 3g	10 2019 130 471 Inh: Klingbeil, Nils, 42477 Radevormwald, DE; Kowalski, Markus, 52428 Jülich, DE	10.03.2022 3g
11 2018 003 636	29.06.2023 3g	11 2016 004 272	09.06.2022 3g		
10 2008 019 407	13.12.2012 3g	11 2019 000 544	20.06.2024 3g	50 2020 000 319 Inh: VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE	18.11.2021 3g
11 2014 006 759	21.02.2019 3g	60 2010 063 312	26.03.2020 3g		
11 2014 007 279	01.10.2020 3g	60 2012 069 402	07.05.2020 3g	60 2017 013 199	09.04.2020 3g
60 2016 036 206	20.05.2020 3g	11 2013 006 308	18.04.2024 3g	60 2012 053 547	06.12.2018 3g
10 2011 003 307	24.11.2022 3g	11 2013 006 715	13.10.2022 3g	60 2016 008 117 Inh: Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH	03.01.2019 3g
60 2015 006 239	04.01.2018 3g	11 2015 004 751	09.07.2020 3g		
60 2016 038 615	16.07.2020 3g	11 2010 005 626	15.02.2024 3g	60 2017 082 024	29.05.2024 3g
60 2012 076 639	30.09.2021 3g	11 2015 003 757	04.07.2024 3g	60 2018 061 650 Inh: Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR; The University of Massachusetts, Boston, MA, US	07.12.2023 3g
10 2007 019 523	22.03.2012 3g	60 2007 054 251	12.04.2018 3g		
10 2019 210 821	08.09.2022 3g	60 2012 069 829 Inh: Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP	28.05.2020 3g		
10 2008 046 724	25.09.2014 3g			60 2022 007 738	05.12.2024 3g
60 2006 053 805	16.11.2017 3g	60 2014 014 597	26.10.2017 3g	60 2019 056 818	29.08.2024 3g
60 2006 026 101	26.01.2012 3g	60 2020 040 512	14.11.2024 3g	60 2018 071 726 Inh: Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP	01.08.2024 3g
10 2021 101 696	03.11.2022 3g	60 2020 043 967	16.01.2025 3g		
60 2010 013 463	27.03.2014 3g	60 2012 078 374 Inh: Kaz Europe Sàrl, Bussigny, CH	07.07.2022 3g	10 2019 117 268 Inh: ONP-Management GmbH, 21079 Hamburg, DE	26.09.2024 3g
60 2012 002 144	31.07.2014 3g				
60 2014 067 350	23.07.2020 3g	50 2014 003 382 Inh: KERN LIEBERS Schwabmünchen GmbH, 86830 Schwabmünchen, DE	01.06.2017 3g	60 2008 046 089 Inh: ATOM CUTTING S.P.A., Vigevano, IT	20.10.2016 3g
10 2007 054 050	22.06.2011 3g				
60 2010 058 253	09.05.2019 3g	10 2010 052 208 Inh: Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg, DE	26.03.2015 3g	60 2008 047 615	05.01.2017 3g
60 2008 020 907	28.02.2013 3g			60 2021 014 418	04.07.2024 3g
60 2010 003 535	10.01.2013 3g	60 2013 086 590 Inh: Hexcel Composites Ltd., Cambridge, GB	03.04.2025 3g	60 2007 009 491	11.11.2010 3g
10 2007 030 322	09.06.2016 3g			60 2008 062 348	09.04.2020 3g
60 2007 024 259	27.09.2012 3g	60 2017 008 673 Inh: ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, S.A.U., Barcelona, ES	05.12.2019 3g	60 2010 012 056	23.01.2014 3g
60 2010 067 362	19.08.2021 3g			60 2013 008 352	21.07.2016 3g
60 2011 002 391	12.09.2013 3g	60 2013 086 623 Inh: Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR	17.04.2025 3g	60 2008 059 269 Inh: Sesami Technologies S.r.l., Bollengo, IT	28.03.2019 3g
60 2018 062 304	21.12.2023 3g				
60 2016 078 166	23.03.2023 3g	60 2018 005 790 Inh: Indigo Mobilites Services SAS, Puteaux, FR	30.07.2020 3g	60 2008 042 704 Inh: Korea Institute of Energy Research, Daejeon, KR	14.04.2016 3g
60 2014 033 690	08.11.2018 3g				
60 2017 002 729	04.04.2019 3g	60 2017 036 012 Inh: Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE; Volvo Car Corp., Göteborg, SE	29.04.2021 3g	10 2008 008 953	09.05.2019 3g
11 2013 005 426	28.03.2024 3g			11 2010 004 304	18.07.2019 3g
11 2017 000 224	22.09.2022 3g			11 2009 003 904	05.12.2019 3g
60 2013 059 607	12.09.2019 3g				

11 2010 003 082	20.09.2018 3g	60 2015 063 513 Inh: Cornelli, Umberto, Mailand/Milano, IT; H&D S.r.l., Parma, IT	31.12.2020 3g	10 2019 009 136	06.06.2024 3g
50 2008 007 322	26.07.2012 3g			10 2019 009 145	10.10.2024 3g
50 2009 015 039	19.07.2018 3g	50 2006 007 827	21.10.2010 3g	10 2019 121 029 Inh: Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, DE; SaxonQ GmbH, 04107 Leipzig, DE	12.10.2023 3g
50 2013 009 368	08.03.2018 3g	10 2014 112 033 Inh: Gossen Metrawatt GmbH, 90449 Nürnberg, DE	29.08.2019 3g		
50 2013 011 036	04.10.2018 3g			10 2011 107 598 Inh: ProTec Carrier Systems GmbH, 57555 Mudersbach, DE	05.07.2018 3g
60 2016 029 570 Inh: Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP	05.03.2020 3g	60 2023 002 211	13.03.2025 3g		
60 2019 065 881 Inh: ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR	27.02.2025 3g	60 2021 026 159 Inh: Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK	27.02.2025 3g	60 2014 027 098 Inh: Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi-ken, JP	19.07.2018 3g
60 2016 079 312 Inh: Advanced Innergy Ltd., Gloucester, GB; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US	25.05.2023 3g	50 2021 005 254 Inh: Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE; Friedrich-Schiller-Universität Jena, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE; Leibniz-Institut für Photonische Technologien e. V., 07745 Jena, DE	17.10.2024 3g	11 2009 001 573	01.12.2016 3g
60 2009 044 552 Inh: Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR	13.04.2017 3g			10 2008 028 785 Inh: LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	16.02.2012 3g
60 2011 036 663 Inh: Ferring Microbiome Inc., Roseville, MN, US	18.05.2017 3g	60 2015 006 497	11.01.2018 3g	10 2019 210 016	24.09.2020 3g
		60 2023 001 836	13.02.2025 3g	10 2015 202 087 Inh: Renesas Design (UK) Limited, Bourne End, GB	11.08.2016 3g
60 2011 071 835 Inh: Thinktrans Electronic Materials (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	07.10.2021 3g	60 2015 088 335 Inh: Insitu, Inc., Bingen, WA, US	02.05.2024 3g	60 2008 034 511	06.11.2014 3g
50 2017 000 702 Inh: PhiComp AG, Arbon, CH	28.02.2019 3g	60 2019 041 718	30.11.2023 3g	60 2008 022 961 Inh: Hitachi Information & Control Solutions, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP	08.05.2013 3g
60 2018 025 280 Inh: reconcept GmbH, 20354 Hamburg, DE	04.11.2021 3g	60 2020 044 616	16.01.2025 3g		
50 2018 006 574	02.09.2021 3g	60 2019 042 049	07.12.2023 3g	60 2009 060 185 Inh: Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Sanden Holdings Corporation, Isesaki-shi, Gunma, JP	07.11.2019 3g
50 2018 006 587 Inh: Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, DE	26.08.2021 3g	60 2019 037 526 Inh: Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR	05.10.2023 3g	60 2007 036 061	22.05.2014 3g
60 2012 022 680 Inh: PADA HOLDING S.R.L., Bergamo, IT	03.11.2016 3g	60 2007 058 834 Inh: Texon Midstream, LLC, Houston, TX, US	01.08.2019 3g	60 2005 012 300 Inh: Orange, Issy-les-Moulineaux, FR	26.02.2009 3g
60 2016 092 361 Inh: ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE; President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US	12.06.2025 3g	60 2006 058 818 Inh: Navigate LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), San Francisco, CA, US	05.12.2019 3g	60 2017 088 479 Inh: Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US	10.04.2025 3g
10 2014 014 970 Inh: First Solar GmbH, 55116 Mainz, DE	02.01.2020 3g	60 2009 037 129 Inh: Navigate LLC, San Francisco, CA, US	04.05.2016 3g	10 2017 205 198 Inh: Bayerische Motoren Werke AG, 80809 München, DE; Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE; NXP B.V., Eindhoven, NL	17.10.2019 3g
60 2022 005 893	26.09.2024 3g	60 2017 087 151 Inh: Nanoramic, Inc., Woburn, MA, US	16.01.2025 3g		
60 2017 073 990	28.09.2023 3g	60 2017 088 522	10.04.2025 3g	60 2018 034 995 Inh: Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP	19.05.2022 3g
60 2017 086 308 Inh: Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; The University of Massachusetts, Boston, MA, US	05.12.2024 3g	60 2017 088 523 Inh: Berker GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, DE	10.04.2025 3g	60 2007 017 669	01.12.2011 3g
		10 2019 009 126	06.06.2024 3g	60 2007 028 160 Inh: VTect IP Inc., Tokyo, JP	07.03.2013 3g
		10 2019 009 133	06.06.2024 3g		

50 2007 016 260 Inh: Enz-Electronic AG, Gais, CH	02.08.2018 3g	10 2011 003 307	24.11.2022 3g	11 2013 006 715	13.10.2022 3g
		60 2015 006 239	04.01.2018 3g	11 2015 004 751	09.07.2020 3g
10 2013 110 266 Inh: Hegwein GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, DE	20.02.2025 3g	60 2016 038 615	16.07.2020 3g	11 2010 005 626	15.02.2024 3g
		60 2012 076 639	30.09.2021 3g	11 2015 003 757	04.07.2024 3g
11 2018 004 815 Inh: ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE	06.02.2025 3g	10 2007 019 523	22.03.2012 3g	60 2007 054 251	12.04.2018 3g
		10 2019 210 821	08.09.2022 3g	60 2012 069 829 Vtr: Dennemeyer & Associates Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, 81373 München, DE	28.05.2020 3g
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		10 2008 046 724	25.09.2014 3g		
(21) DE-AKZ (74) Vertreters	(45) 1.PT	60 2006 053 805	16.11.2017 3g		
		60 2006 026 101	26.01.2012 3g	60 2016 043 034 Vtr: Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, 10963 Berlin, DE	17.09.2020 3g
10 2008 027 549 Vtr: Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 28209 Bremen, DE	30.04.2025 3g	10 2021 101 696	03.11.2022 3g		
		60 2010 013 463	27.03.2014 3g	10 2019 130 471 Vtr: Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH, 20354 Hamburg, DE	10.03.2022 3g
		60 2012 002 144	31.07.2014 3g		
60 2014 028 316	09.08.2018 3g	60 2014 067 350	23.07.2020 3g	10 2019 117 268 Vtr: Groth, LL.M., Wieland, Dipl.-Phys. Dipl.-Math. Dr. rer. nat., 22085 Hamburg, DE	26.09.2024 3g
60 2014 064 375 Vtr: Boulton Wade Tennant LLP, 60311 Frankfurt, DE	14.05.2020 3g	10 2007 054 050	22.06.2011 3g		
		60 2010 058 253	09.05.2019 3g	60 2016 092 361 Vtr: Epping Hermann Fischer Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE	12.06.2025 3g
10 2018 124 003	21.03.2019 3g	60 2008 020 907	28.02.2013 3g		
60 2018 005 790 Vtr: derzeit kein Vertreter bestellt	30.07.2020 3g	60 2010 003 535	10.01.2013 3g		
		10 2007 030 322	09.06.2016 3g	50 2019 005 779	13.10.2022 3g
60 2021 001 764	13.04.2023 3g	60 2007 024 259	27.09.2012 3g	10 2010 001 734 Vtr: Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE	21.07.2011 3g
60 2013 084 311	10.08.2023 3g	60 2010 067 362	19.08.2021 3g		
60 2019 012 148	24.03.2022 3g	60 2011 002 391	12.09.2013 3g	60 2017 088 522	10.04.2025 3g
60 2019 013 448	21.04.2022 3g	60 2018 062 304	21.12.2023 3g	60 2017 088 523 Vtr: IPSILON Patentanwaltsgesellschaft mbH, 81677 München, DE	10.04.2025 3g
60 2019 020 818 Vtr: Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, 80336 München, DE	03.11.2022 3g	60 2016 078 166	23.03.2023 3g		
		60 2014 033 690	08.11.2018 3g		
60 2006 049 375	04.08.2016 3g	60 2017 002 729	04.04.2019 3g	60 2017 088 479 Vtr: Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB, 81541 München, DE	10.04.2025 3g
10 2007 063 793	25.02.2016 3g	11 2013 005 426	28.03.2024 3g		
60 2007 029 931	20.06.2013 3g	11 2017 000 224	22.09.2022 3g		
10 2018 126 311	09.03.2023 3g	60 2013 059 607	12.09.2019 3g		
60 2007 038 795	20.11.2014 3g	60 2017 014 599	07.05.2020 3g		
11 2014 007 221	19.10.2023 3g	60 2017 018 160	02.07.2020 3g		
11 2018 003 636	29.06.2023 3g	10 2012 222 439	12.01.2017 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A61F 13/15 10 2015 120 121	(45) 1.PT 26.10.2023
10 2008 019 407	13.12.2012 3g	11 2016 004 272	09.06.2022 3g		
11 2014 006 759	21.02.2019 3g	11 2019 000 544	20.06.2024 3g		
11 2014 007 279	01.10.2020 3g	60 2010 063 312	26.03.2020 3g		
60 2016 036 206	20.05.2020 3g	60 2012 069 402	07.05.2020 3g	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
		11 2013 006 308	18.04.2024 3g	A47J 37/07 50 2015 013 753	26.11.2020

3h) Verzicht, Widerruf und sonstige Erledigungen

Auf folgende Patente wurde verzichtet

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ
A61F 13/15
10 2015 120 121

Folgende Patente wurden im Einspruchsverfahren widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ
A47J 37/07
50 2015 013 753

Widerruf		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS Nichtzahlung Jahresgebühr	
A61B 5/00 60 2014 088 580	26.10.2023	F02P 19/02 10 2008 002 574	18.03.2010	A01N 43/40 60 2008 045 037	18.08.2016
A61F 2/24 60 2014 085 729	22.12.2022	F16F 15/027 60 2012 078 342	30.06.2022	A23L 33/00 60 2012 018 032	16.06.2016
A61K 6/083 60 2015 053 256	18.06.2020	F25B 39/04 60 2011 056 293	07.03.2019	A24C 5/39 10 2009 041 030	18.04.2024
A61K 31/202 60 2006 059 879	28.01.2021	G05B 19/042 50 2005 015 989	07.03.2019	A41D 13/002 50 2005 015 029	14.01.2016
A61K 31/395 60 2009 060 700	24.12.2019	G06F 21/62 60 2016 072 956	07.07.2022	A47B 13/02 50 2011 002 040	27.02.2014
A61K 31/522 60 2013 082 512	06.10.2022	H04L 1/24 60 2007 061 727	24.08.2023	A47F 3/04 10 2010 047 039	13.12.2012
A61K 31/5025 50 2007 016 978	11.08.2022	H04R 25/02 60 2016 069 665	24.03.2022	A47G 9/10 50 2010 001 030	13.09.2012
A61L 15/60 50 2007 016 967	11.11.2021	H05B 6/06 60 2020 000 039	22.04.2021	A61B 1/00 60 2016 074 030	25.08.2022
A61L 27/06 60 2008 059 473	11.04.2019	Antrag auf Widerruf		A61B 1/005 60 2005 055 029	13.12.2018
A61M 3/02 60 2018 058 713	19.10.2023	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61B 3/12 60 2006 018 032	16.12.2010
B01D 53/94 60 2016 051 058	28.01.2021	F16D 65/02 10 2013 012 547	19.08.2021	A61B 5/00 60 2007 043 045	22.10.2015
B01J 20/18 60 2015 063 236	24.12.2020	Antrag auf Widerruf zurückgenommen		A61B 5/11 10 2013 015 041	08.03.2018
B01J 21/04 60 2016 076 649	22.12.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 6/02 60 2008 045 025	18.08.2016
B01L 3/00 60 2017 065 768	16.02.2023	Antrag auf Widerruf des Patents gilt als zurückgenommen		A61B 17/29 60 2015 023 029	24.01.2019
B43K 19/14 50 2017 012 818	07.04.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 17/70 60 2014 063 080	23.04.2020
B82Y 30/00 60 2016 069 908	24.03.2022	Antrag auf Widerruf zurückgewiesen		A61B 17/115 60 2008 026 034	12.09.2013
C05C 9/00 60 2018 011 473	28.01.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61B 17/128 60 2007 024 025	06.09.2012
C08J 5/18 60 2019 043 402	21.12.2023	Folgende Patente wurden auf Antrag widerrufen		A61B 17/221 60 2012 058 034	04.04.2019
C08L 23/08 60 2014 084 928	29.09.2022	Sonstige Erledigungen:		A61F 2/24 60 2014 040 041	14.02.2019
C10L 1/18 60 2012 079 052	08.12.2022	Wirkung für DE nicht eingetreten		A61K 9/16 60 2008 060 041	23.05.2019
C10L 1/18 60 2012 079 053	15.12.2022	In diesem Heft keine Veröffentlichung		A61K 31/44 60 2015 072 029	26.08.2021
C12N 9/10 50 2004 014 951	13.08.2015	Nichtzahlung der Jahresgebühr		A61K 31/472 60 2007 058 090	02.05.2019
D04H 1/541 60 2014 065 725	04.06.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61K 31/4375 60 2019 034 268	24.08.2023
E05F 15/611 10 2009 006 948	22.02.2018	A01D 41/14 60 2009 004 040	02.02.2012	A61K 31/7056 60 2018 065 024	22.02.2024
		A01G 9/02 10 2010 047 146	15.03.2012		
		A01K 11/00 60 2014 064 036	14.05.2020		

A61K 36/906 50 2016 010 038	18.06.2020	B44D 7/00 60 2014 017 041	21.12.2017	B65H 3/48 60 2006 020 095	31.03.2011
A61K 49/18 60 2007 029 085	08.05.2013	B60B 27/02 10 2008 049 041	16.05.2012	B65H 11/00 50 2012 003 042	11.06.2015
A61M 5/142 60 2008 027 030	17.10.2013	B60C 11/12 60 2016 024 041	28.11.2019	C01B 3/04 60 2017 074 036	28.09.2023
A61M 25/04 60 2012 058 040	11.04.2019	B60J 10/25 10 2010 037 018	13.03.2014	C01F 17/00 60 2006 036 078	04.07.2013
A61N 1/05 60 2007 039 272	24.12.2014	B60J 10/265 10 2007 040 077	14.01.2010	C03B 37/014 60 2011 017 025	23.07.2015
A62B 9/02 60 2005 020 036	29.04.2010	B60K 6/445 60 2012 039 270	14.12.2017	C07C 51/50 60 2005 001 043	10.01.2008
B01D 15/20 60 2017 076 044	23.11.2023	B60K 11/04 60 2016 016 039	18.07.2019	C07D 403/12 60 2013 013 027	01.12.2016
B01F 23/40 60 2009 017 268	12.09.2013	B60L 50/50 60 2009 051 031	29.03.2018	C07D 403/12 60 2015 058 030	17.09.2020
B01J 19/10 60 2007 007 096	22.07.2010	B60Q 3/00 10 2005 044 964	12.04.2007 3g	C07F 9/572 60 2019 051 030	16.05.2024
B01J 19/10 60 2007 029 096	08.05.2013	B60S 1/04 50 2009 014 026	13.07.2017	C07F 9/6561 60 2005 011 031	24.12.2008
B01J 35/56 60 2014 061 035	05.03.2020	B60W 30/18 50 2006 004 030	30.07.2009	C07H 15/22 60 2006 054 079	21.12.2017
B05B 7/24 50 2008 003 042	12.05.2011	B61D 3/18 60 2009 005 040	29.03.2012	C07J 63/00 60 2015 044 030	02.01.2020
B05C 1/02 10 2009 041 026	18.11.2010	B62D 6/00 11 2014 000 172	13.06.2024	C07K 16/00 60 2014 065 033	28.05.2020
B21J 15/02 60 2017 076 033	23.11.2023	B62D 6/08 11 2009 002 028	05.11.2020	C07K 16/28 60 2016 047 027	26.11.2020
B23B 13/02 60 2018 011 039	14.01.2021	B62D 21/11 10 2010 036 043	10.01.2019	C07K 19/00 60 2010 024 030	28.05.2015
B23C 5/20 60 2005 046 041	16.04.2015	B62K 15/00 60 2014 031 075	20.09.2018	C08F 218/08 60 2006 022 080	30.06.2011
B23Q 3/155 60 2011 056 275	07.03.2019	B63C 9/13 60 2006 026 029	26.01.2012	C08J 5/00 60 2015 041 026	28.11.2019
B24B 33/02 50 2008 003 040	12.05.2011	B64C 1/00 60 2007 030 035	13.06.2013	C08K 3/22 10 2009 042 036	01.09.2016
B24C 1/06 50 2012 009 040	26.01.2017	B65B 9/20 60 2007 011 270	27.01.2011	C09D 133/00 60 2018 063 028	04.01.2024
B29C 70/46 60 2018 044 039	22.12.2022	B65B 51/30 60 2015 051 026	14.05.2020	C09J 167/00 60 2016 066 040	02.12.2021
B32B 7/12 60 2006 059 040	13.02.2020	B65D 5/50 60 2018 005 039	25.06.2020	C09K 11/06 50 2005 016 030	23.05.2019
B32B 17/06 60 2009 047 043	17.08.2017	B65D 71/30 60 2014 078 024	24.06.2021	C12N 1/06 60 2010 036 035	13.10.2016
B41J 2/14 60 2007 036 089	22.05.2014	B65D 88/54 50 2016 008 039	09.01.2020	C12N 5/10 60 2009 028 025	08.01.2015
B41J 11/00 60 2007 005 076	15.04.2010	B65D 90/54 10 2007 045 040	16.04.2009	C12N 9/12 60 2010 066 034	10.12.2020

C12Q 1/14 60 2005 036 026	31.10.2012	F16G 13/06 10 2012 217 025	26.08.2021	G02B 6/00 50 2013 001 039	01.10.2015
C12Q 1/68 60 2013 014 039	29.12.2016	F16H 3/083 60 2009 002 030	13.10.2011	G02B 6/02 60 2014 081 079	25.11.2021
C12Q 1/6883 60 2016 062 040	26.08.2021	F16H 61/14 10 2012 109 027	25.03.2021	G02B 21/34 50 2008 017 044	09.04.2020
C22C 38/00 60 2011 052 043	11.10.2018	F16K 27/02 60 2015 015 034	20.09.2018	G02B 26/10 60 2007 061 092	20.05.2021
D03C 3/24 60 2005 038 276	25.04.2013	F16L 9/17 60 2007 041 087	28.05.2015	G02F 1/1335 60 2008 015 026	21.06.2012
D06F 37/22 60 2006 054 026	21.12.2017	F21V 3/04 50 2011 012 044	01.06.2017	G03F 7/20 60 2006 025 033	08.12.2011
D06F 37/22 60 2006 054 081	21.12.2017	F24S 10/50 10 2007 041 267	12.07.2012	G03G 5/14 60 2010 016 028	26.06.2014
D06F 39/00 50 2019 002 596	11.11.2021	F24S 60/30 10 2007 043 963	12.02.2009	G05B 19/4065 60 2015 075 031	09.12.2021
D21H 13/08 60 2008 035 029	04.12.2014	F25B 5/02 60 2016 067 027	23.12.2021	G06F 3/01 60 2013 085 045	28.12.2023
D21H 27/38 60 2007 060 075	23.04.2020	F25B 30/02 10 2005 044 029	22.03.2007	G06F 3/01 60 2019 039 034	02.11.2023
E02F 9/12 60 2007 060 146	20.05.2020	F25D 21/14 60 2012 059 034	02.05.2019	G06F 3/12 60 2008 053 044	28.12.2017
E05F 15/70 10 2005 039 532	31.05.2012 3g	G01C 15/06 60 2006 055 041	03.05.2018	G06F 9/445 60 2006 060 085	01.07.2021
E05F 15/70 10 2009 043 037	10.10.2013	G01C 21/18 60 2011 068 037	13.08.2020	G06F 12/06 10 2012 216 034	25.11.2021
F02B 77/04 60 2013 023 027	10.08.2017	G01G 9/00 60 2019 045 031	25.01.2024	G06F 13/10 11 2004 000 166	03.07.2014
F02C 3/10 60 2010 043 148	03.08.2017	G01J 5/02 50 2011 016 041	19.09.2019	G06F 13/12 10 2008 048 877	14.07.2016
F02C 7/236 60 2015 033 025	25.07.2019	G01L 11/04 60 2006 055 083	26.04.2018	G06F 13/12 10 2009 042 669	10.11.2016
F02D 41/00 10 2007 044 614	09.04.2009	G01L 21/00 10 2006 042 426	15.09.2011	G06F 15/16 10 2012 216 029	11.11.2021
F02D 41/22 10 2007 044 613	09.07.2009	G01L 21/32 60 2009 063 033	19.11.2020	G06F 16/00 10 2013 016 122	24.08.2017 3g
F02M 61/16 50 2012 010 026	24.05.2017	G01M 1/22 10 2014 014 039	24.10.2019	G06F 16/30 60 2014 064 037	14.05.2020
F04B 1/047 60 2013 013 038	01.12.2016	G01N 30/64 60 2014 078 040	01.07.2021	G06F 21/55 60 2007 058 095	02.05.2019
F04D 1/02 60 2015 051 025	07.05.2020	G01N 33/00 60 2016 088 046	11.07.2024	G06K 17/00 60 2017 072 279	24.08.2023
F16D 3/41 60 2005 026 025	03.03.2011	G01N 33/08 60 2005 054 275	16.08.2018	G06T 7/32 10 2006 041 028	15.11.2007 3g
F16D 48/06 60 2014 068 029	13.08.2020	G01R 33/09 10 2006 042 044	06.02.2020	G06V 10/00 60 2013 043 034	04.10.2018
F16F 1/38 10 2013 218 033	02.06.2022	G01S 7/02 60 2009 050 043	18.01.2018	G07D 3/00 50 2016 016 033	07.09.2023

Nichtzahlung Jahresgebühr		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS Einspruch	
G09G 3/00 60 2015 072 024	26.08.2021	H03K 17/22 60 2012 014 027	03.03.2016	H10H 20/819 60 2006 046 081	10.09.2015
G10K 11/172 10 2007 043 147	18.06.2020	H04B 1/10 50 2015 007 027	13.12.2018	H10H 20/831 60 2009 018 275	17.10.2013
G10L 19/02 60 2007 027 085	31.01.2013	H04J 14/02 60 2014 063 081	23.04.2020	H10K 71/00 60 2008 058 042	13.12.2018
H01F 7/129 10 2007 043 046	21.11.2019	H04L 9/00 60 2005 012 271	26.02.2009	Folgende Zusatzpatente sind wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr für das Hauptpatent erloschen	
H01H 13/56 60 2006 001 042	02.01.2009	H04L 12/10 60 2007 030 042	20.06.2013	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01J 37/28 60 2015 044 035	09.01.2020	H04L 12/28 60 2007 043 042	22.10.2015	Nichtzahlung der Anmeldegebühr	
H01L 21/30 10 2011 054 035	20.08.2020	H04L 12/56 60 2005 031 148	09.02.2012	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01L 21/768 60 2013 082 027	28.07.2022	H04L 12/56 60 2006 028 076	03.05.2012	Nichtbenennung des Erfinders	
H01M 8/06 50 2005 011 042	14.04.2011	H04L 12/56 60 2007 013 097	21.04.2011	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01M 8/24 60 2015 009 273	19.04.2018	H04L 25/03 60 2006 011 039	21.01.2010	3i) Verschiedenes	
H01M 50/10 60 2016 020 046	26.09.2019	H04L 45/24 50 2012 009 041	26.01.2017	Folgende Patenterteilungen sind unwirksam aufgrund Rücknahme der Anmeldung vor Rechtskraft	
H01Q 1/24 60 2012 040 035	28.12.2017	H04L 65/00 60 2007 049 025	19.01.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01R 9/05 50 2010 011 046	24.03.2016	H04L 67/1008 60 2018 052 031	13.07.2023	Folgende Zusatzpatente sind selbständig geworden	
H01R 9/24 60 2005 034 028	28.06.2012	H04L 67/2869 50 2014 006 030	14.12.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01R 13/62 60 2014 069 032	03.09.2020	H04M 1/60 50 2005 013 024	18.10.2012	Gegen folgende Patente wurde Einspruch erhoben	
H01S 3/094 10 2011 054 024	09.10.2014	H04M 1/247 60 2010 063 037	27.02.2020	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT
H02G 3/06 10 2011 113 032	25.05.2023	H04M 1/725 60 2006 039 081	02.01.2014	A24B 13/00 60 2020 038 435	17.10.2024
H02H 7/18 60 2005 057 036	19.11.2020	H04N 21/472 60 2007 052 032	05.10.2017	A24C 5/35 50 2021 004 954	19.09.2024
H02K 1/27 60 2012 068 024	19.03.2020	H04R 3/04 60 2014 028 076	02.08.2018	A24F 40/40 60 2018 073 844	19.09.2024
H02K 1/27 60 2014 059 083	16.01.2020	H04S 7/00 60 2016 087 026	02.05.2024	A41G 5/02 60 2017 084 694	26.09.2024
H02K 33/06 60 2012 076 027	22.07.2021	H04W 8/24 60 2008 037 040	09.04.2015	A47J 42/44 60 2023 000 499	19.09.2024
H02M 1/12 60 2005 055 028	13.12.2018	H04W 48/20 60 2013 037 034	30.05.2018	A61F 2/07 60 2018 073 843	19.09.2024
H02M 3/335 60 2007 058 045	25.04.2019	H05B 47/10 60 2017 027 042	26.11.2020	A61F 13/20 60 2020 036 270	12.09.2024
H02P 6/18 60 2006 058 098	27.06.2019	H10F 19/90 60 2016 020 042	26.09.2019	A61K 8/44 60 2018 073 680	19.09.2024
				A61K 9/14 60 2020 039 275	31.10.2024

Einspruch		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-PS Ablauf Einspruchsfrist	
B09B 3/00 10 2021 118 108	05.09.2024	A01B 33/00 50 2022 001 271	08.08.2024	A01M 23/30 60 2014 090 590	08.08.2024
B21D 26/08 60 2019 057 953	12.09.2024	A01B 33/02 50 2021 004 474	08.08.2024	A01N 1/10 60 2019 055 661	08.08.2024
B29C 64/165 60 2019 058 129	19.09.2024	A01B 45/02 10 2011 075 472	08.08.2024	A01N 25/30 60 2017 083 507	14.08.2024
B31C 5/00 50 2020 009 060	12.09.2024	A01B 59/043 60 2022 004 770	14.08.2024	A01N 35/06 60 2019 055 906	14.08.2024
B60R 16/033 10 2018 113 193	05.09.2024	A01B 61/04 60 2020 034 514	08.08.2024	A01N 43/16 60 2018 072 168	14.08.2024
C02F 9/00 10 2020 126 722	22.08.2024	A01B 63/111 60 2021 016 070	14.08.2024	A01N 43/80 60 2018 072 140	14.08.2024
C07D 251/54 60 2023 003 001	08.05.2025	A01B 76/00 60 2019 055 923	08.08.2024	A21C 3/08 50 2022 001 294	14.08.2024
C11D 1/835 60 2021 018 442	26.09.2024	A01B 79/00 60 2021 016 030	14.08.2024	A21D 10/00 60 2021 016 093	14.08.2024
C12N 5/0783 60 2016 089 097	19.09.2024	A01B 79/00 60 2021 016 045	14.08.2024	A22C 17/12 60 2019 055 749	08.08.2024
D05C 15/18 60 2009 065 354	26.09.2024	A01C 23/00 50 2020 008 643	14.08.2024	A22C 21/00 60 2022 004 820	14.08.2024
D21J 3/00 60 2021 018 057	19.09.2024	A01D 34/00 60 2021 016 194	14.08.2024	A23B 2/754 60 2020 034 663	14.08.2024
F16D 65/092 10 2018 116 304	05.09.2024	A01D 34/82 60 2022 004 678	14.08.2024	A23C 7/04 60 2016 088 572	08.08.2024
F16H 57/04 10 2020 104 186	05.09.2024	A01D 69/02 60 2007 061 898	14.08.2024	A23F 3/16 60 2016 088 535	08.08.2024
G01N 21/01 50 2022 001 571	12.09.2024	A01G 3/037 60 2017 083 607	14.08.2024	A23G 1/00 60 2017 083 584	14.08.2024
G06Q 30/06 60 2018 073 805	12.09.2024	A01G 9/02 60 2015 089 306	14.08.2024	A23G 9/32 60 2020 034 422	08.08.2024
H01L 23/495 10 2022 111 517	05.09.2024	A01G 9/24 60 2020 034 556	14.08.2024	A23J 1/18 60 2019 055 667	14.08.2024
H05B 6/10 50 2019 011 998	19.09.2024	A01G 17/06 60 2021 016 241	08.08.2024	A23K 10/10 60 2022 004 752	08.08.2024
H05B 45/30 50 2021 004 922	12.09.2024	A01G 25/02 60 2018 072 300	08.08.2024	A23K 20/142 60 2021 016 245	08.08.2024
Bei folgenden Patenten ist die Einspruchsfrist abgelaufen, ohne dass Einspruch erhoben wurde (51) IPC-HKL (21) DE-AKZ A01B 1/16 60 2020 034 329 A01B 3/46 60 2021 016 205 A01B 5/14 50 2020 008 698 A01B 5/14 50 2021 004 516	(45) 1.PT	A01K 13/00 60 2017 083 605	14.08.2024	A23K 20/174 60 2021 016 181	08.08.2024
		A01K 61/60 60 2018 072 304	08.08.2024	A23L 2/60 60 2017 083 575	08.08.2024
		A01K 73/045 60 2017 083 597	14.08.2024	A23L 19/00 60 2021 016 233	14.08.2024
		A01K 87/04 60 2018 072 299	08.08.2024	A23L 27/00 60 2016 088 548	14.08.2024
		A01M 7/00 60 2021 016 248	14.08.2024	A23L 33/135 60 2020 034 511	08.08.2024
		A01M 17/00 10 2020 124 806	14.08.2024	A23L 33/155 60 2017 083 545	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A24B - A47L

A24B 15/167 60 2018 072 154	14.08.2024	A43B 13/18 60 2016 088 608	08.08.2024	A47C 3/027 60 2022 004 776	14.08.2024
A24C 5/02 60 2017 083 522	08.08.2024	A43B 23/16 60 2021 016 126	08.08.2024	A47C 13/00 60 2022 004 762	08.08.2024
A24D 1/20 60 2019 055 890	08.08.2024	A43C 11/00 10 2023 105 849	08.08.2024	A47C 17/02 50 2022 001 285	14.08.2024
A24F 19/14 10 2023 000 439	14.08.2024	A44B 11/14 10 2023 117 414	14.08.2024	A47C 31/02 11 2013 007 557	08.08.2024
A24F 40/30 60 2021 016 040	08.08.2024	A44B 11/25 50 2021 004 526	14.08.2024	A47D 1/10 60 2019 055 848	14.08.2024
A24F 40/40 60 2023 000 262	14.08.2024	A44B 11/25 60 2022 004 817	14.08.2024	A47D 7/00 60 2021 016 224	14.08.2024
A24F 40/42 60 2019 055 724	14.08.2024	A44B 18/00 60 2019 055 808	08.08.2024	A47D 13/02 10 2023 100 760	14.08.2024
A24F 40/42 60 2020 034 446	08.08.2024	A44C 13/00 10 2019 130 908	08.08.2024	A47F 1/02 60 2021 015 973	08.08.2024
A24F 40/44 60 2020 034 671	14.08.2024	A45C 7/00 60 2021 016 275	08.08.2024	A47F 3/00 60 2020 034 349	08.08.2024
A24F 40/50 60 2021 016 247	08.08.2024	A45C 11/04 60 2018 072 188	14.08.2024	A47F 3/00 60 2022 004 831	14.08.2024
A24F 40/53 60 2020 034 494	14.08.2024	A45D 34/04 60 2018 072 310	08.08.2024	A47F 5/10 10 2020 122 747	08.08.2024
A24F 40/53 60 2021 016 197	14.08.2024	A45D 44/22 60 2020 034 619	14.08.2024	A47G 19/08 10 2016 201 442	14.08.2024
A24F 47/00 60 2014 090 599	08.08.2024	A45F 3/04 10 2023 111 692	08.08.2024	A47G 19/22 50 2022 001 318	14.08.2024
A41B 9/02 60 2019 055 783	14.08.2024	A46B 3/18 60 2018 072 198	14.08.2024	A47J 31/36 60 2017 083 532	14.08.2024
A41C 3/00 50 2018 014 908	08.08.2024	A47B 7/02 50 2020 008 692	14.08.2024	A47J 31/44 60 2018 072 160	14.08.2024
A41D 13/11 50 2021 004 509	08.08.2024	A47B 9/00 60 2020 034 675	08.08.2024	A47J 31/44 60 2019 055 760	14.08.2024
A41D 13/11 60 2021 016 012	08.08.2024	A47B 13/02 50 2021 004 505	14.08.2024	A47J 31/44 60 2022 004 808	08.08.2024
A41D 13/018 60 2022 004 690	08.08.2024	A47B 21/04 10 2020 202 010	14.08.2024	A47J 37/00 60 2018 072 193	14.08.2024
A41D 17/00 10 2018 123 778	14.08.2024	A47B 88/00 10 2015 122 192	08.08.2024	A47J 37/06 60 2023 000 264	08.08.2024
A41D 19/00 60 2021 016 167	14.08.2024	A47B 88/40 10 2023 112 548	14.08.2024	A47J 39/02 10 2014 001 655	08.08.2024
A41D 19/00 60 2022 004 712	08.08.2024	A47B 88/40 60 2016 088 607	14.08.2024	A47J 42/40 50 2019 011 740	08.08.2024
A41G 5/02 60 2020 034 557	08.08.2024	A47B 88/48 11 2018 004 018	14.08.2024	A47J 43/25 50 2023 000 088	14.08.2024
A43B 3/34 60 2019 055 869	14.08.2024	A47B 88/473 60 2023 000 266	14.08.2024	A47L 5/22 60 2019 055 972	14.08.2024
A43B 5/04 60 2020 034 580	14.08.2024	A47B 91/02 60 2017 083 626	08.08.2024	A47L 5/24 60 2017 083 572	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A47L - A61B

A47L 5/26 60 2019 055 955	14.08.2024	A61B 1/06 60 2020 034 409	08.08.2024	A61B 5/08 60 2021 016 191	14.08.2024
A47L 9/04 60 2021 016 271	14.08.2024	A61B 1/005 10 2021 109 023	14.08.2024	A61B 5/12 60 2018 072 272	08.08.2024
A47L 9/28 60 2019 055 827	08.08.2024	A61B 1/018 50 2017 016 290	08.08.2024	A61B 5/16 11 2011 105 037	14.08.2024
A47L 9/28 60 2021 015 987	14.08.2024	A61B 3/00 60 2016 088 569	14.08.2024	A61B 5/18 10 2019 216 246	08.08.2024
A47L 9/28 60 2021 016 280	14.08.2024	A61B 3/10 60 2021 016 130	14.08.2024	A61B 5/18 10 2020 211 811	08.08.2024
A47L 11/00 50 2022 001 301	08.08.2024	A61B 3/11 60 2018 072 355	14.08.2024	A61B 5/18 10 2023 202 727	08.08.2024
A47L 11/08 60 2021 016 143	08.08.2024	A61B 3/13 10 2009 052 128	08.08.2024	A61B 5/24 60 2016 088 564	14.08.2024
A47L 11/14 60 2020 034 485	14.08.2024	A61B 3/13 10 2014 018 516	08.08.2024	A61B 5/26 60 2020 034 588	14.08.2024
A47L 11/24 60 2020 034 637	14.08.2024	A61B 5/00 50 2021 004 488	14.08.2024	A61B 5/28 60 2020 034 608	08.08.2024
A47L 11/34 60 2011 074 902	08.08.2024	A61B 5/00 60 2013 085 928	14.08.2024	A61B 5/38 60 2018 072 132	14.08.2024
A47L 11/40 10 2023 208 397	14.08.2024	A61B 5/00 60 2015 089 354	14.08.2024	A61B 5/022 11 2009 001 929	08.08.2024
A47L 13/253 50 2019 011 739	14.08.2024	A61B 5/00 60 2016 088 550	08.08.2024	A61B 5/022 11 2009 001 992	14.08.2024
A47L 15/42 60 2018 072 101	08.08.2024	A61B 5/00 60 2016 088 555	14.08.2024	A61B 5/024 60 2022 004 858	08.08.2024
A47L 15/46 10 2007 052 091	14.08.2024	A61B 5/00 60 2017 083 501	08.08.2024	A61B 5/087 60 2015 089 315	14.08.2024
A47L 15/50 60 2021 016 001	08.08.2024	A61B 5/00 60 2017 083 563	14.08.2024	A61B 5/103 10 2018 123 231	08.08.2024
A47L 23/04 60 2018 072 156	14.08.2024	A61B 5/00 60 2020 034 478	14.08.2024	A61B 5/145 60 2018 072 261	14.08.2024
A61B 1/00 60 2016 088 605	08.08.2024	A61B 5/00 60 2020 034 555	14.08.2024	A61B 5/145 60 2022 004 840	08.08.2024
A61B 1/00 60 2018 072 103	14.08.2024	A61B 5/00 60 2021 016 141	14.08.2024	A61B 5/0205 60 2016 088 579	14.08.2024
A61B 1/00 60 2018 072 191	14.08.2024	A61B 5/02 60 2020 034 405	14.08.2024	A61B 5/0535 60 2018 072 157	14.08.2024
A61B 1/00 60 2018 072 364	08.08.2024	A61B 5/03 60 2020 034 625	08.08.2024	A61B 5/0538 60 2017 083 634	14.08.2024
A61B 1/00 60 2019 055 842	14.08.2024	A61B 5/05 60 2017 083 543	14.08.2024	A61B 5/0538 60 2022 004 725	08.08.2024
A61B 1/00 60 2019 055 874	08.08.2024	A61B 5/05 60 2018 072 228	08.08.2024	A61B 5/1171 10 2017 115 136	14.08.2024
A61B 1/00 60 2021 015 991	14.08.2024	A61B 5/08 60 2017 083 505	14.08.2024	A61B 5/1171 10 2019 124 127	14.08.2024
A61B 1/04 10 2021 132 567	08.08.2024	A61B 5/08 60 2017 083 636	08.08.2024	A61B 6/00 10 2016 202 847	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61B - A61C

A61B 6/00 10 2022 207 239	08.08.2024	A61B 17/16 50 2023 000 085	14.08.2024	A61B 18/00 60 2018 072 121	08.08.2024
A61B 6/00 60 2018 072 359	14.08.2024	A61B 17/16 60 2014 090 557	14.08.2024	A61B 18/12 10 2023 107 109	08.08.2024
A61B 6/00 60 2021 016 183	14.08.2024	A61B 17/16 60 2021 016 164	08.08.2024	A61B 18/12 50 2022 001 291	14.08.2024
A61B 6/03 10 2012 211 998	08.08.2024	A61B 17/22 60 2019 055 662	08.08.2024	A61B 18/12 60 2017 083 492	14.08.2024
A61B 6/03 10 2012 212 774	08.08.2024	A61B 17/22 60 2021 016 004	08.08.2024	A61B 18/14 60 2020 034 686	14.08.2024
A61B 6/03 10 2012 217 606	08.08.2024	A61B 17/29 60 2019 055 764	14.08.2024	A61B 18/14 60 2021 016 017	14.08.2024
A61B 6/03 10 2013 226 858	08.08.2024	A61B 17/32 60 2018 072 349	08.08.2024	A61B 18/18 60 2017 083 624	08.08.2024
A61B 6/10 60 2020 034 612	08.08.2024	A61B 17/32 60 2021 016 006	14.08.2024	A61B 18/18 60 2020 034 584	14.08.2024
A61B 8/00 60 2016 088 557	14.08.2024	A61B 17/34 50 2018 014 909	08.08.2024	A61B 18/20 60 2014 090 559	14.08.2024
A61B 8/00 60 2019 055 758	14.08.2024	A61B 17/34 60 2016 088 611	08.08.2024	A61B 34/00 60 2015 089 338	14.08.2024
A61B 8/00 60 2021 016 266	14.08.2024	A61B 17/34 60 2018 072 357	14.08.2024	A61B 34/00 60 2017 083 564	14.08.2024
A61B 8/06 11 2017 004 438	14.08.2024	A61B 17/34 60 2021 015 989	08.08.2024	A61B 34/00 60 2018 072 130	14.08.2024
A61B 8/08 60 2015 089 352	08.08.2024	A61B 17/34 60 2021 016 080	14.08.2024	A61B 34/10 60 2015 089 326	14.08.2024
A61B 10/00 50 2022 001 312	08.08.2024	A61B 17/34 60 2021 016 082	08.08.2024	A61B 34/10 60 2016 088 553	08.08.2024
A61B 10/00 60 2018 072 283	14.08.2024	A61B 17/34 60 2021 016 136	14.08.2024	A61B 34/10 60 2022 004 759	08.08.2024
A61B 10/02 50 2022 001 288	14.08.2024	A61B 17/70 60 2015 089 358	14.08.2024	A61B 34/20 60 2018 072 292	14.08.2024
A61B 10/02 60 2018 072 318	14.08.2024	A61B 17/70 60 2017 083 497	14.08.2024	A61B 34/30 60 2021 016 255	14.08.2024
A61B 10/06 60 2018 072 125	14.08.2024	A61B 17/80 60 2019 055 619	14.08.2024	A61B 50/20 50 2019 011 749	08.08.2024
A61B 17/00 10 2017 100 311	14.08.2024	A61B 17/88 60 2019 055 839	14.08.2024	A61B 90/00 10 2023 208 030	08.08.2024
A61B 17/00 60 2015 089 297	08.08.2024	A61B 17/94 10 2022 134 208	14.08.2024	A61B 90/00 60 2022 004 774	08.08.2024
A61B 17/00 60 2015 089 320	14.08.2024	A61B 17/128 60 2019 055 913	08.08.2024	A61B 90/90 60 2016 088 546	14.08.2024
A61B 17/15 60 2016 088 542	14.08.2024	A61B 17/221 60 2020 034 429	14.08.2024	A61C 7/00 60 2019 055 803	14.08.2024
A61B 17/16 50 2021 004 506	14.08.2024	A61B 17/221 60 2021 015 978	14.08.2024	A61C 7/08 60 2019 055 714	08.08.2024
A61B 17/16 50 2022 001 286	14.08.2024	A61B 17/326 60 2018 072 173	08.08.2024	A61C 7/08 60 2021 016 182	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61C - A61K

A61C 8/00 11 2013 001 333	14.08.2024	A61F 5/01 50 2021 004 520	14.08.2024	A61H 1/02 60 2019 055 789	08.08.2024
A61C 8/00 60 2014 090 598	14.08.2024	A61F 5/02 10 2012 011 718	08.08.2024	A61H 15/00 50 2020 008 657	14.08.2024
A61C 8/00 60 2020 034 610	08.08.2024	A61F 5/44 60 2018 072 092	14.08.2024	A61H 15/00 50 2020 008 705	08.08.2024
A61C 8/00 60 2021 016 258	08.08.2024	A61F 5/56 60 2020 034 484	14.08.2024	A61J 17/00 60 2018 072 291	14.08.2024
A61C 13/08 60 2020 034 431	14.08.2024	A61F 5/445 60 2017 083 521	08.08.2024	A61K 8/02 60 2021 016 270	14.08.2024
A61C 17/02 60 2020 034 654	14.08.2024	A61F 5/445 60 2021 016 268	14.08.2024	A61K 8/02 60 2022 004 772	08.08.2024
A61C 17/22 10 2019 129 895	14.08.2024	A61F 7/02 60 2017 083 553	08.08.2024	A61K 8/36 60 2020 034 362	08.08.2024
A61D 7/00 60 2015 089 327	08.08.2024	A61F 9/008 10 2021 105 543	08.08.2024	A61K 8/46 60 2017 083 499	14.08.2024
A61F 2/00 60 2022 004 750	14.08.2024	A61F 11/14 60 2018 072 263	08.08.2024	A61K 9/00 60 2017 083 542	14.08.2024
A61F 2/01 60 2014 090 553	08.08.2024	A61F 13/00 60 2017 083 523	14.08.2024	A61K 9/00 60 2019 055 647	08.08.2024
A61F 2/04 60 2018 072 366	14.08.2024	A61F 13/00 60 2017 083 588	14.08.2024	A61K 9/00 60 2020 034 460	08.08.2024
A61F 2/06 60 2018 072 257	14.08.2024	A61F 13/15 50 2020 008 675	08.08.2024	A61K 9/10 60 2019 055 841	08.08.2024
A61F 2/16 50 2021 004 508	08.08.2024	A61F 13/15 60 2018 072 360	14.08.2024	A61K 9/16 60 2021 016 203	14.08.2024
A61F 2/16 50 2021 004 512	08.08.2024	A61F 13/15 60 2020 034 390	08.08.2024	A61K 9/20 60 2014 090 571	08.08.2024
A61F 2/16 60 2021 016 132	14.08.2024	A61F 13/15 60 2021 016 014	08.08.2024	A61K 9/20 60 2015 089 317	08.08.2024
A61F 2/18 50 2023 000 084	14.08.2024	A61F 13/15 60 2021 016 121	14.08.2024	A61K 9/127 60 2020 034 486	14.08.2024
A61F 2/24 10 2017 002 974	08.08.2024	A61F 13/49 60 2019 055 854	14.08.2024	A61K 31/05 60 2019 055 660	08.08.2024
A61F 2/24 60 2016 088 530	14.08.2024	A61F 13/496 60 2019 055 953	08.08.2024	A61K 31/10 60 2019 055 850	08.08.2024
A61F 2/44 60 2015 089 333	14.08.2024	A61F 13/539 60 2020 034 615	14.08.2024	A61K 31/58 60 2022 004 823	14.08.2024
A61F 2/44 60 2016 088 552	08.08.2024	A61G 5/10 50 2020 008 654	14.08.2024	A61K 31/70 60 2007 061 896	14.08.2024
A61F 2/46 60 2018 072 362	08.08.2024	A61G 5/10 60 2020 034 545	14.08.2024	A61K 31/122 60 2019 055 719	14.08.2024
A61F 2/95 60 2019 055 836	08.08.2024	A61G 7/00 60 2021 016 021	14.08.2024	A61K 31/136 60 2016 088 551	08.08.2024
A61F 2/915 60 2014 090 588	14.08.2024	A61G 7/012 60 2020 034 493	08.08.2024	A61K 31/167 60 2013 085 933	14.08.2024
A61F 2/966 60 2018 072 234	14.08.2024	A61G 13/12 60 2014 090 593	14.08.2024	A61K 31/192 60 2020 034 444	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61K - A61M

A61K 31/194 60 2018 072 293	14.08.2024	A61K 35/52 60 2018 072 177	08.08.2024	A61L 2/22 10 2019 130 293	08.08.2024
A61K 31/201 60 2021 016 133	14.08.2024	A61K 35/74 60 2017 083 535	08.08.2024	A61L 9/12 60 2014 090 550	08.08.2024
A61K 31/202 60 2019 055 788	14.08.2024	A61K 35/616 60 2017 083 592	14.08.2024	A61L 15/20 60 2019 055 893	14.08.2024
A61K 31/352 60 2020 034 559	08.08.2024	A61K 35/741 60 2014 090 563	14.08.2024	A61L 27/16 60 2016 088 536	08.08.2024
A61K 31/465 60 2021 016 111	08.08.2024	A61K 35/747 60 2016 088 574	08.08.2024	A61L 27/52 60 2016 088 529	14.08.2024
A61K 31/475 60 2018 072 294	14.08.2024	A61K 36/48 60 2022 004 851	08.08.2024	A61L 29/08 60 2017 083 502	08.08.2024
A61K 31/506 60 2015 089 344	14.08.2024	A61K 36/185 60 2021 016 171	14.08.2024	A61L 29/08 60 2018 072 152	08.08.2024
A61K 31/517 60 2010 069 463	14.08.2024	A61K 38/10 60 2018 072 131	14.08.2024	A61L 31/04 60 2017 083 490	08.08.2024
A61K 31/675 60 2018 072 215	08.08.2024	A61K 38/13 60 2019 055 865	14.08.2024	A61L 31/06 60 2021 016 190	08.08.2024
A61K 31/702 60 2019 055 921	08.08.2024	A61K 38/23 10 2021 119 031	08.08.2024	A61M 1/00 50 2017 016 283	14.08.2024
A61K 31/706 60 2019 055 819	14.08.2024	A61K 39/00 60 2011 074 904	08.08.2024	A61M 1/00 60 2014 090 587	14.08.2024
A61K 31/714 60 2018 072 195	14.08.2024	A61K 39/00 60 2014 090 570	08.08.2024	A61M 1/00 60 2019 055 641	14.08.2024
A61K 31/722 60 2009 065 318	14.08.2024	A61K 39/00 60 2021 016 216	14.08.2024	A61M 1/06 60 2018 072 252	08.08.2024
A61K 31/733 60 2022 004 747	08.08.2024	A61K 39/395 60 2015 089 356	14.08.2024	A61M 1/16 60 2020 034 503	14.08.2024
A61K 31/4035 60 2017 083 633	14.08.2024	A61K 39/395 60 2019 055 800	08.08.2024	A61M 1/34 50 2017 016 288	14.08.2024
A61K 31/4178 60 2021 016 142	08.08.2024	A61K 45/06 60 2013 085 939	14.08.2024	A61M 1/34 60 2016 088 613	08.08.2024
A61K 31/4192 60 2020 034 560	08.08.2024	A61K 45/06 60 2018 072 258	14.08.2024	A61M 5/20 60 2010 069 462	08.08.2024
A61K 31/4985 60 2015 089 353	08.08.2024	A61K 47/02 60 2019 055 801	08.08.2024	A61M 5/31 60 2014 090 568	08.08.2024
A61K 31/7012 60 2018 072 278	14.08.2024	A61K 47/24 50 2016 016 645	08.08.2024	A61M 5/142 60 2020 034 364	14.08.2024
A61K 31/7088 60 2019 055 751	08.08.2024	A61K 47/69 60 2018 072 232	14.08.2024	A61M 15/00 60 2011 074 901	08.08.2024
A61K 33/26 60 2021 016 154	14.08.2024	A61K 49/18 60 2018 072 127	14.08.2024	A61M 16/00 50 2018 014 920	08.08.2024
A61K 35/28 60 2019 055 920	14.08.2024	A61K 51/12 60 2019 055 747	08.08.2024	A61M 16/00 50 2019 011 721	08.08.2024
A61K 35/28 60 2019 055 922	08.08.2024	A61L 2/10 60 2013 085 929	14.08.2024	A61M 16/04 60 2018 072 312	08.08.2024
A61K 35/33 60 2019 055 896	14.08.2024	A61L 2/12 60 2017 083 613	08.08.2024	A61M 16/04 60 2021 016 099	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS A61M - B01D

A61M 16/06 60 2012 080 960	08.08.2024	A61N 1/365 60 2022 004 731	14.08.2024	A62C 37/50 10 2022 115 301	14.08.2024
A61M 16/06 60 2016 088 610	08.08.2024	A61N 1/375 60 2020 034 360	14.08.2024	A62D 3/00 10 2014 106 441	14.08.2024
A61M 16/06 60 2017 083 640	08.08.2024	A61N 2/00 60 2014 090 585	14.08.2024	A63B 21/005 60 2017 083 622	08.08.2024
A61M 16/06 60 2022 004 701	14.08.2024	A61N 2/02 60 2017 083 547	08.08.2024	A63B 21/005 60 2021 016 155	08.08.2024
A61M 25/00 11 2016 000 779	08.08.2024	A61N 5/06 50 2019 011 758	14.08.2024	A63B 23/04 60 2019 055 784	14.08.2024
A61M 25/02 60 2018 072 144	14.08.2024	A61N 5/06 60 2018 072 246	08.08.2024	A63B 29/00 60 2020 034 497	14.08.2024
A61M 25/09 60 2018 072 146	14.08.2024	A61N 5/10 60 2017 083 585	14.08.2024	A63B 41/08 60 2019 055 715	14.08.2024
A61M 25/09 60 2019 055 659	14.08.2024	A61N 5/10 60 2018 072 201	08.08.2024	A63B 49/02 10 2020 131 943	08.08.2024
A61M 25/10 60 2017 083 635	08.08.2024	A61N 5/10 60 2019 055 717	08.08.2024	A63B 69/16 60 2021 016 297	08.08.2024
A61M 25/10 60 2019 055 718	14.08.2024	A61N 7/02 60 2018 072 275	08.08.2024	A63F 13/25 60 2019 055 649	08.08.2024
A61M 35/00 50 2018 014 917	08.08.2024	A61P 3/00 50 2020 008 688	14.08.2024	A63F 13/792 60 2019 055 716	14.08.2024
A61M 37/00 50 2019 011 752	08.08.2024	A61P 9/12 60 2015 089 310	08.08.2024	A63F 13/2145 60 2017 083 647	08.08.2024
A61N 1/04 60 2020 034 597	14.08.2024	A61P 13/08 60 2021 016 238	14.08.2024	A63G 7/00 60 2019 055 954	08.08.2024
A61N 1/04 60 2020 034 655	14.08.2024	A61P 35/00 60 2019 055 664	14.08.2024	A63G 31/00 60 2018 072 358	14.08.2024
A61N 1/05 60 2017 083 558	14.08.2024	A61P 35/00 60 2019 055 703	14.08.2024	A63H 3/28 60 2021 016 219	14.08.2024
A61N 1/05 60 2019 055 904	08.08.2024	A61Q 1/02 60 2016 088 622	08.08.2024	A63H 33/00 10 2018 010 413	08.08.2024
A61N 1/05 60 2021 016 124	14.08.2024	A61Q 5/10 60 2018 072 259	14.08.2024	A63H 33/00 10 2018 010 435	08.08.2024
A61N 1/05 60 2022 004 833	14.08.2024	A61Q 11/00 60 2015 089 336	08.08.2024	A63H 33/00 10 2018 111 598	08.08.2024
A61N 1/08 60 2017 083 513	08.08.2024	A62B 35/00 50 2016 016 646	14.08.2024	A63H 33/00 10 2018 133 620	08.08.2024
A61N 1/36 60 2016 088 561	08.08.2024	A62C 3/07 50 2019 011 733	14.08.2024	A63H 33/08 60 2020 034 404	08.08.2024
A61N 1/36 60 2017 083 644	08.08.2024	A62C 3/08 60 2019 055 626	14.08.2024	B01D 3/00 60 2019 055 651	08.08.2024
A61N 1/36 60 2021 016 285	14.08.2024	A62C 27/00 60 2021 016 031	08.08.2024	B01D 11/04 60 2019 055 828	14.08.2024
A61N 1/362 60 2019 055 700	08.08.2024	A62C 37/11 60 2017 083 531	14.08.2024	B01D 17/04 60 2020 034 591	14.08.2024
A61N 1/362 60 2019 055 814	08.08.2024	A62C 37/50 10 2022 115 300	14.08.2024	B01D 21/00 60 2018 072 340	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B01D - B21D

B01D 21/01 50 2019 011 760	08.08.2024	B01J 20/22 60 2019 055 824	14.08.2024	B05D 3/06 50 2018 014 901	08.08.2024
B01D 27/06 50 2020 008 693	14.08.2024	B01J 23/44 60 2020 034 421	08.08.2024	B05D 5/08 60 2018 072 108	14.08.2024
B01D 27/06 50 2020 008 696	14.08.2024	B01J 23/46 60 2017 083 471	08.08.2024	B06B 1/02 60 2020 034 535	14.08.2024
B01D 29/15 60 2019 055 707	14.08.2024	B01J 25/02 60 2015 089 334	14.08.2024	B07B 1/42 60 2012 080 953	08.08.2024
B01D 29/21 50 2020 008 704	08.08.2024	B01L 3/00 50 2020 008 686	14.08.2024	B07C 3/02 60 2020 034 606	14.08.2024
B01D 29/35 60 2022 004 768	14.08.2024	B01L 3/00 60 2013 085 936	08.08.2024	B08B 1/00 10 2019 002 406	14.08.2024
B01D 29/58 60 2020 034 565	14.08.2024	B01L 3/00 60 2017 083 540	14.08.2024	B08B 3/12 10 2021 000 580	08.08.2024
B01D 39/02 60 2017 083 495	14.08.2024	B01L 3/00 60 2020 034 351	08.08.2024	B08B 3/12 60 2017 083 590	08.08.2024
B01D 39/16 60 2017 083 554	14.08.2024	B01L 3/00 60 2022 004 753	08.08.2024	B08B 9/043 60 2021 016 151	08.08.2024
B01D 45/12 60 2018 072 090	08.08.2024	B01L 3/02 60 2006 060 590	08.08.2024	B08B 9/055 10 2022 211 187	08.08.2024
B01D 45/12 60 2020 034 650	08.08.2024	B01L 3/14 60 2010 069 470	14.08.2024	B08B 9/055 60 2017 083 508	14.08.2024
B01D 46/00 50 2018 014 900	08.08.2024	B01L 9/00 50 2021 004 483	08.08.2024	B08B 9/087 11 2021 005 224	08.08.2024
B01D 46/00 60 2020 034 496	14.08.2024	B02C 1/04 60 2013 085 932	22.08.2024	B08B 9/087 60 2019 055 811	08.08.2024
B01D 53/26 60 2015 089 332	14.08.2024	B02C 17/16 60 2021 016 169	14.08.2024	B08B 9/093 50 2020 008 685	14.08.2024
B01D 61/02 50 2020 008 668	08.08.2024	B02C 18/00 10 2023 116 585	14.08.2024	B21B 13/00 50 2020 008 673	08.08.2024
B01D 61/14 60 2021 016 065	08.08.2024	B02C 18/24 50 2022 001 313	08.08.2024	B21B 29/00 60 2021 016 055	14.08.2024
B01D 61/58 60 2019 055 938	14.08.2024	B02C 18/30 50 2021 004 476	14.08.2024	B21B 37/68 50 2016 016 649	08.08.2024
B01D 65/08 60 2020 034 543	14.08.2024	B03C 1/28 60 2021 015 992	14.08.2024	B21B 45/02 50 2020 008 667	08.08.2024
B01D 67/00 60 2016 088 554	14.08.2024	B04B 1/10 60 2019 055 713	08.08.2024	B21C 1/00 60 2019 055 795	14.08.2024
B01D 69/12 60 2020 034 340	08.08.2024	B04C 9/00 10 2023 123 767	14.08.2024	B21C 47/26 10 2023 104 798	14.08.2024
B01F 23/235 60 2021 016 178	14.08.2024	B05B 1/02 10 2017 125 733	08.08.2024	B21D 22/28 60 2018 072 221	14.08.2024
B01F 27/90 60 2021 016 008	08.08.2024	B05B 1/08 60 2020 034 435	08.08.2024	B21D 22/28 60 2018 072 225	08.08.2024
B01F 27/091 60 2021 016 148	14.08.2024	B05B 1/18 60 2019 055 721	14.08.2024	B21D 22/30 50 2018 014 892	08.08.2024
B01J 19/24 10 2017 123 985	14.08.2024	B05C 17/005 60 2020 034 657	08.08.2024	B21D 26/035 10 2011 102 764	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B21D - B25J

B21D 41/02 60 2019 055 885	14.08.2024	B23B 51/04 60 2014 090 555	14.08.2024	B23Q 3/155 10 2009 025 098	08.08.2024
B21D 51/26 10 2020 129 484	14.08.2024	B23B 51/06 10 2017 101 542	14.08.2024	B23Q 3/155 60 2018 072 115	08.08.2024
B21F 3/04 60 2021 016 044	08.08.2024	B23D 37/14 60 2019 055 679	14.08.2024	B23Q 5/26 60 2019 055 590	08.08.2024
B21K 1/04 60 2021 016 278	14.08.2024	B23F 19/05 50 2017 016 281	14.08.2024	B23Q 7/04 10 2018 213 131	14.08.2024
B21K 1/30 11 2012 000 281	14.08.2024	B23K 1/00 60 2019 055 903	14.08.2024	B23Q 7/04 60 2019 055 840	08.08.2024
B22C 1/00 60 2017 083 473	08.08.2024	B23K 1/008 10 2021 006 039	14.08.2024	B23Q 9/02 10 2022 124 823	08.08.2024
B22D 11/16 50 2020 008 656	14.08.2024	B23K 9/028 50 2021 004 458	14.08.2024	B23Q 11/00 10 2022 115 459	08.08.2024
B22D 11/115 60 2016 088 606	14.08.2024	B23K 11/00 60 2019 055 919	14.08.2024	B24B 7/18 10 2023 113 729	14.08.2024
B22D 17/22 60 2019 055 941	14.08.2024	B23K 20/12 60 2019 055 905	14.08.2024	B24B 7/18 50 2018 014 910	08.08.2024
B22F 3/12 60 2018 072 080	14.08.2024	B23K 26/00 10 2021 006 230	08.08.2024	B24B 23/02 60 2015 089 302	08.08.2024
B22F 3/105 10 2008 022 495	08.08.2024	B23K 26/00 50 2020 008 701	08.08.2024	B24B 23/04 60 2021 016 272	08.08.2024
B22F 10/28 60 2015 089 311	08.08.2024	B23K 26/02 60 2021 016 116	08.08.2024	B24D 18/00 60 2012 080 964	08.08.2024
B22F 10/30 50 2019 011 761	08.08.2024	B23K 26/03 50 2020 008 644	08.08.2024	B25B 27/00 50 2022 001 280	14.08.2024
B22F 10/40 60 2019 055 966	14.08.2024	B23K 26/21 60 2019 055 678	14.08.2024	B25C 1/00 60 2020 034 573	08.08.2024
B22F 12/70 10 2015 113 792	08.08.2024	B23K 26/32 10 2020 120 643	08.08.2024	B25F 5/00 10 2013 212 626	08.08.2024
B23B 27/10 10 2022 113 955	14.08.2024	B23K 26/70 50 2015 016 907	14.08.2024	B25J 9/00 50 2019 011 737	08.08.2024
B23B 27/14 60 2017 083 611	08.08.2024	B23K 35/363 60 2017 083 568	14.08.2024	B25J 9/00 60 2010 069 467	08.08.2024
B23B 27/16 10 2018 128 707	08.08.2024	B23K 37/02 60 2014 090 580	14.08.2024	B25J 9/00 60 2018 072 170	14.08.2024
B23B 31/18 60 2022 004 799	08.08.2024	B23P 15/00 60 2017 083 616	08.08.2024	B25J 9/00 60 2021 016 223	08.08.2024
B23B 31/39 60 2019 055 951	08.08.2024	B23P 19/06 60 2020 034 448	14.08.2024	B25J 9/14 60 2018 072 079	14.08.2024
B23B 35/00 10 2019 104 582	14.08.2024	B23P 19/06 60 2022 004 826	14.08.2024	B25J 9/16 10 2018 220 132	14.08.2024
B23B 45/14 60 2020 034 538	14.08.2024	B23P 21/00 10 2009 017 999	14.08.2024	B25J 9/16 10 2023 119 130	08.08.2024
B23B 51/00 10 2014 200 363	14.08.2024	B23Q 1/01 10 2010 064 271	14.08.2024	B25J 9/16 11 2020 007 414	14.08.2024
B23B 51/00 10 2021 106 415	14.08.2024	B23Q 1/76 10 2016 104 107	08.08.2024	B25J 9/16 60 2019 055 655	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B25J - B32B

B25J 9/16 60 2021 016 277	14.08.2024	B28B 5/04 50 2020 008 670	08.08.2024	B29C 63/02 60 2021 016 091	14.08.2024
B25J 13/08 10 2019 106 339	08.08.2024	B28B 7/24 11 2019 000 453	14.08.2024	B29C 64/00 60 2018 072 202	08.08.2024
B25J 13/08 10 2020 124 274	08.08.2024	B28C 5/42 60 2018 072 313	08.08.2024	B29C 64/106 60 2018 072 266	14.08.2024
B25J 15/08 10 2018 115 451	08.08.2024	B28C 7/02 60 2018 072 277	08.08.2024	B29C 64/106 60 2020 034 428	08.08.2024
B25J 17/00 10 2017 127 261	08.08.2024	B29B 7/42 50 2020 008 671	08.08.2024	B29C 64/112 60 2022 004 729	14.08.2024
B25J 18/06 60 2020 034 539	14.08.2024	B29B 13/02 50 2021 004 531	14.08.2024	B29C 64/129 60 2020 034 542	14.08.2024
B25J 19/06 50 2019 011 730	14.08.2024	B29B 13/02 50 2022 001 308	08.08.2024	B29C 64/153 60 2020 034 688	14.08.2024
B26B 19/06 60 2020 034 419	14.08.2024	B29C 35/02 10 2016 213 331	08.08.2024	B29C 65/10 60 2020 034 401	08.08.2024
B26B 19/20 60 2022 004 841	14.08.2024	B29C 43/04 60 2021 016 262	08.08.2024	B29C 67/00 60 2016 088 587	14.08.2024
B26B 19/40 60 2018 072 158	14.08.2024	B29C 43/34 60 2023 000 288	14.08.2024	B29C 70/30 60 2018 072 302	08.08.2024
B26B 21/16 50 2020 008 653	08.08.2024	B29C 44/10 60 2020 034 350	08.08.2024	B29C 70/34 60 2019 055 603	14.08.2024
B26B 21/22 60 2019 055 609	08.08.2024	B29C 44/12 60 2020 034 416	14.08.2024	B29D 30/06 50 2020 008 687	14.08.2024
B26D 1/14 60 2016 088 594	14.08.2024	B29C 44/34 60 2022 004 844	14.08.2024	B30B 9/12 10 2008 021 935	14.08.2024
B26D 1/16 60 2020 034 586	14.08.2024	B29C 44/50 60 2020 034 452	08.08.2024	B30B 9/30 60 2021 016 125	14.08.2024
B26D 3/26 60 2018 072 183	14.08.2024	B29C 45/14 50 2019 011 731	14.08.2024	B30B 15/06 60 2022 004 811	08.08.2024
B26D 5/30 60 2015 089 342	14.08.2024	B29C 45/17 10 2011 012 221	08.08.2024	B31F 1/07 60 2015 089 305	14.08.2024
B26D 7/06 60 2021 016 186	14.08.2024	B29C 45/76 60 2023 000 285	14.08.2024	B32B 1/08 50 2022 001 314	08.08.2024
B27B 9/04 10 2013 220 188	08.08.2024	B29C 48/00 50 2016 016 641	08.08.2024	B32B 5/02 50 2019 011 753	08.08.2024
B27B 31/00 60 2018 072 189	08.08.2024	B29C 48/09 60 2020 034 607	14.08.2024	B32B 5/02 50 2021 004 457	14.08.2024
B27B 31/08 50 2022 001 299	08.08.2024	B29C 48/30 60 2022 004 706	14.08.2024	B32B 5/02 60 2016 088 583	14.08.2024
B27L 7/00 60 2013 085 943	14.08.2024	B29C 48/92 50 2020 008 678	14.08.2024	B32B 5/02 60 2019 055 623	08.08.2024
B27M 1/08 60 2023 000 265	08.08.2024	B29C 49/42 50 2022 001 297	14.08.2024	B32B 5/02 60 2021 016 150	08.08.2024
B27N 1/00 50 2021 004 519	14.08.2024	B29C 49/56 60 2020 034 455	14.08.2024	B32B 7/02 11 2013 001 780	08.08.2024
B28B 1/00 60 2018 072 345	08.08.2024	B29C 63/00 60 2017 083 576	14.08.2024	B32B 7/12 50 2021 004 507	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B32B - B60J

B32B 7/023 60 2020 034 529	14.08.2024	B41J 11/00 60 2021 016 015	14.08.2024	B60C 13/00 11 2020 007 427	08.08.2024
B32B 17/10 60 2018 072 244	08.08.2024	B41M 5/50 11 2014 000 533	08.08.2024	B60C 23/04 60 2020 034 622	08.08.2024
B32B 27/00 60 2020 034 522	08.08.2024	B41M 5/50 60 2017 078 117	14.08.2024	B60C 23/04 60 2021 016 036	14.08.2024
B32B 27/08 10 2019 132 473	08.08.2024	B42D 25/36 60 2015 089 324	14.08.2024	B60G 3/20 60 2022 004 816	14.08.2024
B32B 37/00 60 2021 016 122	14.08.2024	B43K 5/04 60 2019 055 633	14.08.2024	B60G 7/00 10 2013 004 352	08.08.2024
B32B 41/00 60 2019 055 900	08.08.2024	B43K 23/04 10 2020 001 296	14.08.2024	B60G 13/10 10 2021 100 226	08.08.2024
B33Y 10/00 60 2023 000 271	08.08.2024	B43L 19/00 10 2018 005 822	14.08.2024	B60G 15/02 10 2015 211 180	08.08.2024
B41F 15/08 50 2019 011 723	08.08.2024	B44C 5/04 60 2015 089 304	08.08.2024	B60G 15/07 10 2007 059 955	08.08.2024
B41F 23/00 60 2022 004 708	08.08.2024	B60B 27/04 10 2023 116 699	14.08.2024	B60G 15/07 10 2016 210 240	08.08.2024
B41F 33/10 10 2010 022 365	14.08.2024	B60C 1/00 60 2019 055 943	14.08.2024	B60G 21/05 50 2022 001 295	08.08.2024
B41J 2/06 60 2021 016 110	08.08.2024	B60C 1/00 60 2020 034 541	08.08.2024	B60G 21/10 10 2016 120 843	08.08.2024
B41J 2/14 60 2017 083 614	08.08.2024	B60C 5/00 11 2017 002 135	14.08.2024	B60G 21/10 50 2019 011 744	08.08.2024
B41J 2/14 60 2022 004 677	14.08.2024	B60C 7/18 60 2019 055 727	08.08.2024	B60H 1/00 10 2007 024 037	14.08.2024
B41J 2/21 60 2018 072 324	14.08.2024	B60C 9/18 50 2022 001 293	14.08.2024	B60H 1/00 10 2014 112 609	14.08.2024
B41J 2/045 60 2019 055 645	08.08.2024	B60C 9/20 60 2019 055 891	14.08.2024	B60H 1/00 10 2014 210 962	14.08.2024
B41J 2/165 60 2021 016 083	08.08.2024	B60C 9/22 11 2019 003 886	08.08.2024	B60H 1/00 10 2019 114 581	08.08.2024
B41J 2/175 60 2018 072 342	14.08.2024	B60C 11/01 60 2019 055 944	08.08.2024	B60H 1/00 60 2019 055 761	08.08.2024
B41J 2/175 60 2022 004 686	14.08.2024	B60C 11/01 60 2022 004 809	08.08.2024	B60H 1/02 11 2015 003 764	14.08.2024
B41J 2/175 60 2022 004 842	08.08.2024	B60C 11/03 10 2018 133 610	14.08.2024	B60H 1/32 10 2017 221 052	08.08.2024
B41J 3/38 60 2019 055 856	14.08.2024	B60C 11/03 60 2017 083 546	14.08.2024	B60H 1/32 10 2020 106 625	08.08.2024
B41J 3/407 10 2012 224 237	08.08.2024	B60C 11/03 60 2020 034 547	08.08.2024	B60J 1/20 10 2021 114 037	08.08.2024
B41J 3/407 50 2022 001 265	08.08.2024	B60C 11/12 11 2016 004 006	08.08.2024	B60J 7/02 50 2020 008 682	14.08.2024
B41J 3/407 60 2022 004 709	08.08.2024	B60C 11/13 11 2017 000 455	08.08.2024	B60J 7/11 60 2023 000 274	08.08.2024
B41J 11/00 60 2009 065 319	14.08.2024	B60C 11/24 60 2019 055 684	14.08.2024	B60J 7/12 10 2006 042 202	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B60J - B60Q

B60J 7/12 10 2010 045 709	08.08.2024	B60K 13/04 10 2020 210 731	08.08.2024	B60N 2/34 10 2021 130 367	14.08.2024
B60J 7/12 10 2021 117 685	08.08.2024	B60K 15/07 10 2021 201 309	14.08.2024	B60N 2/42 60 2020 034 413	08.08.2024
B60J 7/20 10 2022 131 517	08.08.2024	B60K 28/16 50 2020 008 681	14.08.2024	B60N 2/56 10 2018 201 943	14.08.2024
B60K 1/00 10 2021 133 269	08.08.2024	B60K 35/00 50 2021 004 495	14.08.2024	B60N 2/56 10 2019 212 804	08.08.2024
B60K 1/00 10 2022 104 512	08.08.2024	B60K 35/00 60 2021 016 024	08.08.2024	B60N 2/56 60 2021 015 974	08.08.2024
B60K 1/00 10 2022 109 719	08.08.2024	B60K 35/00 60 2023 000 270	14.08.2024	B60N 2/64 10 2016 103 613	14.08.2024
B60K 1/02 10 2023 002 836	08.08.2024	B60L 3/00 60 2021 016 140	08.08.2024	B60N 2/75 10 2020 126 063	14.08.2024
B60K 1/04 10 2018 127 690	08.08.2024	B60L 50/64 10 2020 120 550	14.08.2024	B60N 2/90 10 2015 116 108	14.08.2024
B60K 1/04 10 2019 112 105	08.08.2024	B60L 50/64 60 2018 072 085	14.08.2024	B60N 2/90 10 2022 117 095	08.08.2024
B60K 1/04 10 2021 121 942	08.08.2024	B60L 53/14 50 2019 011 727	14.08.2024	B60N 2/815 50 2021 004 472	08.08.2024
B60K 1/04 10 2021 122 907	08.08.2024	B60L 53/18 10 2023 205 522	14.08.2024	B60P 1/43 60 2020 034 561	08.08.2024
B60K 1/04 10 2021 128 618	14.08.2024	B60L 53/24 10 2019 102 998	14.08.2024	B60P 1/54 60 2022 004 780	14.08.2024
B60K 1/04 10 2022 100 736	08.08.2024	B60L 53/63 60 2019 055 935	08.08.2024	B60P 3/39 60 2021 015 976	14.08.2024
B60K 1/04 11 2012 004 802	08.08.2024	B60L 53/302 10 2020 204 695	14.08.2024	B60P 7/08 10 2021 107 344	08.08.2024
B60K 1/04 50 2022 001 311	08.08.2024	B60L 58/10 60 2021 016 066	14.08.2024	B60P 7/08 50 2021 004 464	08.08.2024
B60K 1/04 50 2022 001 319	14.08.2024	B60N 2/02 10 2015 104 266	08.08.2024	B60Q 1/00 10 2010 027 415	14.08.2024
B60K 6/12 10 2014 107 240	08.08.2024	B60N 2/02 60 2020 034 393	14.08.2024	B60Q 1/00 60 2015 089 301	08.08.2024
B60K 6/48 50 2019 011 732	14.08.2024	B60N 2/04 11 2015 000 921	08.08.2024	B60Q 1/04 10 2013 012 227	08.08.2024
B60K 6/365 10 2014 226 708	08.08.2024	B60N 2/07 10 2019 121 892	08.08.2024	B60Q 1/06 10 2009 020 324	08.08.2024
B60K 6/442 60 2018 072 335	08.08.2024	B60N 2/07 10 2020 130 226	08.08.2024	B60Q 1/24 10 2023 123 054	08.08.2024
B60K 11/04 10 2012 108 903	08.08.2024	B60N 2/28 10 2021 112 906	14.08.2024	B60Q 1/26 10 2020 210 900	08.08.2024
B60K 11/04 10 2014 205 223	08.08.2024	B60N 2/28 10 2021 133 316	14.08.2024	B60Q 1/30 10 2022 003 969	08.08.2024
B60K 11/06 10 2022 107 957	08.08.2024	B60N 2/32 10 2022 117 840	14.08.2024	B60Q 1/50 10 2021 205 702	08.08.2024
B60K 11/06 11 2013 000 855	08.08.2024	B60N 2/34 10 2014 225 358	14.08.2024	B60Q 3/20 10 2022 210 608	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B60Q - B60W

B60Q 3/70 10 2022 004 424	08.08.2024	B60R 16/037 10 2016 108 721	08.08.2024	B60T 7/06 10 2022 121 388	08.08.2024
B60Q 3/283 10 2023 111 059	08.08.2024	B60R 19/18 10 2011 051 844	08.08.2024	B60T 7/08 10 2012 019 239	08.08.2024
B60Q 5/00 10 2011 056 615	14.08.2024	B60R 19/34 10 2018 008 894	08.08.2024	B60T 8/17 50 2021 004 459	14.08.2024
B60R 1/20 10 2023 211 417	14.08.2024	B60R 21/13 10 2013 103 826	08.08.2024	B60T 8/1755 10 2020 123 030	08.08.2024
B60R 1/078 50 2021 004 473	08.08.2024	B60R 21/13 10 2013 103 833	08.08.2024	B60T 13/14 10 2012 206 909	08.08.2024
B60R 5/00 10 2013 215 063	14.08.2024	B60R 21/16 10 2023 100 568	08.08.2024	B60T 13/52 10 2016 109 582	08.08.2024
B60R 5/04 10 2014 209 202	14.08.2024	B60R 21/21 60 2019 055 790	08.08.2024	B60T 13/74 10 2011 006 411	17.10.2024
B60R 5/04 10 2023 108 194	14.08.2024	B60R 21/23 11 2008 003 109	08.08.2024	B60T 13/74 10 2011 007 109	08.08.2024
B60R 7/04 60 2022 004 726	14.08.2024	B60R 21/206 10 2012 021 688	14.08.2024	B60T 13/74 10 2011 079 362	08.08.2024
B60R 11/00 10 2017 205 533	14.08.2024	B60R 21/239 10 2012 203 578	08.08.2024	B60T 17/18 11 2016 000 840	08.08.2024
B60R 11/00 10 2017 215 735	08.08.2024	B60R 22/03 10 2015 016 469	14.08.2024	B60T 17/22 10 2016 115 275	14.08.2024
B60R 11/02 10 2023 002 206	14.08.2024	B60R 22/03 10 2023 111 542	14.08.2024	B60T 17/22 50 2020 008 694	08.08.2024
B60R 13/02 10 2023 002 433	08.08.2024	B60R 22/18 10 2023 104 926	08.08.2024	B60W 10/06 60 2021 016 086	14.08.2024
B60R 13/04 50 2018 014 915	08.08.2024	B60R 22/26 10 2021 117 626	14.08.2024	B60W 20/14 11 2011 104 791	14.08.2024
B60R 16/00 10 2015 113 911	14.08.2024	B60R 25/00 10 2017 106 003	08.08.2024	B60W 30/06 11 2019 000 342	14.08.2024
B60R 16/02 10 2007 031 795	08.08.2024	B60R 25/00 50 2018 014 889	08.08.2024	B60W 30/08 11 2021 006 932	14.08.2024
B60R 16/02 10 2011 002 805	14.08.2024	B60S 1/08 11 2018 000 657	08.08.2024	B60W 30/09 10 2021 107 807	14.08.2024
B60R 16/02 10 2013 013 227	08.08.2024	B60S 1/40 60 2019 055 685	14.08.2024	B60W 30/09 60 2022 004 783	14.08.2024
B60R 16/02 10 2014 115 943	08.08.2024	B60S 1/48 10 2012 106 980	14.08.2024	B60W 30/14 60 2020 034 417	14.08.2024
B60R 16/02 10 2021 111 216	08.08.2024	B60S 1/52 60 2019 055 834	14.08.2024	B60W 30/16 10 2010 027 928	14.08.2024
B60R 16/02 10 2021 202 246	08.08.2024	B60S 1/56 11 2017 004 676	14.08.2024	B60W 30/16 50 2019 011 747	08.08.2024
B60R 16/02 60 2022 004 744	08.08.2024	B60S 1/56 50 2021 004 489	08.08.2024	B60W 30/16 50 2019 011 751	08.08.2024
B60R 16/03 10 2011 088 973	08.08.2024	B60T 1/06 10 2022 133 995	08.08.2024	B60W 30/18 60 2020 034 569	14.08.2024
B60R 16/023 10 2007 009 523	14.08.2024	B60T 7/04 10 2018 203 370	14.08.2024	B60W 30/095 10 2017 217 986	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B60W - B64C

B60W 30/182 60 2022 004 699	08.08.2024	B62D 21/12 50 2020 008 637	08.08.2024	B62J 7/08 10 2021 116 067	08.08.2024
B60W 30/188 60 2022 004 704	08.08.2024	B62D 21/15 60 2019 055 708	14.08.2024	B62J 9/23 60 2021 016 076	14.08.2024
B60W 40/08 10 2016 120 507	08.08.2024	B62D 21/18 10 2008 041 914	07.11.2024	B62J 25/06 60 2021 016 072	14.08.2024
B60W 50/08 10 2017 203 738	08.08.2024	B62D 25/08 10 2013 100 585	08.08.2024	B62K 11/04 60 2016 088 571	08.08.2024
B60W 50/08 60 2017 083 475	08.08.2024	B62D 25/08 10 2017 121 300	14.08.2024	B62K 15/00 60 2019 055 780	14.08.2024
B60W 50/10 10 2011 087 459	08.08.2024	B62D 25/08 10 2018 125 261	08.08.2024	B62K 19/30 10 2020 118 491	08.08.2024
B60W 60/00 60 2020 034 386	14.08.2024	B62D 25/08 10 2018 126 598	08.08.2024	B62K 19/34 50 2020 008 648	08.08.2024
B60W 60/00 60 2021 016 025	14.08.2024	B62D 25/08 10 2019 105 833	08.08.2024	B62K 23/02 10 2014 013 108	08.08.2024
B61C 9/50 11 2018 007 762	08.08.2024	B62D 25/08 10 2023 100 014	08.08.2024	B62M 3/00 10 2014 015 701	08.08.2024
B61D 19/02 10 2023 200 487	08.08.2024	B62D 25/18 10 2018 127 242	08.08.2024	B62M 6/50 60 2022 004 719	14.08.2024
B61G 7/08 50 2017 016 291	14.08.2024	B62D 27/00 10 2018 205 878	08.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 585	08.08.2024
B61H 5/00 60 2022 004 682	14.08.2024	B62D 27/02 10 2017 217 703	14.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 588	08.08.2024
B61L 15/00 50 2019 011 743	14.08.2024	B62D 27/02 50 2021 004 492	14.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 589	08.08.2024
B62B 3/00 60 2019 055 809	08.08.2024	B62D 35/00 10 2018 102 244	14.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 598	08.08.2024
B62B 5/06 50 2020 008 695	08.08.2024	B62D 35/00 10 2020 107 525	08.08.2024	B62M 11/18 10 2023 204 599	08.08.2024
B62D 1/04 60 2019 055 829	14.08.2024	B62D 35/00 60 2020 034 410	08.08.2024	B62M 21/00 50 2021 004 517	08.08.2024
B62D 1/184 10 2010 060 458	08.08.2024	B62D 51/02 11 2018 003 110	14.08.2024	B62M 25/04 10 2015 011 556	08.08.2024
B62D 1/185 10 2022 133 275	08.08.2024	B62D 55/26 11 2021 000 664	08.08.2024	B62M 25/08 50 2023 000 077	14.08.2024
B62D 5/04 10 2012 004 503	08.08.2024	B62D 55/253 50 2021 004 463	08.08.2024	B63B 17/00 60 2020 034 397	14.08.2024
B62D 5/04 10 2023 100 870	08.08.2024	B62D 61/12 60 2022 004 773	14.08.2024	B63B 29/02 10 2012 104 439	08.08.2024
B62D 6/00 10 2020 208 391	14.08.2024	B62D 65/10 10 2019 115 860	08.08.2024	B63B 35/44 60 2022 004 691	14.08.2024
B62D 6/00 10 2021 205 253	14.08.2024	B62D 65/16 10 2022 131 382	08.08.2024	B63C 11/22 60 2019 055 862	08.08.2024
B62D 7/16 10 2013 216 029	14.08.2024	B62J 6/026 60 2021 016 251	08.08.2024	B63H 23/24 60 2023 000 263	08.08.2024
B62D 15/02 60 2019 055 826	14.08.2024	B62J 7/04 11 2017 007 375	14.08.2024	B64C 1/06 60 2020 034 363	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B64C - B65H

B64C 1/14 60 2019 055 669	14.08.2024	B64F 1/305 50 2021 004 471	08.08.2024	B65D 90/10 60 2020 034 335	14.08.2024
B64C 1/14 60 2021 016 068	14.08.2024	B64F 5/10 60 2022 004 694	14.08.2024	B65G 1/04 10 2019 126 458	08.08.2024
B64C 11/00 10 2020 127 034	14.08.2024	B64G 1/40 60 2018 072 333	14.08.2024	B65G 1/04 60 2021 016 206	14.08.2024
B64C 13/04 60 2021 016 077	14.08.2024	B64G 1/66 60 2022 004 854	14.08.2024	B65G 13/07 60 2018 072 305	14.08.2024
B64C 13/16 60 2019 055 961	08.08.2024	B65B 3/00 60 2017 083 525	08.08.2024	B65G 17/08 60 2021 016 170	14.08.2024
B64C 29/00 10 2019 105 908	08.08.2024	B65B 5/02 60 2021 016 013	08.08.2024	B65G 21/10 60 2019 055 757	14.08.2024
B64C 39/06 60 2019 055 759	14.08.2024	B65B 5/08 60 2022 004 834	14.08.2024	B65G 23/02 11 2020 000 141	08.08.2024
B64D 11/00 50 2021 004 446	08.08.2024	B65B 11/10 60 2020 034 614	08.08.2024	B65G 27/04 50 2021 004 475	08.08.2024
B64D 11/00 60 2021 016 010	08.08.2024	B65B 25/06 60 2023 000 282	14.08.2024	B65G 47/52 10 2021 117 317	08.08.2024
B64D 11/04 50 2018 014 897	14.08.2024	B65B 53/02 60 2018 072 136	08.08.2024	B65G 47/76 60 2021 015 995	08.08.2024
B64D 11/06 60 2017 083 574	08.08.2024	B65D 6/16 50 2023 000 080	14.08.2024	B65G 47/86 50 2021 004 456	14.08.2024
B64D 11/06 60 2018 072 171	08.08.2024	B65D 6/24 10 2019 110 425	14.08.2024	B65G 47/88 10 2018 124 772	08.08.2024
B64D 11/06 60 2019 055 697	14.08.2024	B65D 19/44 60 2020 034 434	14.08.2024	B65G 47/96 50 2022 001 272	08.08.2024
B64D 11/06 60 2019 055 787	14.08.2024	B65D 30/08 60 2021 016 229	14.08.2024	B65G 47/244 60 2022 004 689	08.08.2024
B64D 13/06 60 2019 055 599	08.08.2024	B65D 41/34 60 2021 016 296	14.08.2024	B65G 57/00 50 2023 000 086	14.08.2024
B64D 13/06 60 2020 034 396	08.08.2024	B65D 45/32 11 2017 004 771	14.08.2024	B65H 3/06 50 2017 016 282	08.08.2024
B64D 25/10 60 2021 016 052	08.08.2024	B65D 47/08 60 2021 016 179	14.08.2024	B65H 3/08 10 2023 122 269	08.08.2024
B64D 25/10 60 2022 004 715	14.08.2024	B65D 47/26 60 2020 034 598	08.08.2024	B65H 9/00 60 2018 072 326	14.08.2024
B64D 27/24 60 2023 000 275	08.08.2024	B65D 59/06 60 2019 055 652	08.08.2024	B65H 19/12 60 2022 004 786	14.08.2024
B64D 27/40 60 2021 016 192	14.08.2024	B65D 75/58 60 2021 016 220	14.08.2024	B65H 19/22 50 2022 001 287	14.08.2024
B64D 33/02 60 2020 034 467	14.08.2024	B65D 81/32 50 2022 001 309	08.08.2024	B65H 29/34 60 2020 034 407	14.08.2024
B64D 37/32 60 2021 015 990	08.08.2024	B65D 81/32 60 2021 016 217	08.08.2024	B65H 31/26 60 2018 072 327	14.08.2024
B64D 45/00 60 2021 015 977	14.08.2024	B65D 83/00 60 2021 016 259	08.08.2024	B65H 35/00 50 2021 004 521	08.08.2024
B64D 45/02 60 2021 015 986	14.08.2024	B65D 83/62 60 2020 034 438	14.08.2024	B65H 35/08 10 2017 110 517	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS B65H - C07C

B65H 54/74 50 2022 001 268	08.08.2024	B67C 7/00 10 2023 122 653	14.08.2024	C03B 5/237 60 2019 055 962	08.08.2024
B65H 75/24 50 2021 004 502	08.08.2024	B67C 9/00 60 2017 083 599	14.08.2024	C03B 20/00 10 2013 002 802	08.08.2024
B66B 5/00 60 2019 055 750	08.08.2024	B67D 3/04 60 2018 072 150	08.08.2024	C03C 3/064 60 2019 055 644	14.08.2024
B66B 5/22 60 2018 072 100	08.08.2024	B67D 7/02 50 2020 008 659	14.08.2024	C03C 3/087 60 2019 055 969	14.08.2024
B66B 7/06 60 2018 072 082	14.08.2024	B67D 7/42 60 2020 034 355	14.08.2024	C03C 17/00 60 2019 055 743	14.08.2024
B66B 7/12 60 2022 004 756	14.08.2024	B81B 7/00 60 2018 072 352	08.08.2024	C03C 23/00 10 2011 103 589	08.08.2024
B66B 15/04 60 2018 072 356	08.08.2024	B81B 7/02 10 2020 108 740	08.08.2024	C03C 27/06 50 2020 008 700	08.08.2024
B66B 23/04 60 2018 072 102	08.08.2024	B81C 1/00 10 2015 216 799	14.08.2024	C03C 27/08 11 2010 004 569	14.08.2024
B66C 13/46 60 2018 072 137	08.08.2024	C01B 3/38 10 2016 103 321	08.08.2024	C04B 35/50 50 2019 011 756	14.08.2024
B66C 13/46 60 2019 055 595	14.08.2024	C01B 15/013 60 2014 090 576	14.08.2024	C04B 35/80 60 2020 034 331	14.08.2024
B66C 23/82 10 2023 107 839	14.08.2024	C01B 21/064 60 2020 034 664	08.08.2024	C04B 35/565 60 2017 083 578	14.08.2024
B66C 23/88 60 2020 034 566	14.08.2024	C01B 32/00 60 2019 055 624	08.08.2024	C04B 35/584 11 2017 001 794	29.08.2024
B66D 1/14 60 2022 004 821	14.08.2024	C01B 32/55 10 2020 102 495	14.08.2024	C04B 37/00 60 2021 016 187	14.08.2024
B66F 3/46 11 2009 000 294	08.08.2024	C01B 33/158 60 2017 083 600	08.08.2024	C05C 9/00 60 2019 055 696	14.08.2024
B66F 3/46 60 2020 034 575	08.08.2024	C01B 39/00 60 2016 088 580	14.08.2024	C05D 1/02 50 2018 014 913	08.08.2024
B66F 7/28 10 2018 132 905	14.08.2024	C01G 53/00 60 2021 016 208	08.08.2024	C05D 1/04 50 2018 014 911	08.08.2024
B66F 7/28 50 2022 001 281	14.08.2024	C01G 53/04 60 2021 016 221	14.08.2024	C05D 1/04 50 2018 014 912	08.08.2024
B66F 9/075 60 2022 004 755	08.08.2024	C02F 1/14 60 2019 055 886	14.08.2024	C05D 1/04 50 2018 014 914	08.08.2024
B66F 11/04 10 2018 209 351	08.08.2024	C02F 1/40 60 2021 016 230	14.08.2024	C05D 9/02 60 2017 083 516	14.08.2024
B66F 15/00 10 2018 211 103	08.08.2024	C02F 1/42 60 2017 083 638	14.08.2024	C05F 11/00 60 2018 072 239	14.08.2024
B66F 19/00 50 2021 004 449	08.08.2024	C02F 1/44 60 2017 083 494	14.08.2024	C06B 21/00 60 2017 083 496	08.08.2024
B67B 3/26 50 2018 014 902	08.08.2024	C02F 1/68 60 2018 072 105	14.08.2024	C07B 59/00 60 2017 083 528	14.08.2024
B67C 3/00 50 2017 016 285	08.08.2024	C02F 11/04 60 2018 072 209	08.08.2024	C07C 2/32 60 2018 072 308	08.08.2024
B67C 3/00 60 2020 034 449	08.08.2024	C03B 1/02 50 2020 008 658	14.08.2024	C07C 5/48 60 2019 055 736	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C07C - C08G

C07C 7/04 60 2021 016 225	14.08.2024	C07D 401/14 60 2021 016 237	14.08.2024	C07K 7/02 60 2014 090 552	08.08.2024
C07C 17/04 60 2014 090 558	14.08.2024	C07D 405/14 60 2019 055 786	14.08.2024	C07K 16/18 60 2017 083 583	14.08.2024
C07C 29/145 60 2019 055 810	08.08.2024	C07D 405/14 60 2020 034 603	14.08.2024	C07K 16/18 60 2019 055 912	08.08.2024
C07C 29/147 60 2021 016 252	08.08.2024	C07D 413/12 60 2020 034 515	14.08.2024	C07K 16/28 60 2017 083 527	14.08.2024
C07C 45/00 50 2021 004 484	14.08.2024	C07D 417/12 60 2019 055 734	14.08.2024	C07K 16/28 60 2019 055 657	14.08.2024
C07C 45/00 50 2021 004 486	14.08.2024	C07D 471/04 60 2021 016 204	08.08.2024	C07K 16/28 60 2019 055 817	14.08.2024
C07C 45/29 60 2020 034 534	14.08.2024	C07D 473/32 60 2021 016 165	14.08.2024	C07K 16/44 60 2015 089 309	08.08.2024
C07C 45/50 50 2021 004 485	14.08.2024	C07D 487/04 60 2019 055 915	14.08.2024	C07K 16/46 60 2018 072 248	14.08.2024
C07C 45/82 60 2019 055 924	14.08.2024	C07D 487/04 60 2020 034 581	08.08.2024	C07K 19/00 60 2011 074 896	14.08.2024
C07C 50/36 60 2016 088 589	08.08.2024	C07D 487/04 60 2020 034 641	08.08.2024	C08B 37/00 60 2014 090 589	08.08.2024
C07C 51/00 60 2018 072 165	14.08.2024	C07D 487/04 60 2021 016 210	08.08.2024	C08C 19/44 60 2014 090 561	08.08.2024
C07C 53/18 60 2020 034 624	14.08.2024	C07D 487/04 60 2021 016 276	14.08.2024	C08F 2/01 60 2020 034 461	08.08.2024
C07C 233/62 60 2019 055 665	14.08.2024	C07F 5/00 60 2020 034 651	08.08.2024	C08F 4/62 60 2015 089 349	08.08.2024
C07C 237/42 60 2019 055 831	14.08.2024	C07F 5/02 60 2022 004 822	08.08.2024	C08F 4/70 60 2019 055 763	14.08.2024
C07C 323/14 60 2019 055 960	08.08.2024	C07F 7/10 60 2018 072 295	14.08.2024	C08F 4/6592 60 2019 055 908	14.08.2024
C07D 213/70 60 2021 016 232	14.08.2024	C07F 7/14 60 2022 004 795	14.08.2024	C08F 110/02 60 2019 055 670	14.08.2024
C07D 215/38 60 2020 034 512	08.08.2024	C07F 9/59 60 2019 055 899	08.08.2024	C08F 214/26 60 2018 072 301	08.08.2024
C07D 231/18 60 2017 083 489	08.08.2024	C07F 15/00 10 2014 001 468	08.08.2024	C08F 279/04 60 2020 034 600	08.08.2024
C07D 233/22 60 2020 034 475	08.08.2024	C07F 15/00 60 2018 072 094	14.08.2024	C08F 283/00 60 2018 072 281	14.08.2024
C07D 233/64 60 2016 088 603	14.08.2024	C07F 15/00 60 2019 055 889	08.08.2024	C08F 295/00 60 2018 072 231	14.08.2024
C07D 263/24 60 2020 034 630	14.08.2024	C07G 1/00 60 2020 034 524	08.08.2024	C08G 59/24 60 2018 072 217	08.08.2024
C07D 301/02 60 2019 055 663	14.08.2024	C07H 1/00 60 2017 083 519	14.08.2024	C08G 59/50 60 2018 072 167	14.08.2024
C07D 311/72 60 2019 055 722	14.08.2024	C07H 15/18 60 2020 034 665	08.08.2024	C08G 63/08 60 2021 016 283	14.08.2024
C07D 333/78 60 2022 004 757	08.08.2024	C07K 4/12 60 2015 089 308	08.08.2024	C08G 65/26 60 2018 072 230	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C08G - C11D

C08G 69/44 60 2012 080 959	14.08.2024	C08L 23/08 60 2019 055 847	08.08.2024	C09K 5/04 60 2020 034 447	08.08.2024
C08G 73/02 60 2021 016 227	08.08.2024	C08L 23/10 60 2019 055 871	14.08.2024	C09K 5/14 60 2016 088 547	08.08.2024
C08G 73/10 10 2020 115 671	08.08.2024	C08L 23/12 60 2020 034 454	14.08.2024	C09K 8/035 60 2016 088 539	14.08.2024
C08G 73/10 60 2016 088 534	14.08.2024	C08L 25/16 60 2019 055 894	14.08.2024	C09K 11/02 60 2021 016 175	08.08.2024
C08G 75/0204 60 2017 083 465	14.08.2024	C08L 53/02 60 2019 055 870	14.08.2024	C09K 11/06 60 2022 004 738	14.08.2024
C08G 77/14 50 2018 014 887	14.08.2024	C08L 69/00 50 2018 014 916	08.08.2024	C09K 11/80 60 2019 055 926	14.08.2024
C08J 5/00 60 2014 090 569	14.08.2024	C08L 101/02 60 2016 088 570	08.08.2024	C09K 19/34 60 2022 004 718	14.08.2024
C08J 5/04 60 2018 072 331	14.08.2024	C09B 23/01 60 2017 083 506	14.08.2024	C10B 53/07 60 2020 034 472	14.08.2024
C08J 5/18 60 2018 072 353	08.08.2024	C09C 1/00 60 2020 034 516	08.08.2024	C10C 3/00 10 2019 108 703	08.08.2024
C08J 5/20 60 2019 055 792	14.08.2024	C09D 5/00 60 2019 055 711	08.08.2024	C10G 29/00 60 2017 083 559	14.08.2024
C08J 9/00 60 2015 089 319	14.08.2024	C09D 5/00 60 2021 016 069	14.08.2024	C10L 7/04 10 2021 001 028	08.08.2024
C08K 3/02 50 2022 001 310	08.08.2024	C09D 5/08 60 2017 083 536	08.08.2024	C10M 133/40 60 2020 034 628	14.08.2024
C08K 3/32 60 2019 055 614	08.08.2024	C09D 7/00 10 2014 014 988	08.08.2024	C10M 135/04 60 2023 000 286	14.08.2024
C08K 3/32 60 2021 016 184	14.08.2024	C09D 11/102 50 2022 001 292	08.08.2024	C10M 145/16 60 2018 072 240	08.08.2024
C08K 3/34 60 2021 016 213	08.08.2024	C09D 11/107 60 2020 034 674	08.08.2024	C10M 159/08 10 2024 103 809	14.08.2024
C08K 3/36 11 2016 003 168	08.08.2024	C09D 11/322 60 2018 072 325	08.08.2024	C10M 169/00 60 2017 083 537	08.08.2024
C08K 5/00 60 2020 034 576	14.08.2024	C09D 127/18 60 2019 055 728	14.08.2024	C10M 169/04 60 2016 088 537	08.08.2024
C08K 5/12 60 2020 034 551	08.08.2024	C09D 175/02 60 2014 090 549	08.08.2024	C11B 1/04 60 2019 055 620	14.08.2024
C08K 5/17 60 2019 055 820	14.08.2024	C09J 5/00 10 2022 106 067	08.08.2024	C11D 1/835 60 2017 083 550	08.08.2024
C08K 5/5313 60 2021 016 188	14.08.2024	C09J 7/35 50 2020 008 638	14.08.2024	C11D 3/33 60 2020 034 578	14.08.2024
C08K 7/14 60 2021 016 284	14.08.2024	C09J 7/38 60 2021 016 231	14.08.2024	C11D 3/37 60 2020 034 483	08.08.2024
C08L 9/00 10 2016 116 441	14.08.2024	C09J 183/04 60 2019 055 672	08.08.2024	C11D 7/30 60 2017 083 586	14.08.2024
C08L 23/04 60 2019 055 794	14.08.2024	C09K 5/04 60 2017 083 628	08.08.2024	C11D 9/04 60 2021 016 218	14.08.2024
C08L 23/08 60 2019 055 705	14.08.2024	C09K 5/04 60 2018 072 117	14.08.2024	C11D 11/00 60 2020 034 574	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS C12C - D06F

C12C 13/10 60 2020 034 365	08.08.2024	C12Q 1/6883 60 2017 083 538	14.08.2024	C25F 3/08 60 2022 004 769	14.08.2024
C12M 1/00 60 2020 034 639	14.08.2024	C12Q 1/6886 60 2016 088 544	14.08.2024	C30B 11/02 11 2019 000 182	14.08.2024
C12M 1/34 60 2016 088 595	14.08.2024	C12Q 1/6886 60 2018 072 164	14.08.2024	C30B 33/00 60 2020 034 414	08.08.2024
C12N 5/071 60 2007 061 897	14.08.2024	C14B 17/14 60 2021 016 214	08.08.2024	D01F 9/17 60 2019 055 636	08.08.2024
C12N 5/071 60 2017 083 529	14.08.2024	C21B 5/00 60 2021 016 244	14.08.2024	D01G 19/10 10 2022 210 530	14.08.2024
C12N 5/0783 10 2022 132 082	08.08.2024	C21D 8/02 50 2021 004 527	14.08.2024	D01H 4/32 10 2012 100 526	08.08.2024
C12N 7/00 60 2014 090 586	14.08.2024	C21D 8/02 60 2019 055 739	14.08.2024	D01H 5/00 10 2012 102 692	08.08.2024
C12N 9/00 60 2016 088 565	14.08.2024	C21D 8/12 60 2015 089 346	08.08.2024	D02J 1/08 50 2019 011 734	14.08.2024
C12N 9/00 60 2017 083 570	14.08.2024	C22C 14/00 60 2022 004 827	08.08.2024	D03D 1/00 60 2019 055 689	08.08.2024
C12N 15/82 60 2019 055 733	14.08.2024	C22C 19/05 60 2020 034 617	14.08.2024	D03D 1/00 60 2019 055 927	14.08.2024
C12N 15/87 60 2016 088 584	14.08.2024	C22C 21/00 60 2019 055 738	14.08.2024	D04B 15/14 60 2019 055 610	08.08.2024
C12N 15/113 60 2018 072 254	14.08.2024	C22C 21/00 60 2020 034 638	14.08.2024	D04B 15/94 60 2020 034 481	08.08.2024
C12P 13/04 60 2020 034 589	08.08.2024	C22C 21/02 60 2023 000 283	14.08.2024	D04B 21/12 60 2018 072 182	14.08.2024
C12Q 1/02 10 2022 132 767	14.08.2024	C22C 38/06 60 2016 088 577	08.08.2024	D04C 1/06 10 2015 214 698	08.08.2024
C12Q 1/24 60 2021 016 242	08.08.2024	C22C 38/44 60 2022 004 806	14.08.2024	D04C 3/24 10 2014 221 996	08.08.2024
C12Q 1/68 60 2015 089 360	08.08.2024	C23C 14/06 60 2017 083 612	08.08.2024	D04H 1/728 50 2019 011 726	14.08.2024
C12Q 1/68 60 2017 083 594	14.08.2024	C23C 14/26 60 2020 034 388	14.08.2024	D04H 1/732 60 2014 090 572	08.08.2024
C12Q 1/689 60 2018 072 199	08.08.2024	C23C 14/34 60 2016 088 615	08.08.2024	D05B 19/12 60 2021 015 999	08.08.2024
C12Q 1/6804 60 2021 016 253	08.08.2024	C23C 16/34 60 2020 034 463	08.08.2024	D06F 33/30 60 2017 083 480	14.08.2024
C12Q 1/6806 60 2016 088 575	08.08.2024	C23C 16/40 60 2017 083 639	14.08.2024	D06F 39/10 50 2020 008 639	14.08.2024
C12Q 1/6806 60 2019 055 882	14.08.2024	C23C 28/04 60 2018 072 096	08.08.2024	D06F 43/02 60 2021 016 074	08.08.2024
C12Q 1/6806 60 2021 016 166	14.08.2024	C25B 1/04 60 2014 090 554	14.08.2024	D06F 58/20 60 2020 034 502	08.08.2024
C12Q 1/6869 60 2018 072 194	14.08.2024	C25B 1/04 60 2022 004 696	08.08.2024	D06F 58/20 60 2020 034 677	14.08.2024
C12Q 1/6869 60 2019 055 752	08.08.2024	C25D 3/50 10 2020 131 371	08.08.2024	D06F 58/20 60 2021 015 980	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS D06F - E21B

D06F 58/20 60 2021 015 981	14.08.2024	E02F 9/20 60 2018 072 190	08.08.2024	E05B 47/00 60 2019 055 965	14.08.2024
D06F 58/26 10 2021 100 417	14.08.2024	E02F 9/20 60 2022 004 702	14.08.2024	E05B 49/00 10 2012 224 464	08.08.2024
D06F 73/00 60 2021 016 042	08.08.2024	E02F 9/26 60 2018 072 149	08.08.2024	E05B 49/00 60 2018 072 216	14.08.2024
D06F 75/10 60 2022 004 853	08.08.2024	E02F 9/26 60 2018 072 286	14.08.2024	E05B 63/00 60 2023 000 281	08.08.2024
D06N 3/14 60 2011 074 894	14.08.2024	E03C 1/04 11 2017 000 156	08.08.2024	E05B 79/20 10 2018 123 240	08.08.2024
D06P 1/46 10 2015 119 949	14.08.2024	E03F 3/04 50 2018 014 891	14.08.2024	E05B 85/10 10 2014 108 430	08.08.2024
D21B 1/06 60 2020 034 345	08.08.2024	E04B 1/16 60 2017 083 642	14.08.2024	E05C 9/02 60 2022 004 741	08.08.2024
D21C 11/00 60 2020 034 602	08.08.2024	E04B 1/58 60 2019 055 845	08.08.2024	E05C 9/08 10 2011 109 087	08.08.2024
D21F 3/02 60 2019 055 601	08.08.2024	E04B 2/96 50 2021 004 452	08.08.2024	E05C 9/18 50 2018 014 885	08.08.2024
D21H 17/63 60 2021 016 118	14.08.2024	E04B 2/96 50 2021 004 453	08.08.2024	E05D 5/06 50 2020 008 661	08.08.2024
D21H 19/02 60 2021 016 120	14.08.2024	E04B 9/16 60 2021 016 103	14.08.2024	E05D 7/12 60 2020 034 682	08.08.2024
D21H 21/18 60 2021 016 023	14.08.2024	E04C 1/39 10 2012 107 296	08.08.2024	E05F 5/00 10 2016 210 600	08.08.2024
E01B 27/17 50 2021 004 503	14.08.2024	E04D 13/03 60 2020 034 400	08.08.2024	E05F 5/02 10 2023 121 230	14.08.2024
E01B 29/02 10 2018 113 436	08.08.2024	E04F 10/08 60 2020 034 378	14.08.2024	E05F 11/48 10 2010 031 332	14.08.2024
E01B 29/04 60 2022 004 700	14.08.2024	E04F 13/24 10 2014 102 901	08.08.2024	E05F 15/632 60 2018 072 078	14.08.2024
E01B 29/16 60 2022 004 788	14.08.2024	E04F 13/076 10 2013 113 874	14.08.2024	E05F 15/643 10 2020 113 394	08.08.2024
E01B 29/17 60 2021 016 054	14.08.2024	E04F 15/02 60 2015 089 351	08.08.2024	E06B 3/96 60 2020 034 609	08.08.2024
E01C 19/48 60 2021 016 092	14.08.2024	E04F 15/02 60 2016 088 558	14.08.2024	E06B 3/964 50 2022 001 306	14.08.2024
E01F 15/06 10 2019 007 286	14.08.2024	E04F 19/04 50 2020 008 650	08.08.2024	E06B 9/11 60 2022 004 713	08.08.2024
E02B 7/28 60 2022 004 861	14.08.2024	E04G 21/22 60 2022 004 716	08.08.2024	E06C 5/04 10 2005 024 585	08.08.2024
E02D 1/02 60 2017 083 557	14.08.2024	E04H 15/22 50 2016 016 650	08.08.2024	E21B 4/02 50 2021 004 497	08.08.2024
E02D 5/28 10 2023 110 121	08.08.2024	E04H 17/04 60 2018 072 174	08.08.2024	E21B 17/07 60 2020 034 480	14.08.2024
E02D 17/13 50 2022 001 282	08.08.2024	E05B 19/00 50 2018 014 894	14.08.2024	E21B 19/02 60 2021 016 160	08.08.2024
E02F 3/43 60 2020 034 521	14.08.2024	E05B 47/00 10 2013 205 675	08.08.2024	E21B 29/00 60 2019 055 666	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS E21B - F02M

E21B 29/04 60 2021 016 137	14.08.2024	F01N 3/08 10 2020 112 971	08.08.2024	F02C 7/32 60 2022 004 785	14.08.2024
E21B 34/02 60 2018 072 256	14.08.2024	F01N 3/08 60 2020 034 379	14.08.2024	F02C 7/266 60 2018 072 114	08.08.2024
E21B 41/00 60 2021 016 105	08.08.2024	F01N 3/10 10 2011 077 958	08.08.2024	F02D 17/02 11 2014 005 211	14.08.2024
E21B 43/013 60 2016 088 590	08.08.2024	F01N 3/10 10 2011 078 526	08.08.2024	F02D 35/02 60 2021 016 046	08.08.2024
E21B 44/00 60 2017 083 555	14.08.2024	F01N 3/10 10 2019 211 991	08.08.2024	F02D 41/00 11 2019 006 835	08.08.2024
E21B 47/07 60 2017 083 511	08.08.2024	F01N 3/18 10 2020 121 058	08.08.2024	F02D 41/00 60 2019 055 793	08.08.2024
E21C 25/10 11 2015 005 089	14.08.2024	F01N 3/20 50 2022 001 266	08.08.2024	F02D 41/00 60 2020 034 462	14.08.2024
E21D 9/00 60 2021 016 236	14.08.2024	F01N 3/28 10 2016 205 316	14.08.2024	F02D 41/10 60 2021 016 084	14.08.2024
E21D 20/02 50 2021 004 530	14.08.2024	F01N 9/00 10 2021 113 204	08.08.2024	F02D 41/12 10 2011 083 326	08.08.2024
F01C 21/02 60 2017 083 466	14.08.2024	F01N 13/00 10 2020 200 734	08.08.2024	F02D 41/14 10 2016 113 096	08.08.2024
F01D 5/08 60 2015 089 298	14.08.2024	F01N 13/08 10 2015 112 718	14.08.2024	F02D 41/38 10 2008 017 794	14.08.2024
F01D 5/18 60 2020 034 342	14.08.2024	F01P 3/20 10 2015 111 407	14.08.2024	F02D 45/00 10 2014 201 653	08.08.2024
F01D 5/20 60 2020 034 395	14.08.2024	F01P 7/14 11 2014 007 306	14.08.2024	F02D 45/00 10 2017 211 072	08.08.2024
F01D 17/14 10 2022 104 835	08.08.2024	F01P 9/02 10 2020 124 548	08.08.2024	F02F 1/10 60 2021 015 997	14.08.2024
F01D 21/00 60 2020 034 377	08.08.2024	F01P 11/02 10 2020 120 712	08.08.2024	F02F 1/38 10 2011 078 929	14.08.2024
F01D 21/04 60 2021 016 058	08.08.2024	F01P 11/04 10 2015 113 630	08.08.2024	F02G 1/044 60 2022 004 800	14.08.2024
F01D 25/16 10 2023 116 384	08.08.2024	F01P 11/20 10 2020 214 408	14.08.2024	F02K 5/00 60 2021 016 123	14.08.2024
F01D 25/16 50 2019 011 722	08.08.2024	F02B 29/02 60 2015 089 307	14.08.2024	F02K 9/46 60 2017 083 604	08.08.2024
F01D 25/24 10 2010 040 237	08.08.2024	F02B 37/00 10 2015 014 564	08.08.2024	F02M 21/02 60 2020 034 623	14.08.2024
F01D 25/24 10 2011 055 378	08.08.2024	F02B 75/02 10 2023 104 487	14.08.2024	F02M 25/025 10 2023 113 711	14.08.2024
F01D 25/30 11 2012 007 280	08.08.2024	F02C 3/22 60 2023 000 269	14.08.2024	F02M 25/028 10 2017 114 213	14.08.2024
F01D 25/30 11 2016 003 989	08.08.2024	F02C 6/00 11 2020 003 367	08.08.2024	F02M 26/25 10 2017 101 468	08.08.2024
F01K 23/06 10 2009 059 316	08.08.2024	F02C 7/08 11 2020 002 572	08.08.2024	F02M 26/35 10 2017 100 217	14.08.2024
F01K 25/10 60 2019 055 693	14.08.2024	F02C 7/14 60 2020 034 352	08.08.2024	F02M 37/10 11 2016 005 213	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F02M - F16D

F02M 37/22 11 2018 000 345	14.08.2024	F04C 29/00 60 2016 088 524	08.08.2024	F16B 5/07 50 2011 017 475	08.08.2024
F02M 43/04 10 2014 005 741	08.08.2024	F04D 13/02 11 2017 008 238	14.08.2024	F16B 5/12 10 2011 050 153	14.08.2024
F02M 51/06 11 2016 003 592	08.08.2024	F04D 19/04 60 2016 088 582	14.08.2024	F16B 7/02 60 2021 016 085	14.08.2024
F02M 51/06 11 2018 001 126	08.08.2024	F04D 19/04 60 2019 055 830	14.08.2024	F16B 7/04 50 2022 001 274	08.08.2024
F02M 51/06 11 2018 001 131	08.08.2024	F04D 19/04 60 2019 055 901	08.08.2024	F16B 12/00 10 2021 114 816	08.08.2024
F02M 65/00 10 2019 214 250	08.08.2024	F04D 29/02 50 2022 001 275	08.08.2024	F16B 12/26 10 2012 102 029	14.08.2024
F02M 69/16 10 2008 059 289	14.08.2024	F04D 29/10 10 2018 009 849	08.08.2024	F16B 35/04 50 2020 008 663	08.08.2024
F02N 19/00 60 2019 055 877	08.08.2024	F04D 29/32 60 2019 055 815	08.08.2024	F16C 9/04 50 2021 004 513	08.08.2024
F02P 5/15 60 2018 072 097	14.08.2024	F04D 29/42 60 2016 088 525	14.08.2024	F16C 11/06 10 2020 203 605	14.08.2024
F02P 15/02 60 2023 000 267	14.08.2024	F15B 7/00 60 2021 016 177	14.08.2024	F16C 11/06 60 2022 004 693	08.08.2024
F02P 17/12 60 2018 072 089	08.08.2024	F15B 7/10 10 2022 214 037	08.08.2024	F16C 17/02 60 2022 004 760	14.08.2024
F02P 23/04 10 2016 101 266	08.08.2024	F15B 11/00 10 2023 109 590	14.08.2024	F16C 17/02 60 2022 004 843	08.08.2024
F03B 1/04 50 2021 004 528	14.08.2024	F15B 11/04 50 2021 004 511	08.08.2024	F16C 19/06 60 2020 034 501	08.08.2024
F03B 13/06 10 2022 131 351	14.08.2024	F15B 13/02 10 2016 119 310	08.08.2024	F16C 19/54 10 2015 208 379	14.08.2024
F03D 1/06 60 2018 072 083	14.08.2024	F15B 13/08 60 2019 055 630	14.08.2024	F16C 23/04 10 2005 016 593	14.08.2024
F03D 80/00 60 2021 016 246	08.08.2024	F15B 13/042 10 2022 118 308	08.08.2024	F16C 27/00 60 2019 055 853	08.08.2024
F03D 80/80 60 2018 072 086	14.08.2024	F15B 15/14 60 2022 004 692	14.08.2024	F16C 33/38 10 2018 128 655	14.08.2024
F04B 13/00 60 2020 034 647	08.08.2024	F15B 15/26 11 2014 005 547	14.08.2024	F16C 33/38 60 2021 016 293	14.08.2024
F04B 27/18 60 2019 055 859	14.08.2024	F15D 1/12 10 2011 121 054	08.08.2024	F16C 33/66 10 2020 102 087	14.08.2024
F04B 35/01 60 2022 004 728	14.08.2024	F15D 1/12 10 2017 201 782	14.08.2024	F16C 37/00 60 2021 016 059	08.08.2024
F04B 43/04 50 2019 011 757	14.08.2024	F16B 2/00 10 2017 128 371	14.08.2024	F16D 1/112 60 2022 004 681	08.08.2024
F04B 53/00 60 2020 034 690	08.08.2024	F16B 2/06 10 2018 101 464	08.08.2024	F16D 13/22 10 2022 125 090	08.08.2024
F04C 2/18 50 2021 004 461	08.08.2024	F16B 5/02 10 2016 115 709	14.08.2024	F16D 23/02 60 2022 004 687	14.08.2024
F04C 18/02 60 2020 034 558	08.08.2024	F16B 5/06 50 2022 001 273	14.08.2024	F16D 41/30 60 2016 088 563	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F16D - F17C

F16D 48/06 10 2023 202 259	08.08.2024	F16H 48/28 50 2019 011 748	08.08.2024	F16K 31/04 60 2020 034 590	08.08.2024
F16D 48/06 11 2020 002 563	14.08.2024	F16H 49/00 10 2014 112 689	08.08.2024	F16K 31/06 60 2021 016 199	08.08.2024
F16D 55/08 60 2022 004 730	14.08.2024	F16H 49/00 10 2015 017 188	08.08.2024	F16K 99/00 60 2017 083 512	08.08.2024
F16D 59/02 50 2021 004 518	08.08.2024	F16H 55/17 60 2018 072 112	08.08.2024	F16L 3/02 10 2018 114 520	08.08.2024
F16D 65/12 10 2023 204 087	08.08.2024	F16H 55/17 60 2018 072 113	08.08.2024	F16L 3/02 10 2022 003 974	08.08.2024
F16D 65/12 60 2017 083 510	08.08.2024	F16H 55/17 60 2018 072 116	14.08.2024	F16L 3/22 10 2015 109 376	08.08.2024
F16D 65/18 10 2023 203 740	14.08.2024	F16H 55/17 60 2019 055 588	14.08.2024	F16L 3/22 60 2021 015 993	14.08.2024
F16D 65/847 10 2021 128 544	08.08.2024	F16H 55/36 10 2020 108 693	08.08.2024	F16L 19/02 60 2018 072 187	14.08.2024
F16F 13/10 60 2019 055 802	08.08.2024	F16H 57/02 10 2009 004 777	08.08.2024	F16L 25/00 60 2020 034 695	14.08.2024
F16F 15/14 10 2021 107 695	14.08.2024	F16H 57/02 10 2018 205 781	14.08.2024	F16L 37/08 60 2021 016 089	08.08.2024
F16F 15/121 10 2016 123 576	14.08.2024	F16H 57/02 10 2018 205 782	14.08.2024	F16L 37/091 50 2020 008 691	08.08.2024
F16F 15/139 10 2022 115 065	14.08.2024	F16H 57/04 10 2017 210 573	08.08.2024	F16L 37/091 60 2020 034 356	14.08.2024
F16F 15/139 10 2022 116 136	14.08.2024	F16H 57/027 10 2020 204 588	08.08.2024	F16L 39/00 60 2022 004 763	08.08.2024
F16H 3/66 10 2018 128 774	08.08.2024	F16H 59/10 60 2021 016 107	14.08.2024	F16L 55/04 10 2012 012 971	08.08.2024
F16H 3/72 10 2019 008 138	08.08.2024	F16H 61/32 10 2023 102 906	14.08.2024	F16L 55/105 60 2019 055 868	14.08.2024
F16H 7/06 60 2022 004 838	14.08.2024	F16H 63/02 10 2015 218 778	08.08.2024	F16L 55/115 60 2020 034 423	14.08.2024
F16H 7/12 10 2018 120 933	14.08.2024	F16K 1/32 60 2021 016 286	14.08.2024	F16M 3/00 60 2020 034 667	14.08.2024
F16H 7/12 103 21 801	08.08.2024	F16K 3/314 10 2013 100 043	08.08.2024	F16M 11/00 60 2019 055 769	14.08.2024
F16H 7/14 10 2022 124 961	14.08.2024	F16K 11/076 50 2020 008 680	14.08.2024	F16M 11/04 10 2022 132 106	08.08.2024
F16H 7/18 10 2018 201 732	08.08.2024	F16K 24/00 10 2020 208 795	14.08.2024	F16M 11/18 11 2017 005 506	08.08.2024
F16H 25/20 10 2022 120 854	08.08.2024	F16K 27/00 10 2020 127 493	14.08.2024	F17C 1/02 10 2023 106 191	14.08.2024
F16H 37/08 10 2019 119 866	08.08.2024	F16K 27/02 60 2021 016 273	14.08.2024	F17C 3/00 60 2016 088 543	14.08.2024
F16H 39/14 60 2019 055 591	14.08.2024	F16K 27/04 11 2016 002 877	08.08.2024	F17C 3/08 50 2022 001 283	14.08.2024
F16H 47/04 10 2014 220 028	08.08.2024	F16K 27/04 60 2019 055 940	14.08.2024	F17C 7/02 60 2020 034 437	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F17C - F25D

F17C 13/00 10 2019 117 813	08.08.2024	F23R 3/18 10 2009 003 639	14.08.2024	F24F 11/54 60 2020 034 583	08.08.2024
F17C 13/00 60 2019 055 910	08.08.2024	F24C 7/08 10 2017 131 407	08.08.2024	F24F 11/88 60 2019 055 932	14.08.2024
F17C 13/00 60 2020 034 412	08.08.2024	F24C 7/08 10 2023 109 093	08.08.2024	F24F 13/24 10 2021 116 126	08.08.2024
F17C 13/02 10 2012 220 292	14.08.2024	F24C 7/08 50 2020 008 646	08.08.2024	F24H 1/18 10 2005 063 542	08.08.2024
F17C 13/04 50 2018 014 890	08.08.2024	F24C 7/08 50 2021 004 470	08.08.2024	F24S 25/15 60 2022 004 672	08.08.2024
F17C 13/04 50 2022 001 305	14.08.2024	F24C 15/02 60 2018 072 319	14.08.2024	F24T 10/17 10 2023 107 488	08.08.2024
F17C 13/04 60 2018 072 290	08.08.2024	F24C 15/02 60 2019 055 748	14.08.2024	F25B 5/02 60 2019 055 594	14.08.2024
F21K 9/232 60 2020 034 384	14.08.2024	F24C 15/02 60 2020 034 685	14.08.2024	F25B 21/00 60 2020 034 680	14.08.2024
F21S 2/00 60 2022 004 771	08.08.2024	F24C 15/04 50 2019 011 754	14.08.2024	F25B 21/02 60 2020 034 531	14.08.2024
F21S 41/24 50 2021 004 499	08.08.2024	F24C 15/10 60 2021 016 073	08.08.2024	F25B 25/00 60 2020 034 403	14.08.2024
F21S 41/143 60 2019 055 668	14.08.2024	F24C 15/20 10 2022 120 186	14.08.2024	F25B 25/00 60 2021 016 201	08.08.2024
F21S 41/675 60 2019 055 911	08.08.2024	F24C 15/20 10 2022 206 087	14.08.2024	F25B 31/00 50 2021 004 447	08.08.2024
F21S 43/00 60 2020 034 459	08.08.2024	F24C 15/20 50 2018 014 906	14.08.2024	F25B 39/02 60 2020 034 645	14.08.2024
F21S 43/20 60 2018 072 341	08.08.2024	F24C 15/20 50 2020 008 651	08.08.2024	F25B 41/00 60 2018 072 200	08.08.2024
F21S 43/235 60 2020 034 402	08.08.2024	F24D 3/10 10 2009 004 868	08.08.2024	F25B 41/00 60 2018 072 250	08.08.2024
F21V 17/10 60 2020 034 601	08.08.2024	F24D 3/14 50 2016 016 642	14.08.2024	F25B 41/20 60 2015 089 329	14.08.2024
F21V 21/088 10 2012 109 648	08.08.2024	F24D 17/00 60 2022 004 724	08.08.2024	F25B 41/35 60 2020 034 533	14.08.2024
F21V 23/04 60 2017 083 486	14.08.2024	F24D 17/02 10 2008 020 637	08.08.2024	F25B 43/00 60 2015 089 330	14.08.2024
F21V 33/00 10 2011 006 871	08.08.2024	F24D 19/00 50 2020 008 669	08.08.2024	F25B 43/00 60 2021 016 249	08.08.2024
F22B 1/16 60 2019 055 680	14.08.2024	F24F 1/18 60 2018 072 343	14.08.2024	F25B 45/00 11 2014 000 303	14.08.2024
F22B 31/04 60 2021 016 261	08.08.2024	F24F 1/0035 60 2020 034 658	08.08.2024	F25B 49/02 10 2020 105 865	14.08.2024
F23K 5/02 10 2012 106 598	08.08.2024	F24F 1/0068 60 2019 055 956	14.08.2024	F25D 3/08 60 2011 074 895	14.08.2024
F23N 5/10 60 2018 072 135	08.08.2024	F24F 7/003 60 2022 004 804	08.08.2024	F25D 3/08 60 2018 072 227	14.08.2024
F23R 3/00 11 2011 103 722	14.08.2024	F24F 8/70 10 2023 132 729	14.08.2024	F25D 11/02 60 2020 034 526	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS F25D - G01F

F25D 16/00 60 2016 088 556	14.08.2024	F41G 1/30 60 2022 004 819	14.08.2024	G01B 21/22 10 2012 219 846	14.08.2024
F25D 17/06 60 2021 016 254	14.08.2024	F41G 3/14 50 2017 016 280	14.08.2024	G01C 9/02 60 2020 034 471	08.08.2024
F25D 17/08 60 2021 016 281	14.08.2024	G01B 3/20 10 2015 203 107	14.08.2024	G01C 19/5776 60 2022 004 742	08.08.2024
F25D 23/02 60 2021 016 102	08.08.2024	G01B 3/20 60 2022 004 683	08.08.2024	G01C 21/28 10 2016 205 193	14.08.2024
F25D 23/02 60 2021 016 282	14.08.2024	G01B 7/00 10 2022 133 794	08.08.2024	G01C 21/30 10 2022 102 567	14.08.2024
F25D 23/06 50 2019 011 736	08.08.2024	G01B 7/14 10 2022 128 511	08.08.2024	G01C 21/30 60 2022 004 736	14.08.2024
F25D 23/06 60 2016 088 614	08.08.2024	G01B 7/16 60 2016 088 526	14.08.2024	G01C 21/34 60 2019 055 731	14.08.2024
F25D 23/06 60 2018 072 181	08.08.2024	G01B 7/16 60 2018 072 233	14.08.2024	G01C 21/36 50 2018 014 907	14.08.2024
F25D 23/06 60 2018 072 337	08.08.2024	G01B 7/24 10 2023 113 522	08.08.2024	G01C 21/36 60 2018 072 347	08.08.2024
F25D 25/02 60 2020 034 577	14.08.2024	G01B 7/30 10 2011 005 066	08.08.2024	G01C 25/00 60 2022 004 830	14.08.2024
F27B 7/22 50 2021 004 522	08.08.2024	G01B 11/06 60 2022 004 745	08.08.2024	G01D 4/00 60 2021 015 984	14.08.2024
F27B 9/10 60 2020 034 482	08.08.2024	G01B 11/12 60 2022 004 674	08.08.2024	G01D 5/14 60 2020 034 343	14.08.2024
F27D 3/02 60 2020 034 451	08.08.2024	G01B 11/16 50 2019 011 746	08.08.2024	G01D 5/20 10 2023 121 690	14.08.2024
F28D 9/00 60 2021 016 018	14.08.2024	G01B 11/24 10 2010 012 570	14.08.2024	G01D 5/20 50 2021 004 510	08.08.2024
F28D 15/02 60 2020 034 387	14.08.2024	G01B 11/24 10 2016 012 371	08.08.2024	G01D 5/20 60 2022 004 794	08.08.2024
F28D 20/00 60 2018 072 192	14.08.2024	G01B 11/24 10 2022 110 476	08.08.2024	G01D 5/244 50 2021 004 498	14.08.2024
F28D 20/00 60 2018 072 279	14.08.2024	G01B 11/24 11 2020 004 391	14.08.2024	G01D 21/00 10 2011 103 248	08.08.2024
F28F 1/40 60 2018 072 296	14.08.2024	G01B 11/25 50 2019 011 728	14.08.2024	G01D 21/00 50 2022 001 307	14.08.2024
F41A 19/16 60 2019 055 898	14.08.2024	G01B 11/25 60 2020 034 420	14.08.2024	G01D 21/02 60 2018 072 329	14.08.2024
F41A 21/18 60 2022 004 789	08.08.2024	G01B 11/25 60 2022 004 688	14.08.2024	G01F 1/66 60 2012 080 956	14.08.2024
F41A 21/30 60 2016 088 567	14.08.2024	G01B 11/26 60 2021 016 149	08.08.2024	G01F 1/66 60 2022 004 679	14.08.2024
F41A 21/30 60 2019 055 914	08.08.2024	G01B 11/245 60 2021 016 119	14.08.2024	G01F 1/716 50 2021 004 477	14.08.2024
F41B 11/73 60 2017 083 617	14.08.2024	G01B 17/06 10 2018 119 206	08.08.2024	G01F 23/00 60 2022 004 803	14.08.2024
F41G 1/30 60 2022 004 818	14.08.2024	G01B 21/08 50 2022 001 269	08.08.2024	G01F 23/28 60 2020 034 385	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G01F - G01N

G01F 23/284 50 2022 001 277	14.08.2024	G01M 13/021 10 2023 123 327	08.08.2024	G01N 21/91 60 2012 080 966	08.08.2024
G01F 23/288 50 2020 008 662	08.08.2024	G01M 17/00 10 2017 204 435	08.08.2024	G01N 21/552 60 2019 055 676	14.08.2024
G01G 11/00 50 2021 004 450	08.08.2024	G01N 1/10 10 2023 110 937	14.08.2024	G01N 21/954 60 2016 088 549	08.08.2024
G01G 19/393 60 2020 034 676	14.08.2024	G01N 1/22 60 2019 055 674	08.08.2024	G01N 21/3504 60 2018 072 226	14.08.2024
G01H 9/00 60 2022 004 714	08.08.2024	G01N 1/28 50 2018 014 893	14.08.2024	G01N 23/06 50 2020 008 642	14.08.2024
G01H 17/00 60 2017 083 641	08.08.2024	G01N 1/28 50 2018 014 895	14.08.2024	G01N 23/046 60 2020 034 383	08.08.2024
G01J 3/02 60 2023 000 272	08.08.2024	G01N 1/42 60 2021 016 003	14.08.2024	G01N 27/04 10 2023 002 172	14.08.2024
G01J 5/02 60 2021 016 019	14.08.2024	G01N 3/04 60 2021 016 195	08.08.2024	G01N 27/12 60 2019 055 653	08.08.2024
G01J 5/07 60 2021 016 292	14.08.2024	G01N 9/36 60 2020 034 418	14.08.2024	G01N 27/12 60 2020 034 458	08.08.2024
G01J 5/08 60 2020 034 477	14.08.2024	G01N 13/00 10 2021 126 094	14.08.2024	G01N 27/28 60 2019 055 742	14.08.2024
G01K 1/02 60 2019 055 946	14.08.2024	G01N 19/02 60 2022 004 733	14.08.2024	G01N 27/62 10 2021 117 017	14.08.2024
G01K 1/14 50 2020 008 690	08.08.2024	G01N 21/21 50 2018 014 904	08.08.2024	G01N 27/74 60 2019 055 958	14.08.2024
G01K 1/143 60 2021 016 079	14.08.2024	G01N 21/25 60 2018 072 282	14.08.2024	G01N 27/327 11 2013 005 996	14.08.2024
G01K 11/32 10 2018 130 261	14.08.2024	G01N 21/25 60 2022 004 860	08.08.2024	G01N 27/327 60 2018 072 273	08.08.2024
G01L 1/25 60 2021 016 263	08.08.2024	G01N 21/27 60 2020 034 457	08.08.2024	G01N 27/406 10 2017 131 159	14.08.2024
G01L 1/26 10 2016 118 045	14.08.2024	G01N 21/37 60 2019 055 968	14.08.2024	G01N 29/06 10 2017 221 602	14.08.2024
G01L 9/06 10 2018 208 476	08.08.2024	G01N 21/47 50 2021 004 444	14.08.2024	G01N 29/06 60 2020 034 433	14.08.2024
G01L 13/02 60 2019 055 612	08.08.2024	G01N 21/47 60 2018 072 185	14.08.2024	G01N 29/06 60 2021 016 240	08.08.2024
G01M 3/00 10 2023 120 622	08.08.2024	G01N 21/63 60 2023 000 280	14.08.2024	G01N 30/78 60 2015 089 335	08.08.2024
G01M 3/02 10 2023 002 983	08.08.2024	G01N 21/64 11 2014 001 147	08.08.2024	G01N 31/22 60 2014 090 556	14.08.2024
G01M 3/04 60 2021 016 056	08.08.2024	G01N 21/64 60 2020 034 613	08.08.2024	G01N 33/00 60 2020 034 626	14.08.2024
G01M 3/28 60 2018 072 122	14.08.2024	G01N 21/85 60 2018 072 260	14.08.2024	G01N 33/00 60 2022 004 790	08.08.2024
G01M 11/02 60 2022 004 781	08.08.2024	G01N 21/89 10 2014 118 461	14.08.2024	G01N 33/18 50 2019 011 745	08.08.2024
G01M 13/005 50 2019 011 759	14.08.2024	G01N 21/89 60 2017 083 515	14.08.2024	G01N 33/44 60 2013 085 942	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G01N - G01S

G01N 33/49 60 2015 089 343	14.08.2024	G01N 35/10 60 2021 016 075	08.08.2024	G01R 31/367 60 2022 004 793	14.08.2024
G01N 33/49 60 2019 055 615	14.08.2024	G01P 1/12 50 2021 004 533	14.08.2024	G01R 31/3835 60 2020 034 528	14.08.2024
G01N 33/49 60 2020 034 510	08.08.2024	G01P 5/165 60 2019 055 616	08.08.2024	G01R 33/00 11 2013 004 975	08.08.2024
G01N 33/68 60 2014 090 584	14.08.2024	G01P 15/08 60 2022 004 727	14.08.2024	G01R 33/09 60 2016 088 597	14.08.2024
G01N 33/68 60 2016 088 532	14.08.2024	G01P 15/125 60 2020 034 672	14.08.2024	G01R 33/32 10 2023 201 899	08.08.2024
G01N 33/483 60 2017 083 637	08.08.2024	G01R 1/067 50 2018 014 896	14.08.2024	G01R 33/56 60 2018 072 139	14.08.2024
G01N 33/487 10 2020 212 466	14.08.2024	G01R 15/00 10 2018 130 559	08.08.2024	G01R 33/483 60 2017 083 472	08.08.2024
G01N 33/487 60 2017 083 524	14.08.2024	G01R 15/00 11 2017 004 704	08.08.2024	G01S 3/14 10 2016 204 585	08.08.2024
G01N 33/497 10 2020 129 475	14.08.2024	G01R 15/06 50 2021 004 523	14.08.2024	G01S 3/48 60 2019 055 875	08.08.2024
G01N 33/533 10 2019 003 132	14.08.2024	G01R 15/06 50 2021 004 524	14.08.2024	G01S 7/02 10 2017 220 734	14.08.2024
G01N 33/543 60 2017 083 625	14.08.2024	G01R 15/18 60 2020 034 616	08.08.2024	G01S 7/02 60 2022 004 775	08.08.2024
G01N 33/543 60 2018 072 207	14.08.2024	G01R 19/00 10 2017 221 551	14.08.2024	G01S 7/35 10 2017 103 171	08.08.2024
G01N 33/543 60 2018 072 210	08.08.2024	G01R 19/00 60 2020 034 399	08.08.2024	G01S 7/40 10 2011 123 008	08.08.2024
G01N 33/543 60 2019 055 688	14.08.2024	G01R 19/165 60 2016 088 541	08.08.2024	G01S 7/40 10 2020 117 748	08.08.2024
G01N 33/545 60 2019 055 878	14.08.2024	G01R 27/26 60 2022 004 761	08.08.2024	G01S 7/41 10 2017 128 036	08.08.2024
G01N 33/564 60 2020 034 519	14.08.2024	G01R 29/08 11 2008 003 667	14.08.2024	G01S 7/42 10 2017 221 049	08.08.2024
G01N 33/566 60 2018 072 159	14.08.2024	G01R 29/08 60 2022 004 766	14.08.2024	G01S 7/48 60 2019 055 844	14.08.2024
G01N 33/569 60 2017 083 469	08.08.2024	G01R 29/10 60 2017 083 476	14.08.2024	G01S 7/52 60 2019 055 774	08.08.2024
G01N 33/569 60 2021 016 139	14.08.2024	G01R 31/26 60 2018 072 265	14.08.2024	G01S 7/481 50 2020 008 684	14.08.2024
G01N 33/574 60 2020 034 468	14.08.2024	G01R 31/28 10 2021 114 358	08.08.2024	G01S 7/481 50 2020 008 689	08.08.2024
G01N 35/00 60 2013 085 930	14.08.2024	G01R 31/36 10 2017 212 970	14.08.2024	G01S 7/481 60 2022 004 695	14.08.2024
G01N 35/00 60 2017 083 483	14.08.2024	G01R 31/36 60 2018 072 268	14.08.2024	G01S 7/484 60 2022 004 835	14.08.2024
G01N 35/00 60 2017 083 518	14.08.2024	G01R 31/50 10 2022 214 104	08.08.2024	G01S 7/486 60 2018 072 166	14.08.2024
G01N 35/10 60 2018 072 098	14.08.2024	G01R 31/367 60 2020 034 633	14.08.2024	G01S 7/497 50 2022 001 315	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G01S - G03G

G01S 7/527 10 2017 103 275	14.08.2024	G02B 1/00 60 2017 083 541	14.08.2024	G02B 27/01 50 2022 001 279	14.08.2024
G01S 11/02 10 2018 117 526	08.08.2024	G02B 1/12 60 2020 034 495	08.08.2024	G02B 27/01 60 2018 072 128	14.08.2024
G01S 13/74 10 2014 104 273	14.08.2024	G02B 3/14 60 2019 055 796	14.08.2024	G02B 27/01 60 2018 072 143	14.08.2024
G01S 13/86 10 2016 112 492	14.08.2024	G02B 5/08 50 2020 008 676	14.08.2024	G02B 27/01 60 2019 055 880	14.08.2024
G01S 13/931 50 2019 011 729	08.08.2024	G02B 5/18 60 2017 083 589	08.08.2024	G02B 27/01 60 2020 034 453	08.08.2024
G01S 15/10 10 2022 129 862	08.08.2024	G02B 5/28 60 2016 088 620	14.08.2024	G02B 27/10 60 2017 083 569	14.08.2024
G01S 15/89 60 2012 080 962	08.08.2024	G02B 5/30 60 2019 055 895	14.08.2024	G02B 30/00 60 2021 016 250	08.08.2024
G01S 15/89 60 2020 034 466	14.08.2024	G02B 6/38 60 2016 088 585	14.08.2024	G02F 1/13 60 2015 089 299	14.08.2024
G01S 15/931 10 2021 203 497	14.08.2024	G02B 6/44 50 2022 001 296	08.08.2024	G02F 1/1333 60 2019 055 602	08.08.2024
G01S 17/08 60 2018 072 339	14.08.2024	G02B 6/44 60 2020 034 593	08.08.2024	G02F 1/1335 60 2017 083 477	08.08.2024
G01S 17/36 10 2018 131 584	14.08.2024	G02B 6/44 60 2022 004 814	08.08.2024	G02F 1/1335 60 2021 016 156	14.08.2024
G01S 17/86 60 2017 083 481	14.08.2024	G02B 6/126 60 2020 034 563	14.08.2024	G02F 1/1339 60 2020 034 605	14.08.2024
G01S 17/87 60 2019 055 726	14.08.2024	G02B 7/04 60 2020 034 582	08.08.2024	G02F 1/1347 60 2019 055 945	14.08.2024
G01S 17/93 60 2019 055 746	08.08.2024	G02B 21/00 10 2014 119 027	08.08.2024	G02F 1/1368 10 2019 005 091	14.08.2024
G01S 17/931 60 2020 034 631	14.08.2024	G02B 21/00 10 2017 105 928	14.08.2024	G03B 21/28 60 2019 055 917	08.08.2024
G01S 19/14 60 2018 072 153	08.08.2024	G02B 21/00 50 2021 004 481	14.08.2024	G03B 37/00 10 2021 208 655	08.08.2024
G01S 19/42 60 2019 055 939	14.08.2024	G02B 21/00 60 2019 055 888	14.08.2024	G03F 1/70 10 2021 119 949	14.08.2024
G01T 1/20 60 2018 072 133	14.08.2024	G02B 21/04 60 2015 089 341	08.08.2024	G03F 1/82 10 2021 120 748	14.08.2024
G01T 1/24 60 2019 055 635	08.08.2024	G02B 21/06 10 2023 109 270	14.08.2024	G03F 7/00 60 2019 055 745	14.08.2024
G01T 1/29 60 2019 055 683	14.08.2024	G02B 21/24 60 2016 088 568	14.08.2024	G03G 15/08 60 2012 080 961	14.08.2024
G01V 3/08 10 2016 119 398	08.08.2024	G02B 21/34 10 2023 117 218	08.08.2024	G03G 15/08 60 2020 034 636	14.08.2024
G01V 8/20 60 2022 004 778	14.08.2024	G02B 26/08 60 2020 034 553	08.08.2024	G03G 15/09 60 2013 085 938	14.08.2024
G01V 20/00 60 2019 055 634	14.08.2024	G02B 26/08 60 2023 000 276	14.08.2024	G03G 15/16 60 2020 034 592	14.08.2024
G01W 1/14 60 2019 055 629	14.08.2024	G02B 27/01 50 2017 016 284	08.08.2024	G03G 15/20 60 2018 072 106	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G03G - G06F

G03G 15/20 60 2022 004 787	14.08.2024	G05B 19/418 50 2020 008 664	08.08.2024	G05F 1/565 10 2018 123 888	14.08.2024
G03H 1/02 60 2015 089 337	08.08.2024	G05B 19/418 60 2017 083 491	14.08.2024	G05F 1/575 60 2015 089 303	14.08.2024
G04B 1/12 60 2018 072 142	14.08.2024	G05B 19/418 60 2019 055 596	14.08.2024	G05G 5/05 10 2023 107 948	08.08.2024
G04B 17/22 60 2015 089 357	14.08.2024	G05B 19/4063 60 2017 083 552	08.08.2024	G06F 1/16 60 2018 072 361	08.08.2024
G04B 18/00 60 2021 016 090	08.08.2024	G05B 19/4099 60 2020 034 373	08.08.2024	G06F 1/16 60 2022 004 812	08.08.2024
G04B 19/253 60 2020 034 372	08.08.2024	G05B 19/4099 60 2020 034 374	08.08.2024	G06F 1/32 11 2012 006 163	08.08.2024
G04B 27/04 60 2021 016 157	08.08.2024	G05B 19/4155 10 2016 012 334	08.08.2024	G06F 1/3206 60 2019 055 604	08.08.2024
G04G 21/04 60 2019 055 606	14.08.2024	G05B 19/4155 10 2017 001 765	08.08.2024	G06F 1/3206 60 2019 055 778	14.08.2024
G04R 20/02 60 2018 072 084	14.08.2024	G05B 23/02 60 2018 072 336	08.08.2024	G06F 1/3215 60 2020 034 536	14.08.2024
G05B 9/03 60 2021 016 098	08.08.2024	G05B 23/02 60 2020 034 669	14.08.2024	G06F 3/01 10 2013 019 114	08.08.2024
G05B 13/02 60 2019 055 930	14.08.2024	G05B 23/02 60 2022 004 705	14.08.2024	G06F 3/01 10 2014 018 056	14.08.2024
G05B 17/02 11 2014 006 135	08.08.2024	G05B 23/02 60 2022 004 743	08.08.2024	G06F 3/01 10 2015 011 589	14.08.2024
G05B 17/02 11 2014 006 345	08.08.2024	G05D 1/00 50 2017 016 287	14.08.2024	G06F 3/01 10 2016 006 768	08.08.2024
G05B 19/05 60 2019 055 805	14.08.2024	G05D 1/00 50 2021 004 460	08.08.2024	G06F 3/01 10 2016 006 855	08.08.2024
G05B 19/08 60 2018 072 163	14.08.2024	G05D 1/00 50 2023 000 082	14.08.2024	G06F 3/01 10 2016 212 682	14.08.2024
G05B 19/23 60 2019 055 628	14.08.2024	G05D 1/00 60 2017 083 581	14.08.2024	G06F 3/01 11 2012 004 224	14.08.2024
G05B 19/042 10 2017 127 125	14.08.2024	G05D 1/00 60 2020 034 530	14.08.2024	G06F 3/01 60 2019 055 773	08.08.2024
G05B 19/042 50 2018 014 918	08.08.2024	G05D 1/00 60 2020 034 661	08.08.2024	G06F 3/01 60 2019 055 777	08.08.2024
G05B 19/042 50 2022 001 276	14.08.2024	G05D 1/00 60 2021 016 198	08.08.2024	G06F 3/01 60 2020 034 504	08.08.2024
G05B 19/401 50 2018 014 888	14.08.2024	G05D 1/00 60 2022 004 737	14.08.2024	G06F 3/01 60 2021 016 129	14.08.2024
G05B 19/402 60 2018 072 309	08.08.2024	G05D 1/00 60 2022 004 792	14.08.2024	G06F 3/01 60 2022 004 746	14.08.2024
G05B 19/404 10 2016 117 944	08.08.2024	G05D 1/00 60 2023 000 279	14.08.2024	G06F 3/06 60 2016 088 598	14.08.2024
G05B 19/406 50 2018 014 898	14.08.2024	G05D 1/226 60 2021 016 134	14.08.2024	G06F 3/06 60 2019 055 704	08.08.2024
G05B 19/409 10 2016 010 068	14.08.2024	G05D 16/20 10 2010 039 917	14.08.2024	G06F 3/06 60 2021 016 144	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G06F - G06F

G06F 3/14 60 2019 055 823	14.08.2024	G06F 9/46 60 2017 083 556	14.08.2024	G06F 17/18 60 2017 083 493	14.08.2024
G06F 3/023 60 2016 088 619	14.08.2024	G06F 9/50 10 2023 114 253	08.08.2024	G06F 18/2115 60 2020 034 572	08.08.2024
G06F 3/039 11 2017 002 239	14.08.2024	G06F 9/50 60 2012 080 955	14.08.2024	G06F 18/2413 60 2020 034 334	14.08.2024
G06F 3/041 11 2017 007 545	08.08.2024	G06F 9/50 60 2016 088 602	08.08.2024	G06F 18/2431 60 2019 055 791	14.08.2024
G06F 3/041 60 2020 034 336	14.08.2024	G06F 9/50 60 2019 055 952	08.08.2024	G06F 21/10 60 2021 016 196	14.08.2024
G06F 3/044 10 2018 126 935	08.08.2024	G06F 9/451 60 2015 089 325	14.08.2024	G06F 21/32 60 2018 072 243	14.08.2024
G06F 3/044 60 2016 088 604	08.08.2024	G06F 9/451 60 2020 034 546	14.08.2024	G06F 21/32 60 2020 034 662	08.08.2024
G06F 3/0481 10 2014 014 498	08.08.2024	G06F 9/451 60 2021 016 264	14.08.2024	G06F 21/33 60 2019 055 725	14.08.2024
G06F 3/0481 60 2021 016 215	08.08.2024	G06F 9/455 60 2015 089 350	08.08.2024	G06F 21/44 60 2022 004 837	14.08.2024
G06F 3/0482 60 2010 069 469	08.08.2024	G06F 9/455 60 2019 055 797	14.08.2024	G06F 21/54 60 2019 055 892	14.08.2024
G06F 3/0488 10 2008 029 446	08.08.2024	G06F 11/07 60 2022 004 813	08.08.2024	G06F 21/56 60 2020 034 532	14.08.2024
G06F 3/0488 10 2014 116 543	08.08.2024	G06F 11/10 60 2015 089 316	08.08.2024	G06F 21/57 60 2021 016 020	14.08.2024
G06F 3/0488 60 2014 090 578	14.08.2024	G06F 11/14 10 2014 002 473	08.08.2024	G06F 21/57 60 2021 016 173	08.08.2024
G06F 3/0484 60 2016 088 601	08.08.2024	G06F 12/02 10 2018 105 434	14.08.2024	G06F 21/60 60 2019 055 702	08.08.2024
G06F 3/0488 60 2017 083 631	14.08.2024	G06F 12/08 10 2016 101 311	08.08.2024	G06F 21/60 60 2020 034 594	14.08.2024
G06F 3/0488 60 2020 034 353	08.08.2024	G06F 12/08 11 2012 004 551	08.08.2024	G06F 21/60 60 2020 034 689	08.08.2024
G06F 7/58 60 2020 034 694	14.08.2024	G06F 12/109 60 2020 034 347	08.08.2024	G06F 21/62 50 2022 001 321	08.08.2024
G06F 8/36 60 2018 072 118	14.08.2024	G06F 12/0893 60 2021 016 158	08.08.2024	G06F 21/62 60 2021 016 041	08.08.2024
G06F 8/41 60 2019 055 971	08.08.2024	G06F 12/1036 60 2015 089 321	08.08.2024	G06F 21/62 60 2022 004 847	08.08.2024
G06F 8/65 60 2020 034 391	14.08.2024	G06F 12/1036 60 2021 016 146	14.08.2024	G06F 21/71 60 2018 072 314	08.08.2024
G06F 9/00 60 2019 055 864	14.08.2024	G06F 13/00 60 2014 090 564	14.08.2024	G06F 21/72 60 2016 088 521	14.08.2024
G06F 9/30 60 2016 088 592	14.08.2024	G06F 16/27 60 2021 016 207	08.08.2024	G06F 30/00 10 2013 106 541	08.08.2024
G06F 9/38 11 2021 003 240	08.08.2024	G06F 16/174 60 2020 034 464	08.08.2024	G06F 30/15 60 2022 004 676	14.08.2024
G06F 9/44 60 2014 090 562	08.08.2024	G06F 17/10 10 2020 212 076	14.08.2024	G06F 30/28 60 2019 055 822	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G06K - G06V

G06K 5/00 60 2020 034 527	14.08.2024	G06Q 10/20 60 2018 072 229	14.08.2024	G06T 11/60 60 2020 034 441	08.08.2024
G06K 7/10 60 2017 083 478	14.08.2024	G06Q 10/063 60 2019 055 887	14.08.2024	G06T 15/06 60 2018 072 175	08.08.2024
G06K 7/10 60 2021 016 202	08.08.2024	G06Q 10/087 60 2018 072 235	08.08.2024	G06T 15/08 60 2022 004 810	08.08.2024
G06K 17/00 60 2021 016 038	14.08.2024	G06Q 10/0833 60 2018 072 119	14.08.2024	G06T 17/00 60 2018 072 095	14.08.2024
G06K 19/04 11 2016 000 621	14.08.2024	G06Q 20/00 60 2022 004 680	14.08.2024	G06V 10/20 60 2020 034 333	14.08.2024
G06K 19/06 60 2020 034 640	08.08.2024	G06Q 20/02 60 2018 072 363	08.08.2024	G06V 10/24 60 2015 089 355	14.08.2024
G06K 19/07 60 2017 083 643	14.08.2024	G06Q 20/32 60 2019 055 631	14.08.2024	G06V 10/24 60 2017 083 561	14.08.2024
G06K 19/07 60 2021 016 117	14.08.2024	G06Q 20/34 60 2019 055 732	14.08.2024	G06V 10/24 60 2022 004 852	08.08.2024
G06K 19/077 60 2014 090 574	08.08.2024	G06Q 30/06 60 2017 083 485	14.08.2024	G06V 10/30 60 2017 083 468	14.08.2024
G06K 19/077 60 2018 072 289	08.08.2024	G06Q 30/0207 60 2018 072 214	08.08.2024	G06V 10/40 60 2019 055 934	14.08.2024
G06K 19/077 60 2021 016 026	14.08.2024	G06Q 30/0601 60 2021 016 228	14.08.2024	G06V 10/60 60 2018 072 280	14.08.2024
G06N 3/02 60 2015 089 313	08.08.2024	G06Q 50/00 60 2018 072 223	08.08.2024	G06V 10/70 60 2020 034 394	14.08.2024
G06N 3/049 60 2017 083 482	14.08.2024	G06T 3/00 60 2017 083 580	14.08.2024	G06V 10/141 60 2015 089 340	14.08.2024
G06N 3/063 60 2017 083 620	14.08.2024	G06T 3/4046 60 2019 055 621	14.08.2024	G06V 10/147 50 2021 004 467	08.08.2024
G06N 3/082 60 2018 072 249	08.08.2024	G06T 5/00 60 2020 034 644	08.08.2024	G06V 10/147 60 2017 083 593	14.08.2024
G06N 3/084 60 2019 055 772	08.08.2024	G06T 5/00 60 2021 016 269	14.08.2024	G06V 10/147 60 2018 072 311	08.08.2024
G06N 10/40 60 2018 072 245	14.08.2024	G06T 5/50 10 2018 211 477	14.08.2024	G06V 10/764 60 2018 072 287	14.08.2024
G06N 10/70 60 2017 083 539	14.08.2024	G06T 5/70 50 2023 000 083	08.08.2024	G06V 10/764 60 2021 015 994	14.08.2024
G06Q 10/00 60 2020 034 634	22.08.2024	G06T 7/00 60 2021 016 234	14.08.2024	G06V 20/20 60 2020 034 337	08.08.2024
G06Q 10/00 60 2023 000 289	08.08.2024	G06T 7/68 60 2019 055 767	14.08.2024	G06V 20/52 60 2019 055 766	14.08.2024
G06Q 10/08 10 2023 202 349	14.08.2024	G06T 7/68 60 2021 016 101	08.08.2024	G06V 20/58 50 2019 011 735	08.08.2024
G06Q 10/08 60 2019 055 694	14.08.2024	G06T 7/73 60 2021 016 239	14.08.2024	G06V 20/58 60 2014 090 581	14.08.2024
G06Q 10/10 50 2018 014 903	14.08.2024	G06T 9/00 60 2020 034 348	08.08.2024	G06V 20/58 60 2016 088 578	14.08.2024
G06Q 10/10 60 2020 034 424	14.08.2024	G06T 11/00 60 2017 083 587	14.08.2024	G06V 30/19 10 2016 105 023	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G06V - G10L

G06V 30/32 60 2020 034 681	08.08.2024	G08C 19/02 50 2021 004 491	14.08.2024	G10G 5/00 50 2021 004 494	08.08.2024
G06V 30/192 10 2014 114 440	14.08.2024	G08G 1/01 60 2020 034 346	08.08.2024	G10H 1/02 10 2020 122 697	14.08.2024
G06V 40/10 60 2018 072 081	08.08.2024	G08G 1/01 60 2020 034 367	14.08.2024	G10K 11/178 60 2020 034 587	14.08.2024
G06V 40/12 60 2018 072 203	14.08.2024	G08G 1/14 60 2021 016 034	14.08.2024	G10K 11/178 60 2021 016 000	08.08.2024
G06V 40/13 60 2020 034 381	14.08.2024	G08G 1/16 10 2020 200 125	08.08.2024	G10K 15/00 60 2021 016 088	14.08.2024
G06V 40/13 60 2021 016 289	08.08.2024	G08G 1/16 11 2019 007 513	08.08.2024	G10L 13/08 60 2020 034 632	14.08.2024
G06V 40/16 60 2021 016 067	14.08.2024	G08G 1/16 50 2020 008 703	14.08.2024	G10L 15/01 60 2007 061 899	08.08.2024
G06V 40/50 60 2016 088 523	08.08.2024	G08G 1/005 60 2021 016 028	14.08.2024	G10L 15/06 60 2021 016 267	14.08.2024
G07C 3/14 10 2019 213 019	14.08.2024	G08G 1/0967 60 2019 055 593	14.08.2024	G10L 15/22 10 2013 216 975	14.08.2024
G07C 3/14 10 2021 104 187	14.08.2024	G09B 19/00 50 2021 004 469	08.08.2024	G10L 15/22 60 2019 055 682	14.08.2024
G07C 5/08 60 2017 083 479	14.08.2024	G09B 23/28 60 2020 034 415	08.08.2024	G10L 15/22 60 2019 055 967	14.08.2024
G07C 9/00 60 2015 089 323	08.08.2024	G09B 23/28 60 2021 016 029	14.08.2024	G10L 15/26 11 2020 004 348	08.08.2024
G07C 9/00 60 2016 088 540	08.08.2024	G09B 29/10 60 2020 034 642	08.08.2024	G10L 15/26 60 2019 055 698	14.08.2024
G07D 1/00 60 2021 016 057	08.08.2024	G09F 3/02 60 2017 083 549	08.08.2024	G10L 15/183 60 2022 004 857	08.08.2024
G07D 7/00 60 2020 034 513	08.08.2024	G09F 3/03 10 2015 110 523	14.08.2024	G10L 17/10 60 2020 034 691	14.08.2024
G07F 7/06 60 2011 074 897	08.08.2024	G09F 9/30 10 2021 127 823	08.08.2024	G10L 19/00 60 2014 090 597	08.08.2024
G07F 9/02 10 2008 049 599	14.08.2024	G09F 9/30 60 2016 088 533	14.08.2024	G10L 19/008 60 2013 085 935	08.08.2024
G08B 13/24 60 2021 016 135	14.08.2024	G09F 13/04 50 2021 004 462	08.08.2024	G10L 19/008 60 2014 090 594	14.08.2024
G08B 13/24 60 2023 000 278	14.08.2024	G09F 27/00 60 2021 016 106	14.08.2024	G10L 19/008 60 2014 090 595	14.08.2024
G08B 17/00 10 2012 222 070	14.08.2024	G09G 3/20 60 2019 055 936	08.08.2024	G10L 21/02 10 2023 115 164	08.08.2024
G08B 17/06 60 2021 016 096	08.08.2024	G09G 3/32 60 2018 072 262	08.08.2024	G10L 21/013 60 2020 034 509	08.08.2024
G08B 21/02 60 2020 034 465	08.08.2024	G09G 3/36 60 2018 072 332	14.08.2024	G10L 21/038 60 2009 065 320	14.08.2024
G08B 21/24 60 2019 055 618	14.08.2024	G09G 5/00 60 2016 088 581	14.08.2024	G10L 25/30 60 2020 034 500	08.08.2024
G08B 29/14 60 2021 016 011	08.08.2024	G09G 5/391 10 2017 129 795	08.08.2024	G10L 25/48 10 2019 100 403	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS G11B - H01L

G11B 5/187 60 2017 083 526	08.08.2024	G21K 1/10 10 2023 105 910	08.08.2024	H01H 9/16 60 2021 016 049	08.08.2024
G11B 7/0045 60 2022 004 845	08.08.2024	H01B 7/00 11 2019 001 612	08.08.2024	H01H 9/34 10 2017 214 557	08.08.2024
G11C 7/00 10 2020 115 954	08.08.2024	H01B 7/00 11 2019 008 042	14.08.2024	H01H 21/06 10 2012 208 104	14.08.2024
G11C 8/08 10 2017 110 350	08.08.2024	H01B 7/08 11 2019 002 733	14.08.2024	H01H 25/04 10 2012 017 122	08.08.2024
G11C 11/00 10 2018 105 525	08.08.2024	H01B 17/28 50 2017 016 294	14.08.2024	H01H 33/12 60 2021 016 062	08.08.2024
G11C 11/54 60 2020 034 525	14.08.2024	H01C 10/20 60 2021 016 200	08.08.2024	H01H 33/56 60 2021 015 983	08.08.2024
G11C 13/00 60 2022 004 749	08.08.2024	H01F 1/01 60 2022 004 805	14.08.2024	H01H 33/59 60 2018 072 344	14.08.2024
G11C 16/04 60 2021 016 127	08.08.2024	H01F 1/34 11 2015 004 703	14.08.2024	H01H 37/52 10 2023 102 304	08.08.2024
G11C 16/30 60 2020 034 564	14.08.2024	H01F 1/057 60 2023 000 277	14.08.2024	H01H 47/00 60 2022 004 784	14.08.2024
G11C 16/34 60 2019 055 812	08.08.2024	H01F 7/18 10 2012 211 994	08.08.2024	H01H 50/02 11 2017 007 138	14.08.2024
G11C 19/28 60 2019 055 775	08.08.2024	H01F 13/00 60 2019 055 837	08.08.2024	H01H 50/08 60 2017 083 577	08.08.2024
G16B 5/00 60 2019 055 699	08.08.2024	H01F 17/06 60 2020 034 427	14.08.2024	H01H 50/12 10 2021 124 036	14.08.2024
G16B 15/20 60 2019 055 756	14.08.2024	H01F 27/00 11 2019 000 181	08.08.2024	H01H 50/54 10 2019 107 602	14.08.2024
G16B 20/10 60 2016 088 560	08.08.2024	H01F 27/28 60 2021 016 035	14.08.2024	H01H 50/56 11 2015 006 404	14.08.2024
G16B 25/20 60 2016 088 573	08.08.2024	H01F 27/32 60 2020 034 357	08.08.2024	H01H 71/04 11 2017 006 193	08.08.2024
G16H 10/00 60 2019 055 695	08.08.2024	H01F 38/14 50 2019 011 725	08.08.2024	H01J 35/06 10 2021 106 517	14.08.2024
G16H 10/60 60 2018 072 087	14.08.2024	H01G 11/24 60 2014 090 573	08.08.2024	H01J 37/16 10 2021 132 834	08.08.2024
G16H 10/60 60 2018 072 120	14.08.2024	H01G 11/26 50 2016 016 647	08.08.2024	H01J 37/22 60 2018 072 213	08.08.2024
G16H 40/63 60 2006 060 591	14.08.2024	H01H 1/58 60 2022 004 710	08.08.2024	H01J 37/22 60 2020 034 653	08.08.2024
G16H 50/50 60 2013 085 931	14.08.2024	H01H 3/04 10 2016 223 666	14.08.2024	H01J 37/28 10 2023 101 628	08.08.2024
G16H 50/70 60 2015 089 318	14.08.2024	H01H 9/02 10 2023 133 998	14.08.2024	H01J 37/28 60 2021 016 152	08.08.2024
G21C 3/07 60 2018 072 162	08.08.2024	H01H 9/04 10 2023 206 332	08.08.2024	H01J 49/42 60 2020 034 544	08.08.2024
G21C 19/42 60 2016 088 618	14.08.2024	H01H 9/06 50 2020 008 677	08.08.2024	H01L 21/60 10 2019 205 860	14.08.2024
G21G 4/06 60 2020 034 692	14.08.2024	H01H 9/16 10 2023 205 186	08.08.2024	H01L 21/027 10 2014 100 005	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H01L - H01R

H01L 21/285 60 2022 004 828	08.08.2024	H01M 4/139 60 2019 055 712	08.08.2024	H01M 10/625 10 2017 106 609	14.08.2024
H01L 21/301 10 2011 082 244	08.08.2024	H01M 8/18 10 2022 105 113	08.08.2024	H01M 10/0525 60 2017 083 606	14.08.2024
H01L 21/301 10 2020 212 784	08.08.2024	H01M 8/026 10 2018 110 438	14.08.2024	H01M 10/0525 60 2019 055 858	14.08.2024
H01L 21/304 10 2016 119 111	08.08.2024	H01M 8/0232 11 2006 002 324	14.08.2024	H01M 10/0525 60 2021 016 295	08.08.2024
H01L 21/304 10 2019 211 426	08.08.2024	H01M 8/0276 10 2014 218 380	14.08.2024	H01M 10/0562 10 2023 000 539	08.08.2024
H01L 21/683 10 2020 211 383	08.08.2024	H01M 8/2465 10 2023 102 904	14.08.2024	H01M 10/0567 60 2019 055 762	08.08.2024
H01L 21/768 10 2009 046 800	14.08.2024	H01M 8/0400 10 2015 117 526	14.08.2024	H01M 10/0567 60 2019 055 765	14.08.2024
H01L 23/02 10 2014 104 856	08.08.2024	H01M 8/0400 10 2017 126 333	14.08.2024	H01M 10/0568 60 2018 072 307	14.08.2024
H01L 23/28 60 2018 072 204	08.08.2024	H01M 8/0408 60 2022 004 721	08.08.2024	H01M 10/0585 60 2019 055 806	08.08.2024
H01L 23/34 11 2020 001 979	14.08.2024	H01M 8/0408 10 2014 225 274	08.08.2024	H01M 10/6556 60 2019 055 677	08.08.2024
H01L 23/36 10 2019 113 714	14.08.2024	H01M 8/0422 11 2010 003 392	14.08.2024	H01M 10/6561 10 2010 052 506	14.08.2024
H01L 23/50 60 2021 016 222	14.08.2024	H01M 8/0429 10 2013 114 357	08.08.2024	H01M 50/10 60 2020 034 659	08.08.2024
H01L 23/373 50 2021 004 500	08.08.2024	H01M 8/0453 11 2008 000 334	14.08.2024	H01M 50/30 11 2015 004 465	08.08.2024
H01L 23/373 60 2019 055 654	14.08.2024	H01M 8/0466 10 2013 114 359	08.08.2024	H01M 50/50 60 2020 034 656	14.08.2024
H01L 23/488 60 2022 004 767	14.08.2024	H01M 8/0466 10 2013 114 360	08.08.2024	H01M 50/204 50 2020 008 645	14.08.2024
H01L 29/16 60 2019 055 833	14.08.2024	H01M 8/0466 10 2013 114 362	08.08.2024	H01M 50/249 60 2021 016 172	08.08.2024
H01L 33/24 60 2018 072 129	14.08.2024	H01M 8/0466 10 2013 114 363	08.08.2024	H01M 50/264 10 2016 104 054	08.08.2024
H01M 4/04 10 2023 108 210	14.08.2024	H01M 10/42 10 2010 003 423	08.08.2024	H01M 50/284 50 2022 001 316	08.08.2024
H01M 4/04 60 2020 034 595	14.08.2024	H01M 10/42 60 2020 034 338	14.08.2024	H01M 50/446 60 2019 055 879	14.08.2024
H01M 4/36 60 2020 034 489	08.08.2024	H01M 10/44 10 2013 220 350	08.08.2024	H01Q 1/00 60 2017 083 623	14.08.2024
H01M 4/58 60 2021 016 290	08.08.2024	H01M 10/44 11 2015 004 043	08.08.2024	H01Q 1/22 60 2021 016 022	08.08.2024
H01M 4/62 60 2019 055 861	08.08.2024	H01M 10/48 50 2019 011 720	14.08.2024	H01Q 1/32 10 2020 120 040	14.08.2024
H01M 4/62 60 2020 034 627	14.08.2024	H01M 10/48 60 2019 055 925	08.08.2024	H01Q 13/08 60 2019 055 963	08.08.2024
H01M 4/139 10 2019 135 173	14.08.2024	H01M 10/058 10 2023 107 385	08.08.2024	H01R 4/00 10 2021 117 849	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H01R - H02K

H01R 4/02 60 2021 016 037	14.08.2024	H01R 13/533 10 2013 007 167	08.08.2024	H02H 7/20 10 2007 015 937	14.08.2024
H01R 4/20 10 2014 002 643	08.08.2024	H01R 13/533 10 2022 109 244	08.08.2024	H02H 7/26 60 2019 055 613	08.08.2024
H01R 4/2406 10 2012 000 079	14.08.2024	H01R 13/631 11 2019 000 091	08.08.2024	H02J 3/00 50 2021 004 480	14.08.2024
H01R 4/2406 10 2012 110 057	08.08.2024	H01R 13/6584 60 2019 055 691	14.08.2024	H02J 3/00 60 2019 055 863	08.08.2024
H01R 9/05 60 2016 088 527	14.08.2024	H01R 13/6592 10 2023 002 960	08.08.2024	H02J 3/00 60 2020 034 369	14.08.2024
H01R 9/24 50 2017 016 292	08.08.2024	H01R 24/00 60 2021 016 063	08.08.2024	H02J 3/00 60 2021 016 104	08.08.2024
H01R 11/12 50 2019 011 750	08.08.2024	H01R 25/14 10 2022 110 373	08.08.2024	H02J 3/06 60 2018 072 161	08.08.2024
H01R 12/58 10 2019 208 778	08.08.2024	H01R 31/06 10 2023 114 277	08.08.2024	H02J 3/12 60 2019 055 798	14.08.2024
H01R 12/61 10 2005 059 684	08.08.2024	H01R 39/39 10 2019 005 318	08.08.2024	H02J 3/26 60 2018 072 145	14.08.2024
H01R 12/70 50 2019 011 742	14.08.2024	H01R 43/01 60 2022 004 673	08.08.2024	H02J 7/00 10 2022 210 880	08.08.2024
H01R 12/70 60 2019 055 851	08.08.2024	H01R 43/16 10 2019 203 588	08.08.2024	H02J 7/00 11 2012 003 115	14.08.2024
H01R 12/72 60 2014 090 560	14.08.2024	H01R 43/24 10 2023 108 857	08.08.2024	H02J 7/00 60 2021 016 051	08.08.2024
H01R 13/44 10 2023 202 510	08.08.2024	H01R 43/28 10 2018 131 444	08.08.2024	H02J 7/00 60 2022 004 791	14.08.2024
H01R 13/46 11 2018 001 490	14.08.2024	H01S 3/041 60 2020 034 474	08.08.2024	H02J 9/02 60 2019 055 658	14.08.2024
H01R 13/52 10 2016 110 233	08.08.2024	H01S 3/067 60 2020 034 443	14.08.2024	H02J 9/06 60 2019 055 605	14.08.2024
H01R 13/52 10 2023 002 681	08.08.2024	H01S 3/0941 60 2017 083 560	14.08.2024	H02K 1/06 10 2022 001 536	14.08.2024
H01R 13/52 11 2017 007 341	08.08.2024	H01S 5/02 60 2020 034 370	14.08.2024	H02K 1/16 50 2020 008 665	08.08.2024
H01R 13/52 60 2020 034 382	14.08.2024	H01S 5/026 60 2022 004 836	14.08.2024	H02K 1/26 60 2018 072 148	14.08.2024
H01R 13/58 11 2018 000 947	08.08.2024	H01S 5/042 10 2020 114 782	14.08.2024	H02K 1/30 50 2020 008 672	08.08.2024
H01R 13/66 10 2015 206 840	08.08.2024	H01S 5/183 60 2022 004 735	14.08.2024	H02K 7/14 50 2021 004 445	08.08.2024
H01R 13/66 10 2023 102 983	14.08.2024	H01T 4/04 60 2017 083 627	14.08.2024	H02K 9/00 10 2016 112 923	08.08.2024
H01R 13/187 10 2012 010 901	08.08.2024	H02B 1/28 60 2022 004 825	14.08.2024	H02K 11/00 60 2016 088 616	14.08.2024
H01R 13/502 60 2016 088 586	14.08.2024	H02G 11/00 50 2021 004 490	08.08.2024	H02K 11/33 11 2017 001 454	08.08.2024
H01R 13/514 10 2023 113 395	08.08.2024	H02H 5/12 50 2021 004 466	08.08.2024	H02K 11/215 50 2021 004 454	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H02K - H04L

H02K 13/04 60 2020 034 596	14.08.2024	H03H 17/04 10 2016 112 464	08.08.2024	H04B 7/185 60 2022 004 856	14.08.2024
H02K 19/06 10 2009 020 481	08.08.2024	H03K 5/13 10 2015 120 235	14.08.2024	H04B 7/0456 60 2017 083 591	14.08.2024
H02K 21/14 10 2017 118 411	08.08.2024	H03K 17/06 10 2022 212 396	08.08.2024	H04B 10/27 60 2019 055 884	14.08.2024
H02K 41/03 50 2020 008 674	08.08.2024	H03K 17/0416 60 2021 016 053	08.08.2024	H04B 10/079 60 2019 055 671	08.08.2024
H02M 1/00 10 2022 207 432	08.08.2024	H03M 1/66 10 2022 132 136	08.08.2024	H04B 10/112 60 2017 083 595	14.08.2024
H02M 1/00 60 2021 015 985	14.08.2024	H03M 7/30 60 2008 065 078	14.08.2024	H04B 10/2563 60 2022 004 859	14.08.2024
H02M 1/08 50 2020 008 641	08.08.2024	H03M 13/11 60 2018 072 126	14.08.2024	H04B 17/15 60 2019 055 872	14.08.2024
H02M 1/32 50 2021 004 514	08.08.2024	H03M 13/13 10 2015 104 841	14.08.2024	H04B 17/29 50 2022 001 289	08.08.2024
H02M 3/00 50 2021 004 478	14.08.2024	H03M 13/19 60 2020 034 339	14.08.2024	H04B 17/30 11 2016 000 449	08.08.2024
H02M 3/28 11 2016 006 903	14.08.2024	H04B 1/00 50 2016 016 643	14.08.2024	H04J 3/00 10 2013 226 014	14.08.2024
H02M 3/335 10 2018 104 446	14.08.2024	H04B 1/10 11 2020 006 823	14.08.2024	H04J 3/06 60 2014 090 567	08.08.2024
H02M 7/48 60 2017 083 621	14.08.2024	H04B 1/16 10 2023 001 094	14.08.2024	H04J 3/06 60 2018 072 178	14.08.2024
H02M 7/483 60 2020 034 620	14.08.2024	H04B 1/26 10 2019 203 172	14.08.2024	H04J 11/00 60 2018 072 176	14.08.2024
H02N 1/08 60 2020 034 479	08.08.2024	H04B 1/38 60 2018 072 330	14.08.2024	H04J 14/02 10 2021 107 383	08.08.2024
H02N 2/08 10 2016 119 529	08.08.2024	H04B 1/40 60 2019 055 957	14.08.2024	H04J 14/02 60 2020 034 507	14.08.2024
H02N 2/18 60 2018 072 196	14.08.2024	H04B 1/3827 60 2019 055 948	14.08.2024	H04J 14/02 60 2020 034 684	14.08.2024
H02N 2/18 60 2021 016 108	14.08.2024	H04B 7/00 60 2020 034 673	08.08.2024	H04J 99/00 60 2009 065 317	14.08.2024
H02P 21/14 10 2023 101 155	08.08.2024	H04B 7/02 60 2013 085 934	14.08.2024	H04L 1/00 60 2018 072 224	08.08.2024
H02P 21/16 60 2019 055 598	14.08.2024	H04B 7/04 60 2010 069 465	14.08.2024	H04L 1/00 60 2018 072 241	08.08.2024
H02P 25/08 10 2008 024 278	14.08.2024	H04B 7/06 60 2017 083 530	14.08.2024	H04L 1/00 60 2018 072 247	08.08.2024
H02P 25/22 60 2018 072 099	08.08.2024	H04B 7/06 60 2019 055 675	08.08.2024	H04L 1/00 60 2020 034 432	14.08.2024
H03F 3/45 60 2019 055 709	08.08.2024	H04B 7/08 60 2018 072 180	14.08.2024	H04L 1/18 60 2017 083 602	08.08.2024
H03H 9/02 60 2019 055 692	14.08.2024	H04B 7/185 60 2016 088 538	14.08.2024	H04L 1/18 60 2022 004 740	08.08.2024
H03H 9/05 60 2021 016 153	08.08.2024	H04B 7/185 60 2017 083 514	08.08.2024	H04L 1/1607 60 2015 089 312	08.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04L - H04L

H04L 1/1607 60 2019 055 873	14.08.2024	H04L 9/40 60 2018 072 285	14.08.2024	H04L 43/103 60 2019 055 816	14.08.2024
H04L 1/1607 60 2019 055 959	14.08.2024	H04L 9/40 60 2019 055 637	08.08.2024	H04L 43/106 60 2022 004 739	14.08.2024
H04L 5/00 60 2018 072 134	14.08.2024	H04L 9/40 60 2019 055 701	08.08.2024	H04L 45/00 60 2021 016 294	08.08.2024
H04L 5/00 60 2018 072 147	08.08.2024	H04L 9/40 60 2019 055 735	08.08.2024	H04L 45/28 60 2022 004 824	14.08.2024
H04L 5/00 60 2018 072 274	08.08.2024	H04L 9/40 60 2019 055 867	14.08.2024	H04L 45/64 10 2021 109 547	14.08.2024
H04L 5/00 60 2018 072 346	14.08.2024	H04L 9/40 60 2020 034 368	14.08.2024	H04L 45/64 11 2012 002 080	14.08.2024
H04L 5/00 60 2019 055 650	08.08.2024	H04L 9/40 60 2020 034 470	14.08.2024	H04L 45/586 60 2019 055 607	14.08.2024
H04L 5/00 60 2019 055 779	14.08.2024	H04L 9/40 60 2020 034 570	14.08.2024	H04L 47/11 60 2020 034 567	14.08.2024
H04L 5/00 60 2020 034 505	14.08.2024	H04L 9/40 60 2021 016 027	08.08.2024	H04L 47/22 60 2021 016 005	14.08.2024
H04L 5/00 60 2020 034 646	14.08.2024	H04L 9/40 60 2021 016 071	08.08.2024	H04L 47/34 60 2022 004 711	08.08.2024
H04L 5/00 60 2021 016 189	08.08.2024	H04L 9/40 60 2021 016 174	08.08.2024	H04L 47/80 10 2018 206 780	14.08.2024
H04L 5/00 60 2023 000 268	14.08.2024	H04L 9/40 60 2022 004 754	14.08.2024	H04L 47/2483 11 2021 006 103	14.08.2024
H04L 5/06 60 2019 055 755	14.08.2024	H04L 12/28 11 2018 007 039	08.08.2024	H04L 47/2491 11 2020 005 657	14.08.2024
H04L 9/00 60 2019 055 710	08.08.2024	H04L 12/413 50 2021 004 468	08.08.2024	H04L 47/2491 60 2020 034 354	14.08.2024
H04L 9/00 60 2020 034 488	14.08.2024	H04L 25/02 11 2021 003 946	08.08.2024	H04L 51/216 60 2021 016 061	08.08.2024
H04L 9/00 60 2021 016 007	14.08.2024	H04L 25/08 10 2023 109 618	14.08.2024	H04L 65/00 10 2018 010 551	08.08.2024
H04L 9/08 60 2016 088 588	14.08.2024	H04L 27/26 60 2012 080 958	14.08.2024	H04L 65/61 60 2021 016 256	14.08.2024
H04L 9/08 60 2021 016 039	14.08.2024	H04L 27/26 60 2018 072 354	08.08.2024	H04L 65/611 60 2022 004 848	14.08.2024
H04L 9/32 11 2005 003 623	14.08.2024	H04L 27/26 60 2020 034 552	08.08.2024	H04L 65/613 60 2022 004 723	14.08.2024
H04L 9/32 60 2019 055 876	14.08.2024	H04L 41/14 60 2019 055 638	14.08.2024	H04L 65/1063 10 2021 127 243	14.08.2024
H04L 9/32 60 2020 034 508	08.08.2024	H04L 41/14 60 2020 034 562	08.08.2024	H04L 67/02 60 2021 015 998	08.08.2024
H04L 9/32 60 2022 004 758	08.08.2024	H04L 41/22 60 2022 004 697	14.08.2024	H04L 67/06 60 2011 074 893	14.08.2024
H04L 9/40 60 2012 080 957	14.08.2024	H04L 43/028 60 2019 055 918	14.08.2024	H04L 67/12 50 2020 008 647	08.08.2024
H04L 9/40 60 2013 085 941	14.08.2024	H04L 43/028 60 2022 004 685	14.08.2024	H04L 67/12 60 2019 055 627	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04L - H04R

H04L 67/12 60 2021 016 163	08.08.2024	H04N 1/38 60 2022 004 707	14.08.2024	H04N 21/2343 11 2016 002 371	08.08.2024
H04L 67/14 60 2019 055 741	14.08.2024	H04N 1/41 60 2023 000 284	14.08.2024	H04N 21/2343 60 2014 090 583	08.08.2024
H04L 67/30 60 2017 083 474	08.08.2024	H04N 1/405 60 2018 072 315	08.08.2024	H04N 23/45 60 2019 055 597	14.08.2024
H04L 67/51 60 2019 055 640	08.08.2024	H04N 5/57 60 2019 055 825	08.08.2024	H04N 23/61 60 2018 072 251	08.08.2024
H04L 67/104 60 2019 055 832	14.08.2024	H04N 5/262 50 2020 008 660	08.08.2024	H04N 25/42 60 2020 034 450	08.08.2024
H04L 67/125 60 2019 055 813	08.08.2024	H04N 5/765 60 2018 072 350	08.08.2024	H04N 25/617 60 2020 034 436	08.08.2024
H04L 67/125 60 2022 004 802	14.08.2024	H04N 7/14 60 2018 072 093	14.08.2024	H04Q 11/00 60 2016 088 522	14.08.2024
H04L 67/1008 60 2019 055 929	14.08.2024	H04N 7/15 60 2018 072 264	14.08.2024	H04R 1/02 60 2020 034 548	08.08.2024
H04L 67/1014 60 2021 016 138	14.08.2024	H04N 7/18 60 2021 016 113	08.08.2024	H04R 1/10 50 2021 004 487	14.08.2024
H04L 69/14 60 2015 089 361	08.08.2024	H04N 7/24 60 2005 057 586	14.08.2024	H04R 1/20 10 2010 043 127	14.08.2024
H04L 69/22 60 2020 034 678	14.08.2024	H04N 13/00 60 2017 083 573	08.08.2024	H04R 1/26 50 2010 017 092	08.08.2024
H04M 1/02 60 2018 072 151	08.08.2024	H04N 13/167 60 2018 072 211	08.08.2024	H04R 1/28 60 2019 055 600	08.08.2024
H04M 1/02 60 2019 055 807	14.08.2024	H04N 13/218 50 2020 008 679	14.08.2024	H04R 1/28 60 2022 004 675	08.08.2024
H04M 1/02 60 2019 055 942	14.08.2024	H04N 17/02 10 2023 112 796	08.08.2024	H04R 3/00 60 2019 055 843	14.08.2024
H04M 1/02 60 2020 034 693	08.08.2024	H04N 19/11 60 2019 055 928	14.08.2024	H04R 3/04 10 2023 107 434	14.08.2024
H04M 1/02 60 2022 004 855	14.08.2024	H04N 19/30 60 2017 083 509	08.08.2024	H04R 5/02 50 2023 000 087	14.08.2024
H04M 1/18 60 2018 072 297	14.08.2024	H04N 19/48 60 2019 055 646	14.08.2024	H04R 19/00 60 2019 055 622	14.08.2024
H04M 3/22 60 2021 016 185	14.08.2024	H04N 19/52 60 2012 080 965	08.08.2024	H04R 19/04 60 2018 072 104	08.08.2024
H04M 3/42 60 2008 065 079	14.08.2024	H04N 19/119 60 2018 072 184	14.08.2024	H04R 25/00 10 2021 205 251	08.08.2024
H04M 3/42 60 2019 055 686	14.08.2024	H04N 19/119 60 2021 016 097	08.08.2024	H04R 25/00 10 2021 206 009	08.08.2024
H04M 3/51 60 2022 004 849	08.08.2024	H04N 19/124 60 2020 034 629	14.08.2024	H04R 25/00 10 2023 201 075	14.08.2024
H04M 15/00 60 2020 034 398	14.08.2024	H04N 19/196 60 2011 074 900	08.08.2024	H04R 25/00 10 2023 201 871	08.08.2024
H04N 1/00 60 2021 016 009	08.08.2024	H04N 21/262 60 2019 055 730	14.08.2024	H04R 25/00 10 2023 201 872	08.08.2024
H04N 1/00 60 2022 004 797	08.08.2024	H04N 21/2187 60 2017 083 487	14.08.2024	H04R 25/00 60 2018 072 123	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04R - H04W

H04R 25/00 60 2020 034 366	14.08.2024	H04W 24/10 60 2020 034 380	14.08.2024	H04W 72/04 60 2018 072 306	14.08.2024
H04R 25/00 60 2020 034 550	08.08.2024	H04W 28/02 60 2019 055 681	08.08.2024	H04W 72/04 60 2019 055 782	14.08.2024
H04R 29/00 60 2021 016 168	14.08.2024	H04W 28/08 60 2021 015 988	14.08.2024	H04W 72/04 60 2020 034 440	08.08.2024
H04S 3/00 60 2018 072 316	08.08.2024	H04W 28/08 60 2021 016 287	14.08.2024	H04W 72/04 60 2020 034 445	08.08.2024
H04S 7/00 60 2020 034 476	14.08.2024	H04W 28/18 60 2020 034 491	14.08.2024	H04W 72/12 60 2014 090 575	08.08.2024
H04W 4/00 60 2013 085 944	08.08.2024	H04W 36/00 60 2017 083 533	14.08.2024	H04W 72/12 60 2016 088 599	08.08.2024
H04W 4/02 60 2014 090 566	08.08.2024	H04W 36/00 60 2019 055 857	14.08.2024	H04W 72/12 60 2019 055 855	14.08.2024
H04W 4/02 60 2019 055 860	08.08.2024	H04W 36/00 60 2022 004 850	08.08.2024	H04W 72/21 60 2008 065 080	14.08.2024
H04W 4/12 60 2017 083 630	14.08.2024	H04W 36/06 60 2018 072 322	14.08.2024	H04W 72/23 60 2017 083 500	08.08.2024
H04W 4/70 60 2014 090 577	08.08.2024	H04W 48/04 60 2017 083 610	08.08.2024	H04W 72/23 60 2017 083 598	14.08.2024
H04W 4/70 60 2016 088 600	08.08.2024	H04W 48/08 60 2021 016 211	08.08.2024	H04W 72/0446 60 2019 055 838	14.08.2024
H04W 4/80 60 2017 083 608	08.08.2024	H04W 52/02 60 2020 034 679	14.08.2024	H04W 72/0446 60 2019 055 949	08.08.2024
H04W 4/90 11 2018 005 806	08.08.2024	H04W 52/14 60 2019 055 770	08.08.2024	H04W 74/00 60 2015 089 322	14.08.2024
H04W 4/024 60 2020 034 426	08.08.2024	H04W 52/36 60 2010 069 466	08.08.2024	H04W 74/00 60 2015 089 347	08.08.2024
H04W 4/029 60 2019 055 970	14.08.2024	H04W 52/54 60 2017 083 609	08.08.2024	H04W 74/00 60 2016 088 617	14.08.2024
H04W 8/00 60 2016 088 566	14.08.2024	H04W 56/00 60 2018 072 077	08.08.2024	H04W 74/00 60 2020 034 430	14.08.2024
H04W 8/00 60 2022 004 722	14.08.2024	H04W 56/00 60 2018 072 242	14.08.2024	H04W 74/08 60 2019 055 937	08.08.2024
H04W 8/24 60 2017 083 619	14.08.2024	H04W 56/00 60 2019 055 909	08.08.2024	H04W 74/0833 60 2016 088 596	14.08.2024
H04W 12/02 60 2021 015 975	08.08.2024	H04W 64/00 60 2020 034 549	08.08.2024	H04W 74/0833 60 2017 083 645	08.08.2024
H04W 12/06 11 2018 000 632	08.08.2024	H04W 68/00 60 2021 016 235	14.08.2024	H04W 74/0833 60 2020 034 520	14.08.2024
H04W 12/63 10 2021 134 156	14.08.2024	H04W 68/02 60 2017 083 618	14.08.2024	H04W 76/15 60 2018 072 288	14.08.2024
H04W 24/02 60 2021 016 032	14.08.2024	H04W 72/04 60 2016 088 591	14.08.2024	H04W 76/19 60 2018 072 237	08.08.2024
H04W 24/04 11 2017 003 206	08.08.2024	H04W 72/04 60 2016 088 621	14.08.2024	H04W 76/23 60 2017 083 567	14.08.2024
H04W 24/04 60 2018 072 338	14.08.2024	H04W 72/04 60 2018 072 208	14.08.2024	H04W 80/02 60 2019 055 720	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS H04W - H10D

H04W 84/18 60 2020 034 332	14.08.2024	H05B 47/11 50 2016 016 644	14.08.2024	H05K 5/02 10 2023 202 924	14.08.2024
H04W 88/00 60 2018 072 321	14.08.2024	H05B 47/16 60 2022 004 839	14.08.2024	H05K 5/03 10 2018 105 199	08.08.2024
H05B 1/02 10 2013 226 057	14.08.2024	H05B 47/155 60 2021 016 147	08.08.2024	H05K 5/03 11 2017 002 767	08.08.2024
H05B 1/02 10 2020 133 481	08.08.2024	H05B 47/155 60 2021 016 265	08.08.2024	H05K 5/04 11 2015 006 767	08.08.2024
H05B 3/00 11 2015 001 177	14.08.2024	H05H 1/48 10 2013 111 930	08.08.2024	H05K 5/06 10 2011 006 041	14.08.2024
H05B 3/06 60 2022 004 764	08.08.2024	H05H 13/04 60 2019 055 776	14.08.2024	H05K 5/06 10 2022 130 898	14.08.2024
H05B 3/40 10 2019 103 751	10.10.2024	H05K 1/02 10 2016 125 342	14.08.2024	H05K 5/06 10 2023 105 742	08.08.2024
H05B 6/06 50 2022 001 302	08.08.2024	H05K 1/02 10 2018 112 000	08.08.2024	H05K 7/14 10 2016 000 700	08.08.2024
H05B 6/06 50 2022 001 304	08.08.2024	H05K 1/02 60 2017 083 488	14.08.2024	H05K 7/14 60 2015 089 348	14.08.2024
H05B 6/06 50 2023 000 079	14.08.2024	H05K 1/02 60 2019 055 881	08.08.2024	H05K 7/20 50 2021 004 525	08.08.2024
H05B 6/10 10 2011 053 535	14.08.2024	H05K 1/11 10 2023 003 300	14.08.2024	H05K 7/20 60 2018 072 220	14.08.2024
H05B 6/10 10 2011 082 613	14.08.2024	H05K 1/18 10 2005 051 807	14.08.2024	H05K 7/20 60 2022 004 732	14.08.2024
H05B 6/12 11 2016 007 100	14.08.2024	H05K 1/18 10 2018 201 158	14.08.2024	H05K 9/00 10 2015 225 334	08.08.2024
H05B 6/12 60 2020 034 406	14.08.2024	H05K 1/18 11 2018 007 344	08.08.2024	H05K 9/00 60 2021 016 060	08.08.2024
H05B 6/64 60 2020 034 660	14.08.2024	H05K 1/18 50 2017 016 289	08.08.2024	H05K 13/00 60 2019 055 931	14.08.2024
H05B 6/64 60 2021 016 115	14.08.2024	H05K 3/18 60 2018 072 255	14.08.2024	H05K 13/02 60 2017 083 603	14.08.2024
H05B 45/00 60 2019 055 753	08.08.2024	H05K 3/22 10 2016 224 909	14.08.2024	H05K 13/02 60 2020 034 670	14.08.2024
H05B 45/18 11 2022 003 702	14.08.2024	H05K 3/28 60 2020 034 359	08.08.2024	H05K 13/04 60 2018 072 328	08.08.2024
H05B 45/20 60 2018 072 269	14.08.2024	H05K 3/34 10 2015 200 991	08.08.2024	H10B 41/42 10 2017 103 838	08.08.2024
H05B 45/20 60 2020 034 341	14.08.2024	H05K 3/34 60 2019 055 617	14.08.2024	H10B 43/27 60 2020 034 668	14.08.2024
H05B 45/44 60 2012 080 963	08.08.2024	H05K 5/00 10 2014 111 031	14.08.2024	H10B 51/00 10 2020 135 119	08.08.2024
H05B 45/345 60 2021 016 109	08.08.2024	H05K 5/00 10 2017 115 238	14.08.2024	H10D 1/00 11 2021 004 450	14.08.2024
H05B 45/382 50 2020 008 640	08.08.2024	H05K 5/00 50 2020 008 699	08.08.2024	H10D 30/47 60 2022 004 777	14.08.2024
H05B 45/3577 60 2019 055 729	14.08.2024	H05K 5/02 10 2011 121 818	14.08.2024	H10D 30/60 11 2018 003 104	14.08.2024

Ablauf Einspruchsfrist

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-PS Einspruch unzulässig

H10D 64/01 10 2014 117 297	08.08.2024	A61K 39/00 60 2012 079 512	04.05.2023	B21D 53/30 60 2017 063 296	17.11.2022
H10D 80/20 60 2018 072 271	08.08.2024	B01D 29/58 50 2016 009 014	19.03.2020	B23B 25/06 60 2016 076 323	08.12.2022
H10D 84/83 10 2020 112 203	08.08.2024	B26B 21/56 60 2018 006 489	27.08.2020	B23C 5/22 60 2018 038 661	18.08.2022
H10D 84/83 60 2021 016 087	14.08.2024	B29C 49/42 50 2019 004 961	28.07.2022	B27B 17/00 11 2015 003 376	08.07.2021
H10F 30/221 10 2023 122 538	08.08.2024	B41J 3/407 60 2017 060 981	15.09.2022	B32B 5/02 50 2016 002 266	15.11.2018
H10F 30/225 60 2014 090 592	08.08.2024	B60T 8/17 50 2016 014 139	02.12.2021	B61F 5/10 50 2016 006 388	26.09.2019
H10F 39/18 11 2018 005 773	14.08.2024	B62D 63/02 50 2016 013 953	21.10.2021	C04B 20/00 50 2011 011 376	02.02.2017
H10H 20/00 60 2005 057 584	08.08.2024	B66B 5/02 60 2018 036 394	30.06.2022	C08F 4/6592 60 2011 069 089	19.11.2020
H10H 20/825 60 2018 072 197	14.08.2024	B67D 7/02 60 2015 062 061	03.12.2020	C09J 163/04 60 2018 014 083	08.04.2021
H10H 20/831 60 2022 004 798	08.08.2024	C08G 59/18 10 2014 202 609	04.06.2020	C12Q 1/68 60 2007 018 272	05.01.2012
H10H 20/832 60 2010 069 468	08.08.2024	D21F 7/00 60 2018 032 096	31.03.2022	D21H 27/10 60 2019 016 323	14.07.2022
H10H 29/14 11 2019 002 238	08.08.2024	E03D 3/06 50 2018 008 033	16.12.2021	E04D 13/16 60 2016 010 948	04.04.2019
H10H 29/24 10 2021 006 401	08.08.2024	E03F 3/04 50 2017 014 056	01.12.2022	E05F 17/00 50 2015 002 025	09.11.2017
H10K 30/30 60 2017 083 566	14.08.2024	F01L 3/04 10 2016 111 755	24.05.2018	F03D 17/00 60 2015 062 421	17.12.2020
H10K 59/131 60 2018 072 323	14.08.2024	F16B 11/00 60 2019 020 033	20.10.2022	F16K 17/04 50 2019 004 407	09.06.2022
H10K 85/60 60 2017 083 544	08.08.2024	F16L 15/00 60 2010 064 939	06.08.2020	F16L 5/02 10 2014 009 318	12.03.2020
H10N 10/82 60 2020 034 687	14.08.2024	G05B 19/042 60 2019 027 393	20.04.2023	G01K 1/143 60 2019 023 314	29.12.2022
H10N 30/01 60 2018 072 109	08.08.2024	G09F 1/08 60 2016 068 612	17.02.2022	G02B 5/18 60 2016 065 790	25.11.2021
H10N 50/10 10 2019 110 686	08.08.2024	Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens beschränkt aufrechterhalten		H04R 5/033 60 2018 045 575	02.02.2023
H10N 97/00 11 2018 004 421	08.08.2024	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	H10F 77/20 60 2017 004 528	11.07.2019
H10N 99/00 10 2018 213 051	14.08.2024	A24F 47/00 60 2010 060 730	12.09.2019	Auf folgende Patente wurde teilweise verzichtet	
Folgende Patente wurden nach Durchführung des Einspruchsverfahrens aufrechterhalten		A61K 8/25 60 2015 072 200	26.08.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) 1.PT	A61K 9/19 60 2015 079 703	21.07.2022	Bei folgenden Patenten wurde der Einspruch als unzulässig verworfen	
A46D 3/08 10 2017 104 451	17.03.2022	A61Q 17/04 60 2015 074 736	25.11.2021	In diesem Heft keine Veröffentlichung	

Teilungsanmeldung

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Der Hinweis über das Erlöschen folgender Patente ist zu streichen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Für folgende Patente wurden die Kosten nach § 18 Abs. 2 PatG erstattet

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Die Veröffentlichung der Erteilung folgender europäischer Patente wird widerrufen

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

F16B 31/02
50 2020 011 157 18.06.2025

G01R 31/389
22.05.2025

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist eine berichtigte Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift eingegangen und veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Ausgesetzte Verfahren

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Verfahren, in denen die Aussetzung aufgehoben wurde

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

(51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) 1.PT

A61M 16/06
60 2005 057 301 30.09.2021
Die negative Erledigung des Patents wegen
Zeitablauf vom 30.03.2025 wurde entfernt, das
Patent wurde im Einspruch widerrufen.

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu folgenden europäischen Patenten ist die Berichtigung der berichtigten Übersetzung der im Einspruchsverfahren geänderten Patentschrift veröffentlicht

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 4: Gebrauchsmuster

Abschnitt 4a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 4a)1 Eintragungen
- 4a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 4a)9 Berichtigungen fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

Im Abschnitt 4a werden die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Gebrauchsmuster einschließlich solcher aus internationalen Anmeldungen mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt:

- (51) **IPC-Hauptklasse** (10) Land und Nummer des Gebrauchsmusters und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (22) Anmeldetag (AT) (47) Eintragungstag (ET) (45) Bekanntmachungstag im Patentblatt (BT)
- (67) Anmeldetag aus Patentanmeldung
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT) (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (21) Aktenzeichen (Akz)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität:
- (30) (Pr) Unionspriorität Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (60) (DP) Design Priorität
- (23) Angaben bei Inanspruchnahme einer Ausstellungspriorität:
- Beginn der Ausstellung (AP) Bezeichnung der Ausstellung
- (54) **Bezeichnung**
- (62) Teil/Ausscheidung in:
- Teil/Ausscheidung aus:
- (73) Inhaber
- (74) Vertreter (Vtr)

Modellhinweis

- R = Rechercheantrag gemäß § 7 Abs. 1 GebrMG ist gestellt
- M = Mitteilung über das Rechercheergebnis gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG
- B = Bezugnahme auf die Zeichnung(en) bzw. auf die fehlende(n) Zeichnung(en) gilt als nicht erfolgt

In den Abschnitten 4b bis 4i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse (10) Nummer des Gebrauchsmusters Datum der letzten Veröffentlichung im Abschnitt 4a. Ist danach eine Änderung der Hauptklasse im Abschnitt 4g publiziert worden, wird dieses Datum mit dem Zusatz 4g zitiert.

4a)1 Eintragungen

(10) DE 20 2025 102 701 U1

(51) **A01G 7/06** (2006.01)

(22) AT 15.05.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 701.1

(54) **Ein System für den Anbau von Passiflora Edulis mit optimiertem Fruchtertrag und Pflanzenarchitektur**
 (73) Donald, Preethy Mary, Kollam, Kerala, IN; George Pallivathukal, Jayanth, Easton, PA, US; George Pallivathukal, Renjith, Kozhikode, Kerala, IN; Renjith, Jayden Abraham, Kozhikode, Kerala, IN; Joseph, Saji Ann, Easton, PA, US

(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 000 343 U1

(51) **A01G 25/00** (2006.01)

(22) AT 13.02.2025 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 343.7

(54) **Wasserdruckbasierte Wasserzulaufsteuerung für rohr- oder schlauchbasierte Zulaufsysteme von künstlichen Bewässerungssystemen**
 (73) Wieschemeyer, Bernhard, 48147 Münster, DE

(10) DE 20 2025 001 302 U1

(51) **A01K 3/00** (2006.01)*E01F 13/00* (2006.01)

(22) AT 17.05.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 302.5

(54) **Viehsperre mit Durchgang innerhalb einer Straße oder Wirtschaftsweges**
 (73) Schlüter, Heinrich, 26789 Leer, DE

(10) DE 20 2024 000 871 U1

(51) **A01K 13/00** (2006.01)

(22) AT 04.05.2024 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2024 000 871.1

(54) **Schutzkleidung für Hund**

(73) LAHNER Group GmbH, 85399 Hallbergmoos, DE

(10) DE 20 2025 102 864 U1

(51) **A01K 63/10** (2017.01)

(22) AT 23.05.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 864.6

(54) **Vorrichtung zum Entfernen von Lockersediment in einem Fluid**

(73) AS Aquaristik & Heimtierbedarf GmbH & Co. KG, 86931 Prittriching, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 80333 München, DE
 R

(10) DE 20 2025 001 041 U1

(51) **A21D 13/16** (2017.01)*A21D 13/04* (2017.01)*A21D 13/80* (2017.01)*A23L 11/50* (2021.01)

(22) AT 28.04.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 041.7

(54) **Veganes Schichtdessert aus drei Schichten**

(73) Büsching, Christin Marie Luise, 76131 Karlsruhe, DE; Schey, Katharina, 76137 Karlsruhe, DE

(10) DE 20 2025 102 939 U1

(51) **A43C 9/00** (2006.01)

(22) AT 27.05.2025 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 939.1

(54) **Schnürsenkel sowie bandförmiges Endlosmaterial hierzu**

(73) Barthels-Feldhoff GmbH & Co. KG, 42289 Wuppertal, DE

(74) Buse Mentzel Ludewig Patentanwaltskanzlei, 42275 Wuppertal, DE
 R

(10) DE 20 2025 000 184 U1

(51) **A45D 44/00** (2006.01)

(22) AT 27.01.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 184.1

(54) **In der Mitte teilbare Wattestäbchen**

(73) Öztürk, Nahide, 34119 Kassel, DE

(10) DE 21 2024 000 083 U1

(51) **A47B 47/00** (2006.01)*A47B 57/30* (2006.01)*B65G 1/04* (2006.01)

(22) AT 04.03.2024 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(86) WO-AT 04.03.2024

(87) WO-VT 21.11.2024

(21) Akz: 21 2024 000 083.3

(86) PCT/US2024/018293

(87) WO 2024/237998

(30) Pr 12.05.2023 US 63/502,019

Pr 06.02.2024 US 18/434,596

(54) **Stützbalken- und Regalsystem unter Verwendung vom gleichen**

(73) KANGYAN GROUP, Coto de Caza, CA, US

(74) Meyer, Thorsten, Dipl.-Phys., 89077 Ulm, DE

(10) DE 20 2021 004 516 U1

(51) **A47B 96/20** (2006.01)

(22) AT 02.09.2021 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: EP 21 77 0119.2

(21) Akz: 20 2021 004 516.3

(30) Pr 14.09.2020 AT 507782020

(54) **Möbel und Möbelkorpus**

(73) Julius Blum GmbH, Höchst, AT

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, 82319 Starnberg, DE

(10) DE 20 2025 000 501 U1

(51) **A47C 7/00** (2006.01)*A47C 17/04* (2006.01)

(22) AT 03.03.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 501.4

(54) **Gartenmöbel Sitzgruppe bzw. Dining-Lounge-Sets mit drei flexiblen Aufbauvarianten, bei denen sich die Armlehnen mit Gasdruck-/Bowdenzug-Technik seitlich verstellen lassen**

(73) Mandalika Outdoor & Living Products GmbH, 46509 Xanten, DE

(10) DE 20 2025 001 282 U1

(51) **A47F 3/14** (2006.01)

(22) AT 16.05.2025 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 282.7

(54) **Hygiene Flüssigkeitsabsorber**

(73) IFFLAND GmbH, 63571 Gelnhausen, DE

(10) DE 20 2025 103 010 U1

(51) **A47G 23/02** (2006.01)

(22) AT 29.05.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 103 010.1

(54) **Plastikbecherhalter**

(73) WMW - Production, s.r.o., Brno, CZ

(74) Patentanwälte Jeck, Fleck & Partner mbB, 71665 Vaihingen, DE

(10) DE 20 2024 002 538 U1

(51) **A47J 37/06** (2006.01)

(22) AT 23.01.2024 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: 10 2024 101 866.6

(21) Akz: 20 2024 002 538.1

(54) **Elektrischer Tischgrill**

(73) Severin Elektrogeräte GmbH, 59846 Sundern, DE

(74) Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB, 58097 Hagen, DE

(10) DE 21 2022 000 434 U1

(51) **A47J 43/07** (2006.01)*B01F 27/61* (2022.01)*B01F 27/213* (2022.01)

(22) AT 30.09.2022 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(86) WO-AT 30.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(21) Akz: 21 2022 000 434.5

(86) PCT/CN2022/123016

(87) WO 2024/065579

(54) **Mikropüriermaschine mit schräggestellter Schale**

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE

(10) DE 21 2022 000 435 U1

(51) **A47J 43/07** (2006.01)*B01F 27/61* (2022.01)*B01F 27/213* (2022.01)

(22) AT 30.09.2022 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(86) WO-AT 30.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(21) Akz: 21 2022 000 435.3

(86) PCT/CN2022/123017

(87) WO 2024/065580

(54) **Mikropüriermaschine mit feststehenden Motoren**

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669 München, DE

(10) DE 20 2025 000 382 U1

(51) **A47L 15/50** (2006.01)

(22) AT 17.02.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 382.8

(54) **Trinkgefäßhalterung für Spülmaschinenkörbe**

(73) Kottwitz, Johannes, 48147 Münster, DE

(74) Richter, Arne, 49078 Osnabrück, DE

(10) DE 20 2023 002 994 U1

(51) **A61F 5/052** (2006.01)*A61F 5/01* (2006.01)

- A61F 5/058 (2006.01)
 (22) AT 01.02.2023 (47) ET 05.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (67) AT aus: EP 23 70 3181.0
 (21) Akz: 20 2023 002 994.5
 (30) Pr 15.02.2022 CH 1442022
 (54) **Unterschenkelorthese**
 (73) Schweizer Paraplegiker-Stiftung, Nottwil, CH
 (74) Salcher, Matthias, M.Sc., 8008 Zürich, CH
 (10) DE 20 2025 001 316 U1
 (51) **A61H 23/02** (2006.01)
 A61H 1/00 (2006.01)
 (22) AT 07.05.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 316.5
 (54) **Massagegerät, das stehende Welle erzeugt.**
 (73) Zaitchik, Semen, 10365 Berlin, DE
 (10) DE 20 2025 001 155 U1
 (51) **A61K 8/02** (2006.01)
 A61Q 11/00 (2006.01)
 A61Q 15/00 (2006.01)
 A61Q 19/10 (2006.01)
 A61Q 90/00 (2009.01)
 (22) AT 07.05.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 001 155.3
 (54) **Multifunktionale Feldhygienepaste mit taktischer Geruchskontrolle**
 (73) Schulz, Markus, 37154 Northeim, DE
 (10) DE 20 2024 002 399 U1
 (51) **A63H 33/40** (2006.01)
 A63H 29/10 (2006.01)
 (22) AT 16.12.2024 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 002 399.0
 (54) **Flügelkarusell**
 (73) Burkhardt, Claus, 09128 Chemnitz, DE
 (10) DE 20 2025 102 212 U1
 (51) **B05B 7/02** (2006.01)
 (22) AT 23.04.2025 (47) ET 10.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 212.5
 (30) Pr 19.03.2025 TW 11420712
 (54) **Spritzpistolen-Verlängerungssystem**
 (73) Whirlwind Tools Co., Ltd., New Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, 81675 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 910 U1
 (51) **B25B 1/10** (2006.01)
 G01B 7/16 (2006.01)
 (22) AT 22.05.2025 (47) ET 11.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (67) AT aus: 10 2025 119 966.3
 (21) Akz: 20 2025 102 910.3
 (54) **Spanneinrichtung, insbesondere Maschinenschraubstock**
 (73) Dr. Matzat & Co GmbH Spann- und Fertigungstechnik, 08209 Auerbach, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, 80339 München, DE
 (10) DE 20 2025 000 256 U1
 (51) **B25F 1/00** (2006.01)
 (22) AT 04.02.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 000 256.2
 (54) **Bergebeil Für den Katastrophenschutz mit Kupplungsschlüssel**

- (73) Keller, Christopher, 76726 Gernersheim, DE
 (10) DE 21 2025 000 004 U1
 (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (22) AT 13.01.2025 (47) ET 10.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (86) WO-AT 13.01.2025
 (21) Akz: 21 2025 000 004.6
 (86) PCT/CN2025/072034
 (30) Pr 16.12.2024 CN 202423103862.5
 (54) **Hauptkörper des Elektrowerkzeugs und Elektrowerkzeug**
 (73) TAIZHOU JULI TOOLS CO., LTD., Taizhou, Zhejiang, CN
 (74) Güclü, Ilyas, 60313 Frankfurt, DE
 (10) DE 20 2025 101 459 U1
 (51) **B25J 11/00** (2006.01)
 (22) AT 18.03.2025 (47) ET 05.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 459.9
 (30) Pr 30.03.2024 CN 2024206509122
 Pr 30.03.2024 CN 2024206508524
 (54) **Auskleidungsaustauschvorrichtung, Greifmechanismus und Greifvorrichtung**
 (73) ZHUHAI TITANS NEW POWER ELECTRONICS CO., LTD, Zhuhai, Guangdong, CN
 (74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte, 81373 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 930 U1
 (51) **B43K 5/08** (2006.01)
 B43K 8/00 (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 930.8
 (54) **Ventiltyp-Flüssigmaterialeabgabegerät**
 (73) Epoch Chemical Co., Ltd., Kuki-shi, Saitama, JP
 (74) Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte, 80331 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 920 U1
 (51) **B44D 3/02** (2006.01)
 (22) AT 26.05.2025 (47) ET 05.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 920.0
 (54) **Eine Farbpalette für künstlerisches Design**
 (73) Ning, Zhixia, Taiyuan, Shanxi, CN; Shanxi University, Taiyuan, Shanxi, CN; Wu, Guiwen, Taiyuan, Shanxi, CN
 (74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt, DE
 (10) DE 20 2025 102 476 U1
 (51) **B60H 1/22** (2006.01)
 B60R 13/02 (2006.01)
 (22) AT 06.05.2025 (47) ET 11.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 476.4
 (30) Pr 06.05.2024 CN 2024209598715
 (54) **Heizpanels und Innenverkleidungen**
 (73) FAURECIA (CHINA) HOLDING Co., Ltd, Shanghai, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE
 (10) DE 20 2019 006 157 U1
 (51) **B60L 53/18** (2019.01)
 B60L 53/30 (2019.01)
 H01B 7/32 (2006.01)

- (22) AT 01.03.2019 (47) ET 12.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (67) AT aus: 10 2019 105 240.8
 (21) Akz: 20 2019 006 157.6
 (54) **Ladekabel für eine Ladesäule mit einer Abnutzungsanzeige**
 (73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, DE
 (10) DE 20 2025 102 942 U1
 (51) **B60N 2/28** (2006.01)
 (22) AT 27.05.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 942.1
 (54) **Autositz für Kinder mit einziehbarem Gurtsystem**
 (73) Artsana S.p.A., Grandate, Como, IT
 (74) Kador & Partner Part mbB Patentanwälte, 80469 München, DE
 (10) DE 20 2025 102 964 U1
 (51) **B60P 7/08** (2006.01)
 (22) AT 28.05.2025 (47) ET 11.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 102 964.2
 (54) **Ladungssicherungsvorrichtung**
 (73) WISTRA GmbH Cargo Control, 23923 Selmsdorf, DE
 (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, 23560 Lübeck, DE
 (10) DE 20 2024 101 038 U1
 (51) **B60R 3/02** (2006.01)
 B61D 23/00 (2006.01)
 (22) AT 04.03.2024 (47) ET 10.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 101 038.8
 (54) **Zustiegssystem mit Adapterrahmen**
 (73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
 (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser Partnerschaft mbB, 50968 Köln, DE
 R
 (10) DE 20 2025 101 428 U1
 (51) **B62B 3/06** (2006.01)
 B66F 9/06 (2006.01)
 B66F 9/075 (2006.01)
 (22) AT 17.03.2025 (47) ET 06.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2025 101 428.9
 (54) **Transportvorrichtung für wenigstens eine sanitäre Einrichtung für eine Baustelle**
 (73) Movasan GmbH, 26215 Wiefelstede, DE
 (74) Patentanwälte Jabbusch Siekmann & Wasiljeff, 26131 Oldenburg, DE
 R
 (10) DE 20 2024 101 154 U1
 (51) **B62K 21/10** (2006.01)
 (22) AT 08.03.2024 (47) ET 11.06.2025
 (45) BT 17.07.2025
 (21) Akz: 20 2024 101 154.6
 (54) **Lenkstabilisierungssystem für Fahrradlenker**
 (73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE
 M
 (10) DE 20 2025 102 888 U1
 (51) **B65D 5/54** (2006.01)
 B65D 5/00 (2006.01)
 B65D 85/64 (2006.01)

- (22) AT 23.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 888.3
(54) **Schutzeinrichtung für einen Türflügel und Anordnung aus der Schutzeinrichtung und dem Türflügel**
(73) GRAUTHOFF Türengruppe GmbH, 33397 Rietberg, DE
(74) FRITZ Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 59755 Arnsberg, DE
(10) DE 20 2023 003 009 U1
(51) **B65G 13/075** (2006.01)
B65G 13/00 (2006.01)
B65G 39/02 (2006.01)
(22) AT 15.03.2023 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: EP 23 71 3055.4
(21) Akz: 20 2023 003 009.9
(66) IP 16.03.2022 DE 10 2022 106 093.4
(54) **Bremsrolle und Rollenförderer**
(73) Interroll-Holding AG, S. Antonino, CH
(74) Kohlhof, Stephan, Dipl.-Ing. Univ., 41836 Hückelhoven, DE
(10) DE 20 2023 107 321 U1
(51) **C03B 7/14** (2006.01)
(22) AT 24.02.2023 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: PCT/US2023/013850
(21) Akz: 20 2023 107 321.2
(30) Pr 25.02.2022 US 63/313,981
(54) **Transportvorrichtung für geschmolzenes Glas, Transportbecher und Endkappe**
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Perrysburg, US
(74) Blumbach Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, 65187 Wiesbaden, DE
(10) DE 20 2019 006 150 U1
(51) **C09K 5/04** (2006.01)
(22) AT 30.04.2019 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: EP 19 72 3293.7
(21) Akz: 20 2019 006 150.9
(30) Pr 30.04.2018 US 62/664,751
(54) **Stabilisierte Fluorolefinzusammensetzungen**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
(10) DE 20 2019 006 151 U1
(51) **C09K 5/04** (2006.01)
(22) AT 30.04.2019 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: EP 19 72 3293.7
(21) Akz: 20 2019 006 151.7
(30) Pr 30.04.2018 US 62/664,751
(54) **Stabilisierte Fluorolefinzusammensetzungen**
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US
(74) Abitz & Partner Patentanwälte mbB, 81925 München, DE
(10) DE 20 2024 101 044 U1
(51) **C23C 14/50** (2006.01)
(22) AT 04.03.2024 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2024 101 044.2

- (54) **Halteanordnung für wenigstens ein plattenförmiges Bauteil eines elektrochemischen Systems**
(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB Patentanwälte, 80339 München, DE M
(10) DE 20 2024 103 061 U1
(51) **E04B 2/58** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
E04C 3/28 (2006.01)
(22) AT 10.06.2024 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2024 103 061.3
(54) **Tragstruktur für eine Trockenbauwand, Ständerwerk für eine Trockenbauwand und Trockenbauwand**
(73) WeGo Systembaustoffe GmbH, 63456 Hanau, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, 50667 Köln, DE M
(10) DE 20 2024 102 929 U1
(51) **E04F 10/04** (2006.01)
(22) AT 04.06.2024 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2024 102 929.1
(54) **Beschattungsvorrichtung**
(73) WIS MAR Markisen und Metallwaren GmbH, 68542 Heddeshheim, DE
(74) LICHTI · Patentanwälte Partnerschaft mbB, 76227 Karlsruhe, DE M
(10) DE 20 2025 102 475 U1
(51) **E04G 5/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B66C 1/42 (2006.01)
B66C 23/36 (2006.01)
E04G 1/00 (2006.01)
E04G 21/16 (2006.01)
(22) AT 06.05.2025 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 475.6
(54) **Handhabungsunterstützungsvorrichtung**
(73) Buchna, John J., 95517 Emtmannsberg, DE; Häckel, Ralf, 71576 Burgstetten, DE
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE R
(10) DE 20 2025 102 916 U1
(51) **E04H 4/16** (2006.01)
(22) AT 26.05.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 916.2
(30) Pr 22.01.2025 CN 202520156637.3
(54) **Wasserbecken-Schmutzabsauger**
(73) NINGBO POOLSTAR POOL PRODUCTS CO.,LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
(74) WEIDNER STERN JESCHKE Patentanwälte Partnerschaft mbB, 28359 Bremen, DE
(10) DE 20 2025 102 580 U1
(51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)

- (22) AT 09.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 580.9
(54) **Scharnier für Verschlusselement**
(73) Prinz Kinematics GmbH, 55442 Stromberg, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, 78234 Engen, DE
(10) DE 20 2025 102 385 U1
(51) **E05D 15/54** (2006.01)
A47K 3/30 (2006.01)
E05D 11/00 (2006.01)
(22) AT 30.04.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 385.7
(54) **Gelenkband für eine Pendeltür**
(73) Bohle AG, 42781 Haan, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(10) DE 20 2025 101 518 U1
(51) **E06B 1/04** (2006.01)
E04G 21/14 (2006.01)
E06B 1/56 (2006.01)
(22) AT 20.03.2025 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 518.8
(54) **Montagehilfe für Steckzargen und Steckzargenbausatz aufweisend eine Montagehilfe**
(73) Herport Innenausbaulemente GmbH & Co. KG, 48683 Ahaus, DE
(74) Sprenger Rechtsanwaltskanzlei, 45657 Recklinghausen, DE
(10) DE 20 2025 102 581 U1
(51) **E21B 27/00** (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01)
E02D 5/34 (2006.01)
(22) AT 09.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 581.7
(30) Pr 17.02.2025 CN 202520248938.9
(54) **Eine Schlammkreislaufvorrichtung**
(73) CCCC Third Harbor Engineering CO., Ltd, Shanghai, CN
(74) Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, 70469 Stuttgart, DE
(10) DE 20 2025 000 178 U1
(51) **F03B 17/04** (2006.01)
(22) AT 25.01.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 178.7
(54) **Kapillarmobile**
(73) Hoffmann, David, 81739 München, DE
(10) DE 20 2025 102 884 U1
(51) **F03D 13/25** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
(22) AT 23.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 884.0
(30) Pr 30.07.2024 CN 2024110364949
(54) **Schwimmende Windkraftanlage und zugehörige Produkte**
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan City, Hubei, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE
(10) DE 20 2025 000 368 U1
(51) **F16B 2/06** (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)

(22) AT 14.02.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 000 368.2

(54) **Universelle Haltestange mit werkzeuglosen Befestigungsmechanismen für vielseitige Anwendungen**

(73) Jurcevic, Dinko, 50321 Brühl, DE

(10) DE 20 2025 100 472 U1

(51) **F16D 25/06** (2006.01)*B60K 6/387* (2007.10)*B60K 17/02* (2006.01)*F16D 23/04* (2006.01)*F16D 48/06* (2006.01)*F16H 61/00* (2006.01)

(22) AT 30.01.2025 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 100 472.0

(30) Pr 31.01.2024 US 18/428,287

(54) **Reibungsunterstützte Klauenkupplung**

(73) DANA Belgium N.V., Brugge, Flanders, BE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB

Patentanwälte, 10719 Berlin, DE

(10) DE 20 2024 101 160 U1

(51) **F16K 3/08** (2006.01)*F16K 27/00* (2006.01)*F16K 31/60* (2006.01)

(22) AT 08.03.2024 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2024 101 160.0

(54) **Schrägsitzventil**

(73) Interforge Innovations GmbH & Co. KG,

27383 Schenefeld, DE

(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH, 20355

Hamburg, DE

M

(10) DE 20 2025 102 959 U1

(51) **F16L 1/10** (2006.01)*F16L 1/00* (2006.01)

(22) AT 27.05.2025 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 959.6

(54) **Vorrichtung zum Verbinden von Wärmeleitungen**

(73) China First Highway Engineering Co.,Ltd.,

Beijing, CN; No. Third Engineering Co.,Ltd

of CCCC First Highway Engineering Co.,

Ltd., Beijing, CN

(74) SKM-IP PartGmbH, 80331 München, DE

(10) DE 20 2025 102 598 U1

(51) **F16L 3/10** (2006.01)

(22) AT 12.05.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 598.1

(54) **Rosette für Rohrschellen mit Stocksrauben**

(73) Schmitz, Moritz, 42657 Solingen, DE

(74) Kudla, Christof Jacek, Dipl.-Chem. Dr. rer.

nat., 42655 Solingen, DE

(10) DE 20 2025 001 006 U1

(51) **F16L 5/02** (2006.01)*F16L 59/14* (2006.01)

(22) AT 24.04.2025 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 006.9

(54) **Anordnung zur Abdichtung von****Rohranschlüssen für****Kältemitteldurchfluss an Betonkörpern****mittels elastischer Kleb-Dichtstoff-****Manschette**

(73) Rublic & Canzler GmbH, 01809 Heidenau,

DE

(10) DE 20 2022 003 197 U1

(51) **F16L 37/28** (2006.01)*F16L 29/00* (2006.01)*F16L 37/00* (2006.01)*F16L 37/084* (2006.01)

(22) AT 19.05.2022 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: 10 2022 112 616.1

(21) Akz: 20 2022 003 197.1

(54) **Anschlusskupplung für einen****Druckluftverbraucher**

(73) Gröbner Fertigungs GmbH, 83367 Petting,

DE

(74) Naessens, Stephan, Dipl.-Ing., 83471

Berchtesgaden, DE

(10) DE 20 2025 102 913 U1

(51) **F16L 59/02** (2006.01)*B32B 5/00* (2006.01)*F16L 59/00* (2006.01)

(22) AT 26.05.2025 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 913.8

(54) **Aerogel-Verpackung und deren elektrische Heizisoliationsvorrichtung für Rohrleitungen**

(73) DIRECTLY TECHNOLOGY CO., LTD.,

Hsinchu City, TW

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm,

80807 München, DE

(10) DE 20 2025 102 187 U1

(51) **F23D 3/24** (2006.01)

(22) AT 22.04.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 187.0

(30) Pr 22.11.2024 CN 202422853817.5

(54) **Eine Dochtstruktur für Öllampen**

(73) Zhejiang neeo home decoration Co., Ltd.,

Taizhou, Zhejiang, CN

(74) Horak, Michael, Dipl.-Ing., LL.M., 30159

Hannover, DE

(10) DE 20 2025 001 169 U1

(51) **F24H 9/20** (2022.01)

(22) AT 09.05.2025 (47) ET 06.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 169.3

(54) **System zur Übermittlung von Gasparametern an Thermen, Kesseln und Gaszähler für den Einsatz von Rohbiogas**

(73) Oentrich, Frank, 38302 Wolfenbüttel, DE

(10) DE 20 2024 002 537 U1

(51) **F28B 9/00** (2006.01)

(22) AT 12.07.2024 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: PCT/CN2024/105324

(21) Akz: 20 2024 002 537.3

(30) Pr 30.04.2024 CN 202410541521.1

(54) **System zur Unterdrückung von Korrosion im Betrieb eines Kondensators**

(73) Xi'an Thermal Power Research Institute

Co.,Ltd, Xi'an City, Shaanxi Province, CN

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte

PartG, 60314 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2017 007 663 U1

(51) **G01B 11/25** (2006.01)*G01C 3/06* (2006.01)*G01J 1/04* (2006.01)*G01S 3/783* (2006.01)*H04N 13/344* (2018.01)*H04N 13/383* (2018.01)*H04N 23/56* (2023.01)

(22) AT 17.11.2017 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: EP 20 20 6385.5

(21) Akz: 20 2017 007 663.2

(30) Pr 17.11.2016 EP 16199397.7

Pr 17.11.2016 EP 16199399.3

Pr 17.11.2016 EP 16199398.5

Pr 16.03.2017 EP 17161334.2

Pr 09.10.2017 EP 17195427.4

Pr 09.10.2017 EP 17195398.7

(54) **Detektor zur optischen Erkennung****mindestens eines Objekts**

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE

(10) DE 20 2025 001 197 U1

(51) **G01J 3/46** (2006.01)*G01J 3/02* (2006.01)

(22) AT 10.05.2025 (47) ET 05.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 001 197.9

(54) **Spektralfotometer mit Verunreinigungserkennung**

(73) X-Rite Europe GmbH, Regensburg, CH

(74) Detken, Andreas, Dr., 8027 Zürich, CH

(10) DE 20 2024 100 855 U1

(51) **G01R 1/067** (2006.01)*G01R 27/26* (2006.01)

(22) AT 22.02.2024 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2024 100 855.3

(54) **Sensoreinheit**

(73) TexoTex UG (haftungsbeschränkt), 84149

Velden, DE

(74) Ruckh, Rainer, Dr., 73087 Bad Boll, DE

M

(10) DE 20 2025 102 961 U1

(51) **G01R 31/00** (2006.01)*G01R 31/08* (2020.01)

(22) AT 28.05.2025 (47) ET 11.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(21) Akz: 20 2025 102 961.8

(30) Pr 11.07.2024 CN 2024216409671

(54) **Auf einer****Hochgeschwindigkeitsabtastanordnung basierende Vorrichtung zur Ortung von Teilentladungen**

(73) China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan

City, Hubei Province, CN; Global Science

& Technology (Shanghai) Co.,Ltd,

Shanghai City, CN

(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469

München, DE

(10) DE 20 2017 007 664 U1

(51) **G01S 7/483** (2006.01)*G01C 3/06* (2006.01)*G01J 1/04* (2006.01)

(22) AT 17.11.2017 (47) ET 10.06.2025

(45) BT 17.07.2025

(67) AT aus: EP 20 20 6385.5

(21) Akz: 20 2017 007 664.0

(30) Pr 17.11.2016 EP 16199398.5

- Pr 17.11.2016 EP 16199397.7
Pr 17.11.2016 EP 16199399.3
Pr 16.03.2017 EP 17161334.2
Pr 09.10.2017 EP 17195398.7
Pr 09.10.2017 EP 17195427.4
(54) **Detektor zur optischen Erkennung mindestens eines Objekts**
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE

(10) DE 20 2025 102 885 U1

- (51) **G01W 1/02** (2006.01)
G01K 13/024 (2021.01)
G01P 5/10 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 885.9
(30) Pr 16.07.2024 CN 2024109513891
(54) **Integrierter Überwachungsmast für den Feldeinsatz und Überwachungssystem**
(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan City, Hubei, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, 40221 Düsseldorf, DE

(10) DE 20 2023 003 010 U1

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
(22) AT 31.05.2023 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: EP 23 85 6165.8
(21) Akz: 20 2023 003 010.2
(30) Pr 24.08.2022 CN 202222242549U
(54) **Optischer Teiler und optisches Netzwerksystem**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
(74) BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB - Patentanwälte Rechtsanwälte, 28359 Bremen, DE

(10) DE 20 2025 102 966 U1

- (51) **G02B 13/00** (2006.01)
G02B 9/34 (2006.01)
G02B 11/20 (2006.01)
G02B 13/02 (2006.01)
G02B 13/06 (2006.01)
(22) AT 28.05.2025 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 966.9
(30) Pr 12.06.2024 TW 113121693
(54) **Optisches Linsensystem zum Fotografieren, Bilderfassungseinheit und elektronisches Gerät**
(73) Largan Precision Co., Ltd., Taichung City, TW
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80336 München, DE

(10) DE 20 2024 002 062 U1

- (51) **G06F 3/00** (2006.01)
(22) AT 31.10.2024 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2024 002 062.2
(54) **System zum Einbetten und Abspielen von Sprachnotizen innerhalb von Chat-Texten**
(73) Shibru, Yohannes Kuma, 60326 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 102 515 U1

- (51) **G06F 15/173** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 05.06.2025

- (45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 515.9
(54) **Ein Echtzeit-Multicloud-Datensynchronisationssystem mit integrierten Sicherheitskontrollen**
(73) Alang, Karan Singh, Cupertino, CA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 500 U1

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 40/20 (2020.01)
H04L 43/00 (2022.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 500.0
(54) **LLM-basiertes System zur Erkennung von anomalen Befehlen im Netzwerkverkehr**
(73) Alang, Karan Singh, Cupertino, CA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 900 U1

- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 11/14 (2006.01)
(22) AT 26.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 900.6
(54) **Ein IoT-basiertes Backup- und Wiederherstellungssystem**
(73) Deswal, Satvir Singh, Jhajjar, IN; Ghosh, Soumi, Delhi, IN; Raj, Ritik, Delhi, IN; Sharma, Neelam, Noida, IN; Sharma, Neelam, Delhi, IN; Singhal, Alka, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN; Singhal, Anjali, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN; Verma, Neeta, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 952 U1

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
(22) AT 27.05.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 952.9
(54) **Dynamisches KI-basiertes Ressourcenplanungssystem und Rechner für die Optimierung der Arbeit vor Ort in Bauprojekten für erneuerbare Energien**
(73) Hamathka, Varun, Jersey City, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2015 010 050 U1

- (51) **G06Q 10/063** (2023.01)
(22) AT 24.09.2015 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: EP 15 84 3835.8
(21) Akz: 20 2015 010 050.3
(30) Pr 24.09.2014 US 14/495,848
(54) **Nutzung von maschinellern Lernen zur Ermittlung nichttechnischer Verluste**
(73) C3.ai, Inc., Redwood City, CA, US
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, DE

(10) DE 20 2025 102 534 U1

- (51) **G06Q 10/0635** (2023.01)
(22) AT 08.05.2025 (47) ET 10.06.2025

- (45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 534.5
(54) **Automatisiertes System zur Erstellung von Risikoprofilen und zur Behebung von Mängeln bei der Einhaltung von Vorschriften unter Verwendung von Verhaltensmodellen**
(73) Vichare, Sanjay Chandrakant, Melissa, TX, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 498 U1

- (51) **G06Q 10/0639** (2023.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 498.5
(54) **System für einheitliche Ressourcenprognosen und EVM über Projektplattformen hinweg**
(73) Borkar, Shirish Kashinath, Milpitas, CA, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

(10) DE 20 2025 102 510 U1

- (51) **G06Q 50/06** (2024.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 510.8
(54) **KI-gesteuertes kohlenstoffneutrales Optimierungssystem für intelligente Fertigung und Energie-Netze**
(73) Annapareddy, Venkata Narasareddy, Leander, US; Burugulla, Jai Kiran Reddy, Glendale, US; Chakiilam, Chaitran, Irving, US; Challa, Srinivasa Rao, Leander, US; Kummari, Dwaraka Nath, Ellicott City, US; Meda, Raviteja, Strongsville, US; Motamary, Shabrinath, Celina, US; Sheelam, Goutham Kumar, Murrieta, US; Singireddy, Sneha, Peoria, US; Somu, Bharath, Peoria, US; Yellanki, Srinivas Kalyan, Round Rock, US
(74) Reich, Jochen, Dipl.-Inf. Univ. Dr. rer. nat., 80539 München, DE

(10) DE 20 2025 101 525 U1

- (51) **G09G 5/00** (2006.01)
(22) AT 20.03.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 525.0
(30) Pr 06.11.2024 HK 32024099129.1
(54) **Parkzeitanzeigevorrichtung**
(73) Dragon Crown Industries Limited, Shatin, N.T., HK
(74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

(10) DE 20 2025 000 192 U1

- (51) **G10C 3/12** (2006.01)
(22) AT 28.01.2025 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 000 192.2
(54) **Taste eines Musikinstruments**
(73) Alfred Jahn GmbH & Co. KG., 96271 Grub a. Forst, DE
(74) Witzany, Manfred, Dipl.-Phys. Dr.rer.nat., 85049 Ingolstadt, DE
R

- (10) DE 20 2025 102 499 U1
(51) **G16H 50/30** (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 499.3
(54) **KI-gestütztes Echtzeit-Patientenrisiko-Scoring-System für ein vorausschauendes Gesundheitsmanagement**
(73) Nune, Bhanuvardhan, Mt Juliet, TN, US
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 102 376 U1
(51) **H01G 9/08** (2006.01)
H01G 9/10 (2006.01)
(22) AT 30.04.2025 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 376.8
(30) Pr 02.05.2024 JP 2024-074973
(54) **Elektrolytkondensator**
(73) SUN Electronic Industries Corp., Shijonawate-City, Osaka, JP
(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80801 München, DE

- (10) DE 20 2025 102 276 U1
(51) **H01Q 1/36** (2006.01)
(22) AT 25.04.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 276.1
(54) **Drehkreuzantenne**
(73) Verbonol, Volodymyr, Dnipro, UA
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, 81669 München, DE

- (10) DE 20 2025 100 542 U1
(51) **H01R 4/02** (2006.01)
(22) AT 04.02.2025 (47) ET 10.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 100 542.5
(54) **Verbindungsanordnung umfassend Kontaktelement mit verbesserter Geometrie**
(73) One Mobility Autokabel GmbH, Stuttgart, DE

- (10) DE 20 2025 102 867 U1
(51) **H01R 4/66** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/55 (2020.01)
G08C 17/00 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H02B 3/00 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 867.0
(30) Pr 28.05.2024 CN 202421187814.6
(54) **Anordnung zur intelligenten Erdung mit Fernüberwachung**
(73) China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan City, Hubei Province, CN; Three Gorges Jinshajiang Chuanyun Hydropower Development Co., Ltd, Chengdu, Sichuan Province, CN
(74) Seitz, Theodor, Dipl.-Ing., 80469 München, DE

- (10) DE 20 2024 002 541 U1
(51) **H01R 13/52** (2006.01)
(22) AT 04.03.2024 (47) ET 10.06.2025

- (45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: 10 2024 106 202.9
(21) Akz: 20 2024 002 541.1
(54) **Kabelverbindung**
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 80339 München, DE

- (10) DE 20 2024 101 672 U1
(51) **H02G 15/007** (2006.01)
(22) AT 05.04.2024 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2024 101 672.6
(66) IP 06.03.2024 DE 20 2024 101 081.7
(54) **Langgutdurchführung sowie Anordnung umfassend eine solche Langgutdurchführung**
(73) OBO Bettermann Hungary Kft, Bugyi, HU
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, 58636 Iserlohn, DE

- (10) DE 20 2025 102 852 U1
(51) **H02K 5/24** (2006.01)
(22) AT 22.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 852.2
(30) Pr 25.03.2025 CN 202520526173.0
(54) **Elektromotorbaugruppe für einen Luftauslassaktuator einer Kraftfahrzeug-Klimaanlage**
(73) NINGBO JOYSONQUIN AUTOMOTIVE SYSTEMS HOLDING CO., LTD, Ningbo, Zhejiang Province, CN
(74) 2K Patentanwälte, European Patent Attorneys Blasberg Kewitz & Reichel Partnerschaft mbB, 60325 Frankfurt, DE

- (10) DE 20 2025 102 503 U1
(51) **H04L 43/12** (2022.01)
(22) AT 07.05.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 503.5
(54) **Ein intelligentes System zur Erkennung von Anomalien in IOT-Netzwerken mit Edge Computing und Deep Learning**
(73) Bhargavi, Mokashi, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Bhat, Sunil, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Kavitha, Nanjundaiah, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Mrunalini, Marlakunta, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Roopashree, Shailendra, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN; Shamanth, Nagaraju, Dr., Mysuru, Karnataka, IN; Solaimuthu, Chandrakasan, Dr., Hosur, Tamil Nadu, IN; Venkatesh, Chethan, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2025 001 369 U1
(51) **H04M 1/11** (2006.01)
(22) AT 23.05.2025 (47) ET 11.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 001 369.6
(54) **Magnetische Halterung für mobile Endgeräte**
(73) TECTORY Technik mit Design GmbH, 82377 Penzberg, DE

- (10) DE 20 2025 101 759 U1
(51) **H05B 1/02** (2006.01)
A01K 63/06 (2006.01)

- H02H 3/16 (2006.01)
H05B 3/04 (2006.01)
H05B 3/40 (2006.01)
H05B 3/80 (2006.01)
(22) AT 31.03.2025 (47) ET 06.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 101 759.8
(54) **Aquariumsheizung**
(73) Bangel Innovations GbR
(vertretungsberechtigter Gesellschafter: Thomas Bangel, 15732 Schulzendorf, 15732 Schulzendorf, DE
(74) BRANDT & NERN PATENTANWÄLTE, 12489 Berlin, DE

- (10) DE 20 2025 102 065 U1
(51) **H10B 63/00** (2023.01)
D01F 1/02 (2006.01)
D01F 8/18 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H10N 70/20 (2023.01)
(22) AT 15.04.2025 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(21) Akz: 20 2025 102 065.3
(54) **System zur Herstellung von biokompatiblen, krebshemmenden und antioxidativen Nanofasern auf der Basis von Acetogenin für Anwendungen in elektronischen Geräten**
(73) Dandge, Padma Babulal, Kolhapur, Maharashtra, IN; Kale, Sandip Shantaram, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN; Kulkarni, Arati Subhash, Kolhapur, Maharashtra, IN; Mane, Shivtej Mahadev, Gadhinglaj, Maharashtra, IN; Patil, Amitkumar Rajgonda, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN
(74) LIPPERT STACHOW Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 46117 Oberhausen, DE

- (10) DE 20 2024 002 540 U1
(51) **H10F 19/80** (2025.01)
B32B 17/10 (2006.01)
(22) AT 19.02.2024 (47) ET 05.06.2025
(45) BT 17.07.2025
(67) AT aus: PCT/EP2024/054138
(21) Akz: 20 2024 002 540.3
(30) Pr 17.03.2023 EP 23162550.0
(54) **Photovoltaische Verbundscheibe mit einer Aerogel-Lage**
(73) SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR
(74) Obermair, Christian, Dr. rer. nat., 52134 Herzogenrath, DE

4a)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

4a)9 Berichtigung fehlerhafter Gebrauchsmusterschriften

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Eingang Rechercheanträgen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
4b) Eingang von Rechercheanträgen		A01K 1/03 20 2022 102 396	15.06.2022	B01D 24/08 20 2022 103 046	04.08.2022
Für folgende Gebrauchsmuster ist beantragt worden, den Stand der Technik zu ermitteln, der für die Beurteilung der Schutzfähigkeit in Betracht zu ziehen ist (§ 7 Abs. 1 GebrMG)		A01K 47/06 20 2022 103 238	02.11.2023	B01D 39/14 20 2023 102 997	29.05.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A41D 13/04 20 2022 001 085	07.07.2022	B01J 14/00 20 2022 102 465	23.06.2022
A61C 3/16 20 2025 001 216	10.07.2025	A42B 3/04 20 2022 101 385	28.04.2022	B01L 3/02 20 2022 001 277	28.07.2022
4c) Mitteilung von Rechercheergebnissen		A45C 7/00 21 2022 000 286	27.06.2024	B01L 9/02 20 2022 002 751	04.05.2023
Für folgende Gebrauchsmuster ist eine Mitteilung über den ermittelten Stand der Technik gemäß § 7 Abs. 6 GebrMG ergangen		A47C 3/025 20 2022 103 278	26.10.2023	B05C 11/10 21 2022 000 158	25.01.2024
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A47F 3/08 20 2022 103 573	10.11.2022	B05C 13/00 20 2020 006 109	28.05.2025
A47B 88/925 20 2023 103 529	08.08.2024	A47H 5/14 20 2022 002 832	26.10.2023	B08B 1/20 20 2022 102 455	14.09.2023
A47L 9/14 20 2024 106 148	13.03.2025	A47H 23/01 20 2022 001 608	24.11.2022	B08B 1/32 20 2022 103 003	28.07.2022
A47L 9/14 20 2024 106 551	02.01.2025	A47J 37/01 20 2022 000 580	21.04.2022	B21J 13/02 20 2022 104 894	27.10.2022
B05B 1/00 20 2024 105 812	12.12.2024	A47K 3/34 21 2022 000 187	18.04.2024	B23Q 9/02 20 2022 105 420	08.02.2024
B60R 11/00 20 2024 106 248	19.12.2024	A47K 11/02 20 2022 102 398	15.06.2022	B25B 23/16 20 2022 101 306	21.04.2022
B60R 11/00 20 2024 106 250	30.01.2025	A47L 13/17 20 2022 002 826	21.09.2023	B25C 1/06 21 2022 000 125	09.11.2023
B60R 11/00 20 2024 106 251	24.12.2024	A61B 5/16 20 2022 102 694	30.06.2022	B25J 9/10 20 2022 101 400	03.08.2023
E04C 3/28 20 2024 104 810	24.10.2024	A61B 8/12 20 2021 004 510	05.06.2025	B25J 17/02 21 2022 000 314	14.08.2024
E05F 15/684 20 2024 001 824	05.12.2024	A61F 13/15 20 2022 102 723	07.07.2022	B26D 7/18 20 2022 103 473	18.08.2022
F03B 13/12 20 2024 001 222	12.09.2024	A61F 13/475 21 2022 000 385	09.01.2025	B26F 1/38 20 2022 103 782	13.10.2022
F16K 37/00 20 2024 107 171	06.03.2025	A61F 13/539 21 2022 000 384	02.01.2025	B28B 23/00 20 2022 102 774	04.08.2022
H04R 25/00 20 2024 103 167	22.08.2024	A61K 36/074 20 2022 104 230	16.02.2023	B29C 45/06 20 2022 102 721	07.07.2022
4d) Verlängerung der Schutzdauer		A61L 2/18 20 2022 104 360	19.01.2023	B29C 49/42 20 2022 104 039	01.09.2022
Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 6 Jahre verlängert worden		A61M 25/01 20 2022 103 645	25.08.2022	B60J 7/04 20 2022 104 093	01.09.2022
(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A63B 21/00 20 2022 102 711	14.07.2022	B60L 50/60 20 2022 104 193	08.12.2022
A01G 9/02 20 2022 001 318	06.10.2022	A63B 69/36 20 2022 101 305	19.05.2022	B60R 3/00 20 2022 102 702	04.08.2022
		A63B 69/36 20 2022 101 442	25.05.2022	B60R 13/04 20 2022 101 561	03.08.2023

Verlängerung Schutzdauer		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-GM Verlängerung Schutzdauer	
B62H 1/02 20 2021 003 917	03.03.2022	E06C 7/08 20 2021 003 750	21.07.2022	G08B 17/00 20 2022 002 864	30.11.2023
B62J 6/054 20 2022 001 246	08.09.2022	F01K 9/00 20 2022 103 004	28.07.2022	G08C 17/02 20 2021 004 494	22.05.2025
B62K 19/40 20 2022 103 034	14.07.2022	F01M 1/16 20 2022 103 001	28.07.2022	H01F 7/16 20 2022 003 174	30.04.2025
B62M 6/40 20 2022 103 815	08.09.2022	F04B 35/04 20 2022 102 475	23.06.2022	H01G 4/38 21 2022 000 243	23.05.2024
B63B 59/02 20 2022 103 019	04.08.2022	F04B 35/04 20 2022 102 477	23.06.2022	H01H 3/04 20 2022 103 007	28.07.2022
B63H 20/02 20 2022 001 439	18.08.2022	F04B 39/14 20 2022 102 660	14.07.2022	H01H 3/08 20 2022 002 905	18.01.2024
B65D 5/00 20 2022 102 804	01.09.2022	F04B 39/14 20 2022 102 661	07.07.2022	H01J 49/02 21 2021 000 516	19.10.2023
B65D 5/50 20 2022 102 821	14.07.2022	F04D 29/059 20 2022 001 205	21.07.2022	H01M 50/477 20 2022 003 181	28.05.2025
B65D 88/12 20 2022 102 737	28.09.2023	F16G 13/16 20 2022 101 553	07.06.2023	H01R 13/66 20 2022 104 351	06.10.2022
B65D 88/12 20 2022 102 738	28.09.2023	F16J 15/10 20 2021 107 030	17.03.2022	H01R 13/6581 20 2022 104 000	01.09.2022
B65F 1/00 20 2022 103 113	18.08.2022	F16M 13/00 20 2022 102 550	06.10.2022	H02B 1/56 20 2022 102 994	28.07.2022
B66F 9/07 20 2019 006 145	18.06.2025	F21V 21/116 20 2022 001 265	04.08.2022	H02K 21/12 20 2022 000 970	14.07.2022
C08L 1/00 20 2019 006 106	23.01.2025	F23B 10/02 20 2022 102 467	15.06.2022	H02M 7/493 20 2020 006 098	24.04.2025
D06F 47/06 20 2022 100 724	21.04.2022	F23N 5/26 20 2022 103 000	06.10.2022	H02S 20/23 20 2022 100 562	07.06.2023
D06F 95/00 20 2022 100 924	19.05.2022	F24D 19/02 20 2022 103 363	04.08.2022	H04N 23/00 20 2022 102 883	04.08.2022
E01C 5/00 20 2022 102 506	11.08.2022	F24D 19/10 20 2022 104 787	13.10.2022	H04R 1/40 20 2022 102 864	12.10.2023
E04B 2/88 20 2022 102 729	04.08.2022	G01C 15/00 20 2022 102 499	14.07.2022	H05K 7/20 20 2022 103 006	18.08.2022
E04H 1/00 20 2021 003 718	10.03.2022	G01R 19/00 20 2022 003 043	14.08.2024	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 8 Jahre verlängert worden	
E04H 17/14 20 2022 101 642	07.03.2024	G02B 6/38 20 2022 102 948	25.08.2022	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
E04H 17/20 20 2022 102 404	23.06.2022	G02B 27/01 20 2022 102 451	23.06.2022	A01K 5/00 20 2019 002 377	29.08.2019
E05D 5/00 20 2022 103 885	13.10.2022	G03B 17/02 20 2022 102 735	03.11.2022	A01K 31/00 20 2018 005 547	09.04.2020
E05D 15/06 20 2022 102 830	17.11.2022	G06F 3/0338 20 2022 102 542	28.07.2022	A21D 13/30 20 2019 102 549	03.12.2020
E06B 3/90 21 2022 000 134	18.01.2024	G07C 11/00 20 2022 002 870	04.01.2024	A22C 11/00 20 2019 103 013	08.10.2020
E06B 7/28 20 2022 103 229	28.07.2022	G07C 11/00 20 2022 102 366	15.06.2022	A23N 1/00 20 2019 104 078	24.12.2019

A42B 3/32 20 2019 001 181	02.05.2019	B27B 5/20 20 2019 102 454	27.06.2019	C23C 14/56 20 2019 102 057	29.05.2019
A47B 9/00 20 2019 002 176	11.07.2019	B27B 33/14 20 2019 103 024	14.08.2019	E02D 17/20 20 2019 103 045	02.10.2019
A47B 83/02 20 2019 001 694	27.08.2020	B27D 5/00 20 2019 001 923	11.07.2019	E04B 1/86 20 2019 103 337	22.08.2019
A47C 7/46 20 2019 103 460	12.11.2020	B27N 1/02 20 2019 102 971	08.10.2020	E04F 13/076 20 2019 101 807	13.06.2019
A47C 27/15 20 2019 102 535	19.06.2019	B27N 3/14 20 2019 102 961	08.10.2020	E04G 21/30 20 2018 006 474	08.10.2020
A47C 27/15 20 2019 102 536	19.06.2019	B29C 49/42 20 2019 104 001	10.10.2019	E04H 15/32 20 2019 102 904	25.07.2019
A47F 3/04 20 2019 102 859	22.08.2019	B41J 2/01 20 2019 005 754	16.12.2021	E04H 17/14 20 2019 101 187	16.05.2019
A47G 25/92 20 2019 002 418	19.09.2019	B60B 27/06 20 2019 102 582	12.09.2019	E05F 15/40 20 2019 102 831	11.07.2019
A47J 19/04 21 2019 000 292	18.02.2021	B60C 25/00 20 2019 102 760	01.08.2019	E21B 7/20 20 2019 101 322	09.05.2019
A47L 5/06 20 2019 103 942	05.09.2019	B60G 3/18 20 2019 102 579	12.09.2019	F02M 21/02 20 2019 102 520	19.12.2019
A47L 9/14 20 2019 103 943	29.08.2019	B60K 1/00 20 2019 006 143	12.06.2025	F02M 21/02 20 2019 102 521	19.12.2019
A61G 12/00 20 2019 101 256	23.07.2020	B60N 2/26 20 2019 102 781	12.09.2019	F04B 39/12 20 2019 102 455	27.06.2019
A61M 5/307 20 2019 101 771	23.05.2019	B60Q 3/00 20 2019 103 043	02.01.2020	F04B 39/12 20 2019 102 888	11.07.2019
A62B 35/00 20 2019 001 051	23.05.2019	B61D 47/00 20 2019 102 994	08.10.2020	F04D 29/58 20 2019 102 921	01.10.2020
B01D 33/04 20 2019 002 001	04.07.2019	B62B 1/12 20 2019 101 633	19.06.2019	F16C 17/24 20 2019 101 776	09.01.2020
B01D 63/00 20 2019 002 120	10.10.2019	B62D 21/00 20 2019 102 580	12.09.2019	F16F 1/44 20 2019 103 877	29.08.2019
B02C 23/04 20 2019 102 960	08.10.2020	B62D 59/00 20 2019 002 219	01.10.2020	F16G 13/16 20 2019 101 354	18.07.2019
B07B 1/28 20 2019 102 964	08.10.2020	B65D 19/44 20 2019 101 789	13.08.2020	F16G 13/16 20 2019 101 608	31.10.2019
B07C 5/34 20 2019 102 958	11.02.2021	B65D 81/38 20 2019 104 350	17.12.2020	F16G 13/16 20 2019 101 817	06.06.2019
B21C 47/34 20 2019 102 784	12.09.2019	B65F 1/00 20 2019 103 011	17.10.2019	F16K 35/06 20 2019 102 530	11.07.2019
B21D 37/02 20 2019 103 925	12.09.2019	B65G 1/04 20 2019 102 855	11.07.2019	F16L 55/26 20 2019 003 042	02.10.2019
B23B 35/00 20 2019 101 715	18.07.2019	B65G 1/137 20 2019 102 253	04.07.2019	F16M 11/20 20 2019 001 081	25.04.2019
B25B 23/12 20 2019 002 289	11.07.2019	B66F 9/075 20 2019 101 342	25.04.2019	F21S 9/02 20 2019 003 775	14.11.2019
B25C 1/02 20 2019 103 401	08.08.2019	C12Q 1/6827 20 2019 005 627	08.07.2021	F21V 21/03 21 2019 000 297	01.04.2021

Verlängerung Schutzdauer

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-GM Verlängerung Schutzdauer

F21V 21/005 20 2019 102 534	11.07.2019	H01R 13/46 20 2019 102 529	24.09.2020	A43C 1/02 20 2017 007 090	25.07.2019
F23J 15/00 20 2019 102 990	11.07.2019	H01R 13/59 20 2019 102 596	27.06.2019	A43C 1/02 20 2017 007 587	11.05.2023
F24C 15/04 20 2019 001 917	11.07.2019	H02G 3/32 20 2019 103 146	01.08.2019	A43C 1/06 20 2017 007 072	04.07.2019
F24C 15/20 20 2019 102 525	25.07.2019	H02J 9/04 20 2019 102 933	07.11.2019	A45C 5/04 20 2017 007 014	18.04.2019
G01B 11/00 20 2019 005 607	10.06.2021	H02S 20/20 20 2019 102 792	02.07.2020	A45C 13/00 20 2017 103 293	10.08.2017
G01B 21/08 20 2019 102 968	08.10.2020	H04L 43/00 20 2018 106 846	31.01.2019	A47B 47/00 20 2017 003 681	14.09.2017
G01K 7/18 20 2019 002 164	01.08.2019	H04R 5/027 20 2019 002 305	25.07.2019	A47B 88/90 20 2016 009 233	03.04.2025
G01N 33/00 20 2019 102 959	08.10.2020	H05B 6/10 20 2018 006 845	16.11.2023	A47B 96/02 20 2017 102 673	13.09.2018
G01N 33/38 20 2019 002 569	12.09.2019	H05B 45/10 20 2019 005 969	23.11.2023	A47G 19/12 20 2017 102 936	03.08.2017
G02B 27/00 20 2019 102 696	14.08.2019	H05G 1/02 20 2019 102 655	08.08.2019	A47H 1/02 20 2017 102 916	27.07.2017
G03B 17/00 20 2019 005 648	02.06.2021	H05K 5/02 20 2019 002 833	27.08.2020	A47J 37/12 20 2017 103 259	03.08.2017
G05B 9/03 20 2019 102 456	24.09.2020	H05K 5/02 20 2019 103 150	18.07.2019	A47L 9/28 20 2017 007 441	09.09.2021
G06F 16/93 20 2018 106 629	21.02.2019	H05K 5/02 20 2019 103 733	19.11.2020	A61C 19/04 20 2017 007 142	19.03.2020
G06F 40/274 20 2019 005 589	18.03.2021	H10D 80/20 20 2019 001 474	16.05.2019	A61G 13/00 20 2017 006 993	28.03.2019
G06K 19/07 20 2019 005 844	08.09.2022	Für folgende Gebrauchsmuster ist die Schutzdauer auf 10 Jahre verlängert worden		A61K 8/92 20 2017 101 613	02.08.2018
G09F 3/12 20 2019 101 424	23.05.2019	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	A61N 1/39 20 2017 002 840	07.09.2017
G16H 40/00 20 2019 102 730	22.08.2019	A01C 23/00 20 2017 104 059	07.09.2017	A62C 2/24 20 2017 007 321	19.11.2020
H01H 83/04 20 2019 101 517	02.05.2019	A01D 34/73 20 2017 003 593	26.10.2017	A63B 60/00 20 2017 002 656	25.01.2018
H01L 23/367 21 2019 000 499	17.02.2022	A01G 3/02 20 2017 007 189	27.02.2020	A63C 17/12 20 2017 104 215	14.12.2017
H01M 50/50 20 2019 103 712	29.08.2019	A01G 9/02 20 2017 002 997	17.08.2017	A63C 17/12 21 2017 000 154	21.02.2019
H01M 50/70 20 2019 101 339	16.07.2020	A01K 41/06 20 2017 002 530	17.08.2017	B01D 46/04 20 2017 104 501	06.12.2018
H01M 50/528 20 2019 103 921	05.09.2019	A24F 47/00 21 2017 000 128	24.01.2019	B01D 53/26 20 2017 103 096	27.07.2017
H01R 12/62 20 2019 102 479	01.10.2020	A43C 1/02 20 2017 007 087	25.07.2019	B02C 4/28 20 2018 101 265	17.05.2018
H01R 13/11 20 2019 103 852	10.10.2019	A43C 1/02 20 2017 007 089	25.07.2019	B05C 17/005 20 2017 103 646	05.10.2017

B21D 26/047 20 2017 106 654	22.02.2018	B65B 13/02 20 2017 001 728	10.08.2017	E06B 9/52 20 2017 103 279	11.10.2018
B23K 31/02 20 2017 102 831	27.07.2017	B65B 67/06 20 2017 001 726	17.08.2017	E06C 1/39 20 2017 006 907	29.11.2018
B25B 21/02 20 2017 003 590	05.10.2017	B65D 23/00 20 2017 102 201	17.08.2017	F01M 1/12 20 2017 007 017	02.05.2019
B25D 11/10 20 2017 101 853	01.06.2017	B65D 67/02 20 2017 102 818	10.08.2017	F01N 3/10 20 2017 101 713	02.08.2018
B26D 7/20 20 2017 001 438	10.08.2017	B65D 81/38 20 2016 006 731	26.01.2017	F04B 43/02 20 2017 004 425	12.10.2017
B27G 13/08 20 2017 007 487	10.02.2022	B65D 85/34 20 2017 103 270	27.07.2017	F04D 25/02 20 2017 002 409	21.09.2017
B27L 11/02 20 2017 002 509	27.09.2018	B65G 1/02 21 2017 000 130	17.01.2019	F16B 2/24 20 2017 103 280	24.08.2017
B27N 3/14 20 2017 103 100	30.08.2018	B65G 47/53 20 2017 102 502	13.09.2018	F16B 25/02 20 2017 102 692	21.09.2017
B27N 3/24 20 2017 103 053	30.08.2018	B66F 11/04 20 2017 006 835	30.08.2018	F16C 19/52 20 2017 103 166	03.08.2017
B31F 1/08 20 2017 104 039	02.11.2017	D03C 9/02 20 2017 003 689	07.09.2017	F16D 25/0638 20 2017 002 452	06.07.2017
B60N 2/90 20 2017 103 277	10.08.2017	D21F 3/04 20 2017 102 927	14.09.2017	F16D 65/02 20 2017 103 146	03.08.2017
B60P 1/00 20 2017 103 210	11.10.2018	E01B 3/24 20 2017 105 401	09.11.2017	F16G 13/16 20 2017 101 483	11.05.2017
B60P 3/04 20 2017 102 985	19.07.2018	E01B 21/00 20 2017 105 402	09.11.2017	F16G 13/16 20 2017 101 896	09.08.2018
B60R 9/06 20 2017 103 040	14.09.2017	E01F 13/12 20 2017 102 967	24.08.2017	F16H 55/30 20 2017 102 669	21.09.2017
B60R 13/02 20 2017 103 085	12.10.2017	E03F 5/04 20 2017 102 845	27.09.2018	F16K 15/20 20 2017 103 008	28.09.2017
B60R 13/02 20 2017 103 747	14.09.2017	E03F 7/00 20 2017 007 265	30.07.2020	F16L 43/00 20 2017 102 748	20.07.2017
B60R 21/08 20 2017 001 400	11.05.2017	E04B 1/70 20 2017 102 591	13.09.2018	F16M 11/18 21 2017 000 322	19.12.2019
B60T 13/08 20 2017 002 650	14.09.2017	E04B 2/76 20 2017 002 584	17.08.2017	F23N 5/08 20 2017 101 404	14.06.2017
B60T 13/08 20 2017 002 708	21.09.2017	E04C 2/02 20 2017 004 347	21.12.2017	F24C 15/20 20 2017 006 918	06.12.2018
B62B 7/04 20 2017 103 525	19.10.2017	E04D 13/072 20 2017 001 174	31.08.2017	F24D 3/14 20 2017 104 448	21.12.2017
B62B 7/08 20 2017 103 283	28.09.2017	E04G 11/02 21 2017 000 332	30.01.2020	F24F 7/00 20 2017 101 241	04.05.2017
B62B 7/12 20 2017 002 773	21.09.2017	E04G 23/02 20 2017 104 040	12.10.2017	F24F 13/02 20 2017 102 758	20.07.2017
B62D 33/06 20 2017 103 209	02.11.2017	E06B 7/36 20 2017 102 791	27.07.2017	G01G 21/00 20 2017 002 310	13.07.2017
B64D 35/08 20 2017 103 131	04.10.2018	E06B 9/17 20 2017 101 463	30.11.2017	G01L 3/10 20 2017 007 168	19.12.2019

G01L 15/00 20 2017 104 205	30.11.2017	H04N 23/70 20 2017 006 792	05.07.2018	Für folgende Gebrauchsmuster ist die unverbindliche Erklärung des Interesses an Lizenzvergabe zurückgenommen worden	
G01N 15/10 20 2017 007 361	14.01.2021	H05B 3/86 20 2017 006 838	30.08.2018	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT
G06F 16/95 20 2017 007 005	04.04.2019	H05H 1/30 20 2017 103 165	03.08.2017	A63B 57/00 20 2019 002 572	29.08.2019
G06V 30/19 20 2017 104 506	12.10.2017	H05K 5/00 20 2017 001 434	26.07.2018	4g) Änderungen	
G09F 3/02 20 2017 103 221	03.08.2017	H05K 7/20 20 2017 104 144	22.03.2018	Änderung der Hauptklasse	
H01H 13/86 21 2017 000 152	14.02.2019	H10H 20/85 20 2017 104 765	21.12.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01M 50/20 20 2017 104 111	22.11.2018	4e) Löschungs- und Feststellungsverfahren		Änderung der Nebenklassen	
H01R 13/74 20 2017 102 910	27.09.2018	Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Lösungsverfahren gelöscht		In diesem Heft keine Veröffentlichung	
H01R 13/514 20 2017 101 914	07.06.2018	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Gebrauchsmusterinhabers	
H01R 13/533 20 2017 007 235	16.04.2020	B60L 8/00 20 2019 101 566	30.07.2020	(21) DE-AKZ (73) Inhaber	(45) 1.PT
H01R 13/648 20 2017 101 365	19.07.2018	F23D 14/46 20 2016 103 134	22.12.2016	20 2022 105 046 Inh: cookvision GmbH, 42781 Haan, DE	25.01.2024 4g
H01R 13/6581 20 2017 001 435	26.07.2018	Folgende Gebrauchsmuster wurden nach Lösungsverfahren teilweise gelöscht		20 2019 000 609 Inh: fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE	19.03.2020 4g
H01R 43/22 20 2017 103 245	03.08.2017	(51) IPC-HKL (21) DE-AKZ	(45) BT	20 2023 000 968 Inh: VINDICO SPORT GmbH, 73432 Aalen, DE	21.09.2023 4g
H01T 21/00 20 2017 103 262	07.09.2017	A47J 43/07 20 2022 002 722	13.04.2023	20 2016 103 215	27.07.2017 4g
H02G 3/12 20 2017 104 726	28.09.2017	A47J 43/07 20 2022 104 120	08.09.2022	20 2016 104 786	29.12.2016 4g
H02J 7/00 20 2017 007 322	26.11.2020	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren unwirksam		20 2016 104 787	05.01.2017 4g
H02M 7/483 20 2017 102 722	13.07.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		20 2017 102 321	24.08.2017 4g
H03M 13/13 20 2017 007 614	07.09.2023	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Feststellungsverfahren teilweise unwirksam		20 2018 102 896	16.08.2018 4g
H04B 10/11 20 2017 102 724	28.09.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		20 2019 101 415	28.05.2020 4g
H04B 10/11 20 2017 104 571	14.09.2017	4f) Lizenzbereitschaft		20 2017 103 989 Inh: Foseco International Limited, London, GB	19.10.2017 4g
H04B 10/80 20 2017 007 178	16.01.2020	Für folgende Gebrauchsmuster ist unverbindlich das Interesse an Lizenzvergabe erklärt worden		20 2025 100 936 Inh: Engstfeld, Thomas, 32760 Detmold, DE	30.04.2025 4g
H04M 1/11 20 2017 003 703	07.09.2017	In diesem Heft keine Veröffentlichung		20 2019 106 926	12.03.2020 4g
H04N 1/024 20 2017 102 961	03.08.2017			20 2019 102 430	11.07.2019 4g
H04N 1/029 20 2017 102 997	03.08.2017			20 2019 104 109	26.09.2019 4g
				20 2019 104 426	24.10.2019 4g
				20 2019 105 086	14.11.2019 4g
				20 2019 101 980	19.06.2019 4g
				20 2021 100 368	18.03.2021 4g

20 2019 101 831	19.06.2019 4g	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 3 Jahren erloschen		A47B 97/00 20 2021 003 306	23.06.2022
20 2019 102 429	11.07.2019 4g	A01C 7/04 20 2021 105 889	20.01.2022	A47C 29/00 20 2021 002 727	09.12.2021
20 2019 105 217	14.11.2019 4g	A01C 14/00 20 2021 105 845	13.01.2022	A47F 1/00 20 2021 105 418	16.12.2021
20 2015 009 616	11.10.2018 4g	A01F 25/18 20 2021 003 348	30.12.2021	A47F 10/04 20 2021 003 314	09.06.2022
20 2015 009 607	06.09.2018 4g	A01G 13/20 20 2021 105 429	18.11.2021	A47G 1/16 20 2021 003 275	23.12.2021
20 2018 101 284	24.05.2018 4g	A01G 25/00 20 2021 105 566	21.04.2022	A47G 19/30 20 2021 003 252	27.01.2022
20 2019 102 428	27.06.2019 4g	A01K 47/06 20 2021 105 662	09.12.2021	A47G 21/16 20 2021 105 695	10.03.2022
20 2016 008 595	06.09.2018 4g	A01K 63/00 20 2021 105 406	09.12.2021	A47G 21/18 20 2021 105 538	05.01.2022
20 2016 008 596	06.09.2018 4g	A23G 4/06 20 2021 105 327	05.01.2022	A47G 29/12 20 2021 003 153	02.12.2021
20 2019 105 085	14.11.2019 4g	A24F 1/30 20 2021 105 361	15.12.2022	A47G 33/06 20 2021 003 311	20.01.2022
20 2019 105 216	14.11.2019 4g	A24F 1/30 20 2021 105 861	17.03.2022	A47G 33/12 20 2021 003 334	05.01.2022
20 2018 101 663 Inh: FR Administration GmbH, 81369 München, DE	24.05.2018 4g	A24F 7/00 20 2021 003 152	02.12.2021	A47H 1/02 20 2021 105 499	25.11.2021
20 2022 003 101 Inh: ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE	12.12.2024 4g	A41D 1/14 20 2021 105 886	05.01.2022	A47H 23/01 20 2021 105 553	16.12.2021
20 2024 102 037 Inh: ZIPPA-ENERGY GmbH, 42929 Wermelskirchen, DE	13.06.2024 4g	A41D 13/00 20 2021 105 780	16.12.2021	A47J 31/58 20 2021 003 209	02.12.2021
20 2022 001 291 Inh: Gruber Stahlbau GmbH, 84339 Unterdietfurt, DE	22.09.2022 4g	A41D 13/11 20 2021 105 859	10.03.2022	A47J 36/36 20 2021 003 298	24.02.2022
20 2021 103 224 Inh: Gill Beteiligungs GmbH, 71088 Holzgerlingen, DE; Pulvis Consulting GmbH, 85250 Altomünster, DE	12.08.2021 4g	A42B 1/002 20 2021 003 386	13.01.2022	A47J 43/07 20 2021 105 706	09.12.2021
20 2021 103 224 Inh: Gill Beteiligungs GmbH, 71088 Holzgerlingen, DE; Pulvis Consulting GmbH, 85250 Altomünster, DE	12.08.2021 4g	A43B 13/14 20 2021 003 271	06.10.2022	A47J 43/07 20 2021 105 774	16.12.2021
20 2024 107 658 Inh: OPES Solutions GmbH, 12529 Schönefeld, DE	24.04.2025 4g	A44B 15/00 21 2021 000 157	23.12.2021	A47J 43/26 20 2021 003 281	23.12.2021
20 2024 107 658 Inh: OPES Solutions GmbH, 12529 Schönefeld, DE	24.04.2025 4g	A45C 11/24 20 2021 003 355	24.02.2022	A47J 47/16 20 2021 003 239	16.12.2021
Änderung in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters		A45D 29/20 20 2021 105 341	02.12.2021	A47J 47/16 20 2021 003 330	15.09.2022
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A45F 3/04 20 2021 003 310	17.02.2022	A47K 3/12 20 2021 003 108	25.11.2021
4h) Erlöschen nach Verzicht oder sonstiger Erledigung		A47B 9/16 20 2021 105 539	30.12.2021	A47K 5/12 20 2021 003 295	17.03.2022
Folgende Gebrauchsmuster sind durch Verzicht erloschen		A47B 91/00 20 2021 105 480	02.12.2021	A47K 17/00 20 2021 003 235	05.01.2022
In diesem Heft keine Veröffentlichung		A47B 96/14 20 2021 003 225	23.12.2021	A47L 13/58 20 2021 105 355	25.11.2021

Erlöschen

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

DE-GM A61B - B60T

A61B 5/055 20 2021 105 895	13.01.2022	A63F 13/60 20 2021 105 567	17.02.2022	B43K 29/00 20 2021 003 327	23.12.2021
A61B 10/00 20 2021 105 477	02.12.2021	A63F 13/98 20 2021 003 300	30.12.2021	B43K 29/00 20 2021 003 328	30.12.2021
A61B 17/32 20 2021 003 315	16.12.2021	B01D 15/08 21 2021 000 151	29.06.2023	B60D 1/02 20 2021 003 141	02.12.2021
A61B 34/20 20 2021 003 346	23.12.2021	B01D 15/08 21 2021 000 173	10.02.2022	B60G 5/04 20 2021 105 321	09.02.2023
A61C 13/34 20 2021 003 194	23.12.2021	B01D 15/08 21 2021 000 175	10.02.2022	B60H 1/00 20 2021 105 743	09.12.2021
A61F 2/30 20 2021 003 249	02.03.2023	B01D 15/08 21 2021 000 189	24.02.2022	B60H 3/00 20 2021 105 570	25.11.2021
A61F 5/01 20 2021 105 783	09.12.2021	B01D 15/08 21 2021 000 191	24.02.2022	B60K 11/00 20 2021 003 329	08.12.2022
A61F 5/44 20 2021 003 253	17.02.2022	B01D 15/10 21 2021 000 190	03.03.2022	B60K 15/04 20 2021 105 936	09.03.2023
A61F 13/15 20 2021 003 127	02.12.2021	B01D 33/06 20 2021 105 797	27.01.2022	B60L 50/30 20 2021 003 130	16.12.2021
A61F 15/00 20 2021 003 184	13.01.2022	B01D 46/42 20 2021 003 219	24.02.2022	B60L 58/10 20 2021 105 689	23.12.2021
A61H 3/02 20 2021 106 020	13.01.2022	B01D 53/14 21 2021 000 166	05.01.2022	B60N 2/26 20 2021 003 110	25.11.2021
A61H 15/00 20 2021 003 103	02.12.2021	B01D 53/86 20 2021 105 909	03.03.2022	B60P 3/34 20 2021 003 242	17.03.2022
A61H 19/00 20 2021 105 754	09.12.2021	B01L 99/00 20 2021 105 645	30.12.2021	B60P 3/34 20 2021 105 536	02.12.2021
A61H 19/00 20 2021 105 755	09.12.2021	B03C 1/005 20 2021 105 458	02.03.2023	B60P 7/08 20 2021 105 781	16.12.2021
A61H 19/00 20 2021 105 756	09.12.2021	B22D 18/04 20 2021 105 554	02.12.2021	B60Q 1/02 20 2021 105 590	24.02.2022
A61K 31/40 20 2021 003 192	09.12.2021	B23B 27/10 20 2021 105 683	02.12.2021	B60Q 1/20 20 2021 003 373	31.03.2022
A61N 1/36 20 2021 003 185	20.01.2022	B23K 35/22 20 2021 003 270	05.01.2022	B60R 1/00 20 2021 105 506	11.08.2022
A62B 23/00 20 2021 105 335	18.11.2021	B25B 9/02 21 2021 000 156	23.12.2021	B60R 1/08 20 2021 105 362	16.12.2021
A62B 29/00 21 2021 000 152	05.01.2022	B25B 11/00 20 2021 003 145	16.12.2021	B60R 9/05 20 2021 003 161	02.12.2021
A63B 5/16 20 2021 003 181	09.12.2021	B25G 1/00 20 2021 003 116	09.12.2021	B60R 9/048 20 2021 003 183	16.12.2021
A63B 21/02 20 2021 105 531	16.12.2021	B28B 7/38 20 2021 105 626	13.01.2022	B60R 11/00 20 2021 003 133	16.12.2021
A63B 23/12 20 2021 003 293	16.12.2021	B28B 11/08 20 2021 105 597	28.04.2022	B60R 13/10 20 2021 003 123	02.12.2021
A63B 37/14 20 2021 003 137	10.02.2022	B41J 2/175 20 2021 105 785	16.12.2021	B60R 25/01 20 2021 003 098	16.12.2021
A63B 67/14 20 2021 003 175	23.12.2021	B42D 5/00 20 2021 003 106	16.02.2023	B60T 13/74 20 2021 003 134	16.12.2021

B62B 3/02 20 2021 105 749	09.03.2023	B65F 1/04 21 2021 000 155	16.12.2021	E01H 1/00 20 2021 105 740	02.03.2023
B62B 9/12 20 2021 003 128	16.12.2021	B65G 57/02 20 2021 105 697	02.12.2021	E01H 1/12 20 2021 003 254	16.12.2021
B62H 3/04 20 2021 105 792	09.12.2021	B65H 75/38 20 2021 105 515	02.12.2021	E02D 7/08 20 2021 003 318	05.01.2022
B62H 3/12 20 2021 003 155	16.12.2021	B66C 25/00 20 2021 003 422	05.01.2022	E02D 17/20 20 2021 105 799	30.12.2021
B62H 5/10 20 2021 003 341	05.01.2022	B66F 9/02 20 2021 003 323	30.12.2021	E03C 1/04 20 2021 105 508	02.12.2021
B62J 1/08 20 2021 105 398	18.11.2021	C10L 3/06 20 2021 003 268	05.01.2022	E04B 7/00 20 2021 105 665	09.12.2021
B62J 11/00 20 2021 003 343	20.01.2022	C10L 3/12 20 2021 105 581	02.12.2021	E04D 3/36 20 2021 003 333	24.02.2022
B62J 15/02 20 2021 105 331	18.11.2021	C10L 5/44 20 2021 105 902	05.01.2022	E04D 13/00 20 2021 105 864	05.01.2022
B62J 23/00 20 2021 003 117	09.12.2021	C12M 1/22 21 2021 000 171	10.02.2022	E04F 13/22 20 2021 105 402	16.12.2021
B62K 7/00 20 2021 105 698	05.01.2022	C12M 1/22 21 2021 000 174	17.02.2022	E04H 1/12 20 2021 003 233	23.12.2021
B62K 21/16 20 2021 105 876	23.12.2021	C12M 1/22 21 2021 000 176	10.02.2022	E04H 6/00 20 2021 105 573	02.12.2021
B63B 45/02 20 2021 003 372	31.03.2022	C12M 1/22 21 2021 000 177	10.02.2022	E05F 15/00 20 2021 003 214	09.12.2021
B63H 16/20 20 2021 003 338	13.01.2022	C12M 1/22 21 2021 000 178	10.02.2022	E06B 3/263 20 2021 105 562	02.12.2021
B65D 5/30 20 2021 105 523	16.12.2021	C12M 1/22 21 2021 000 179	03.03.2022	E06B 9/04 20 2021 105 676	02.12.2021
B65D 25/56 20 2021 003 374	24.02.2022	D04B 27/00 20 2021 105 855	23.12.2021	E06B 9/303 20 2021 105 510	25.11.2021
B65D 30/08 20 2021 105 413	25.11.2021	D04B 27/06 20 2021 105 857	23.12.2021	F01N 1/00 20 2021 003 282	21.04.2022
B65D 39/00 20 2021 105 559	30.12.2021	D04B 27/08 20 2021 105 860	23.12.2021	F02M 43/00 20 2021 003 321	30.12.2021
B65D 47/06 20 2021 105 571	30.12.2021	D04B 27/08 20 2021 105 951	16.12.2021	F03G 7/00 20 2021 003 132	22.09.2022
B65D 71/50 20 2021 003 104	09.12.2021	E01C 7/32 21 2021 000 150	05.01.2022	F04D 29/60 20 2021 105 925	19.05.2022
B65D 77/04 20 2021 003 339	10.03.2022	E01C 7/32 21 2021 000 188	24.02.2022	F15B 15/14 20 2021 105 647	23.02.2023
B65D 77/08 20 2021 003 342	28.04.2022	E01F 1/00 20 2021 105 629	24.02.2022	F16B 5/06 20 2021 105 425	16.02.2023
B65D 81/03 20 2021 105 540	30.12.2021	E01F 1/00 20 2021 105 630	02.12.2021	F16B 12/12 20 2021 105 808	20.01.2022
B65D 83/76 20 2021 003 166	23.12.2021	E01H 1/00 20 2021 105 738	02.03.2023	F16H 19/00 20 2021 105 777	23.12.2021
B65F 1/04 21 2021 000 154	16.12.2021	E01H 1/00 20 2021 105 739	02.03.2023	F16H 21/10 20 2021 003 344	24.02.2022

Erlöschen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-GM Erlöschen	
F16L 5/02 20 2021 105 513	25.11.2021	G08G 1/16 20 2021 105 565	31.03.2022	H02S 40/30 20 2021 105 869	23.12.2021
F16L 59/00 20 2021 105 451	23.12.2021	G08G 1/0965 20 2021 105 840	05.01.2022	H04L 9/00 20 2021 105 568	10.03.2022
F21V 1/20 20 2021 003 200	05.01.2022	G09B 1/22 20 2021 105 592	16.12.2021	H04L 9/06 20 2021 105 811	20.01.2022
F21V 7/04 20 2021 105 423	18.11.2021	G09F 7/18 20 2021 003 287	30.12.2021	H04M 1/11 20 2021 105 870	05.01.2022
F24C 15/20 20 2021 105 998	05.01.2022	G09F 15/00 20 2021 003 215	30.12.2021	H04N 23/00 20 2021 003 244	16.12.2021
G01M 3/26 20 2021 105 555	02.12.2021	G10D 9/00 20 2021 003 131	25.11.2021	Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 6 Jahren erloschen	
G01N 19/08 20 2021 003 258	17.02.2022	G10D 13/02 20 2021 003 105	30.12.2021	A01C 7/06 20 2018 105 863	20.02.2020
G02B 30/20 20 2021 105 681	02.12.2021	G16H 20/30 20 2021 003 180	16.12.2021	A01G 13/20 20 2018 004 755	06.12.2018
G02C 3/02 20 2021 105 487	09.12.2021	G16H 20/60 20 2021 105 522	23.12.2021	A01G 25/09 20 2018 106 032	27.12.2018
G04F 3/00 20 2021 003 289	16.12.2021	G16H 50/20 20 2021 105 877	10.02.2022	A01K 1/015 20 2018 004 717	13.12.2018
G06F 3/00 20 2021 105 556	23.12.2021	H01B 13/00 20 2021 105 684	02.12.2021	A01K 1/035 20 2018 004 727	24.01.2019
G06F 3/048 20 2021 003 135	16.12.2021	H01H 3/26 20 2021 003 423	28.07.2022	A01K 27/00 20 2018 006 326	27.02.2020
G06F 9/445 20 2021 105 474	16.12.2021	H01H 45/12 21 2021 000 484	21.09.2023	A01K 31/00 20 2018 004 774	21.02.2019
G06K 7/10 20 2021 105 663	02.03.2023	H01M 50/507 20 2021 004 059	25.08.2022	A01K 47/06 20 2018 004 710	20.12.2018
G06Q 30/02 20 2021 105 438	10.02.2022	H01Q 1/22 20 2021 105 625	09.12.2021	A01N 65/38 20 2018 004 897	05.03.2020
G06Q 30/06 20 2021 105 339	18.11.2021	H01Q 1/22 20 2021 105 664	02.12.2021	A23J 3/00 20 2018 105 839	27.12.2018
G06Q 50/10 20 2021 105 949	17.02.2022	H01R 13/639 20 2021 003 150	13.01.2022	A23L 13/20 20 2018 004 667	20.02.2020
G06Q 50/20 20 2021 105 950	17.02.2022	H02G 3/08 20 2021 105 622	09.12.2021	A24F 47/00 20 2018 006 237	19.12.2019
G06Q 50/26 20 2021 003 274	23.12.2021	H02G 3/14 20 2021 004 116	13.10.2022	A41D 13/01 20 2018 004 712	29.11.2018
G06Q 50/40 20 2021 105 569	25.11.2021	H02G 5/06 20 2021 105 796	24.02.2022	A41D 13/015 20 2018 106 002	27.02.2020
G07C 3/00 20 2021 105 682	13.01.2022	H02K 1/18 20 2021 003 292	16.12.2021	A43C 9/04 20 2018 105 758	27.12.2018
G07C 9/15 20 2021 105 457	16.12.2021	H02P 21/30 20 2021 105 843	17.02.2022	A45B 9/00 20 2018 004 657	28.03.2019
G07F 9/02 20 2021 003 217	05.01.2022	H02S 20/00 20 2021 003 261	24.03.2022	A45D 8/36 20 2018 004 851	17.01.2019
G08G 1/16 20 2021 105 461	10.02.2022	H02S 20/25 20 2021 105 369	20.01.2022	A47B 1/04 20 2018 106 010	07.02.2019

A47B 23/02 20 2018 004 923	07.03.2019	A61B 17/58 20 2018 004 541	27.12.2018	B60G 3/20 20 2018 004 756	13.12.2018
A47B 61/04 20 2018 106 196	20.12.2018	A61C 17/22 21 2018 000 052	21.02.2019	B60K 15/04 20 2018 106 024	21.02.2019
A47B 85/06 20 2018 004 899	24.01.2019	A61G 5/02 20 2018 105 959	29.11.2018	B60L 50/75 20 2018 005 150	28.02.2019
A47B 88/427 20 2018 105 867	13.12.2018	A61G 5/14 20 2018 004 951	31.01.2019	B60L 53/24 20 2018 006 593	24.06.2021
A47C 1/022 20 2018 004 991	27.12.2018	A61G 10/02 20 2018 105 672	27.12.2018	B60N 3/04 20 2018 106 113	21.02.2019
A47C 17/64 20 2018 004 750	20.02.2020	A61H 33/02 20 2018 004 938	24.01.2019	B60P 3/025 20 2018 004 937	17.01.2019
A47C 17/64 20 2018 004 751	20.02.2020	A61M 16/06 20 2018 106 190	16.05.2019	B60P 7/08 20 2018 105 749	13.12.2018
A47C 17/86 20 2018 105 978	06.12.2018	A61N 1/04 20 2018 106 124	03.01.2019	B60Q 1/50 20 2018 004 787	31.01.2019
A47F 5/16 20 2018 005 001	05.03.2020	A61N 1/18 20 2018 105 644	03.01.2019	B60R 19/56 20 2018 105 887	27.02.2020
A47F 5/16 20 2018 005 007	05.03.2020	A62B 11/00 20 2018 105 830	06.12.2018	B60R 22/24 20 2018 105 930	13.12.2018
A47F 7/28 20 2018 106 151	17.01.2019	A63B 22/08 20 2018 105 667	13.02.2020	B62D 63/08 20 2018 105 759	22.11.2018
A47G 19/22 20 2018 004 582	17.01.2019	A63B 23/035 20 2018 105 865	02.05.2019	B62H 3/08 20 2018 004 771	20.12.2018
A47G 21/04 20 2018 004 688	14.03.2019	A63B 31/00 20 2018 004 925	05.03.2020	B62J 17/00 20 2018 004 682	20.02.2020
A47G 23/02 20 2018 105 740	29.11.2018	A63F 3/02 20 2018 004 692	27.12.2018	B62J 17/00 20 2018 004 965	13.12.2018
A47H 23/04 21 2018 000 377	20.08.2020	A63G 11/00 20 2018 005 018	03.01.2019	B62M 6/90 20 2018 004 758	27.02.2020
A47J 37/07 20 2018 004 948	10.01.2019	B01F 31/00 20 2018 004 940	13.12.2018	B63J 4/00 20 2018 106 008	10.01.2019
A47J 37/07 20 2018 105 773	20.12.2018	B01L 9/00 20 2018 004 779	06.12.2018	B64C 3/14 20 2018 004 829	14.03.2019
A47J 37/07 20 2018 106 159	10.01.2019	B21D 37/04 20 2018 006 268	05.12.2019	B64F 1/00 20 2018 004 661	17.01.2019
A47K 3/12 20 2018 106 092	17.01.2019	B23B 45/14 20 2018 105 961	04.04.2019	B65D 19/28 20 2018 106 046	06.12.2018
A47K 11/06 20 2018 006 332	02.04.2020	B25B 13/56 20 2018 105 655	29.11.2018	B65D 30/22 20 2018 105 733	13.12.2018
A47K 13/10 20 2018 105 806	03.01.2019	B25B 23/00 20 2018 105 884	27.02.2020	B65D 30/22 20 2018 105 734	27.12.2018
A47L 1/05 20 2018 106 017	17.01.2019	B25B 27/073 20 2018 105 692	29.11.2018	B65D 33/36 20 2018 006 644	16.12.2021
A61B 17/54 20 2018 106 127	10.01.2019	B25B 27/073 20 2018 106 104	13.12.2018	B65D 51/24 20 2018 006 397	06.08.2020
A61B 17/56 20 2018 004 733	17.01.2019	B26B 1/04 20 2018 004 629	27.12.2018	B65D 59/00 20 2018 106 005	13.12.2018

B65D 73/02 20 2018 005 000	05.03.2020	E04C 2/26 20 2018 004 628	13.02.2020	F17C 13/04 20 2018 106 076	05.03.2020
B65D 85/32 20 2018 004 934	27.12.2018	E04C 2/34 20 2018 105 725	20.12.2018	F21S 6/00 20 2018 106 040	19.06.2019
B65D 85/72 20 2018 006 642	11.11.2021	E04F 21/18 20 2018 105 675	20.12.2018	F21S 41/675 20 2018 006 475	24.09.2020
B65F 1/14 20 2018 105 963	31.01.2019	E04G 13/02 20 2018 106 100	05.03.2020	F21V 21/005 20 2018 105 704	20.02.2020
B65F 1/16 20 2018 105 971	06.12.2018	E04G 13/04 20 2018 106 223	21.03.2019	F21V 21/096 20 2018 105 901	13.12.2018
B65H 16/00 20 2018 105 668	20.12.2018	E04G 23/02 20 2018 004 707	24.01.2019	F21V 35/00 20 2018 105 890	29.11.2018
B65H 18/10 20 2018 106 101	10.01.2019	E04H 12/22 20 2018 005 124	31.01.2019	F24T 50/00 20 2018 106 125	28.02.2019
B68B 1/04 20 2018 004 908	27.12.2018	E04H 15/34 20 2018 105 847	20.12.2018	F25D 23/02 20 2018 105 688	13.02.2020
B68C 1/14 20 2018 105 948	29.11.2018	E04H 15/62 20 2018 004 706	28.02.2019	F41H 5/02 20 2018 004 731	17.01.2019
C01B 11/02 20 2018 105 928	28.11.2019	E06B 3/70 20 2018 106 197	20.12.2018	F41H 5/007 20 2018 105 889	27.02.2020
C02F 1/00 20 2018 004 763	31.01.2019	E06B 9/17 20 2018 106 131	17.01.2019	G01B 11/24 20 2018 105 993	07.03.2019
C02F 1/14 20 2018 106 168	13.12.2018	E06B 9/24 20 2018 106 031	27.12.2018	G01D 5/06 20 2018 006 603	22.07.2021
C03B 7/086 20 2018 106 013	17.01.2019	F02C 3/20 20 2018 004 614	13.02.2020	G01N 33/22 20 2018 004 620	14.02.2019
C03B 9/353 20 2018 105 630	15.11.2018	F04C 2/18 20 2018 004 820	27.12.2018	G01S 17/42 20 2018 105 792	20.02.2020
D04B 21/00 20 2018 105 647	22.11.2018	F04D 29/54 20 2018 105 828	20.12.2018	G01S 17/42 20 2018 106 153	05.03.2020
D06F 39/02 20 2018 105 650	22.11.2018	F16B 2/00 20 2018 006 158	04.07.2019	G01S 17/93 21 2018 000 120	02.10.2019
D07B 1/18 20 2018 105 723	20.12.2018	F16B 2/06 20 2018 105 777	20.02.2020	G01V 8/20 20 2018 105 775	22.11.2018
E01C 23/09 20 2018 004 597	14.02.2019	F16B 7/18 20 2018 105 903	27.02.2020	G02B 25/00 20 2018 106 128	13.12.2018
E02D 5/00 20 2018 006 205	07.11.2019	F16B 11/00 20 2018 106 227	12.03.2020	G04B 19/00 20 2018 105 748	22.11.2018
E03C 1/04 20 2018 105 768	14.02.2019	F16B 39/28 20 2018 105 809	22.11.2018	G05D 7/06 20 2018 105 782	06.12.2018
E03C 1/22 20 2018 004 971	18.04.2019	F16C 17/12 20 2018 105 842	13.12.2018	G06F 1/16 20 2018 105 976	06.12.2018
E03F 1/00 20 2018 105 965	07.03.2019	F16D 41/066 20 2018 106 014	13.12.2018	G06Q 20/20 20 2018 004 996	07.03.2019
E04B 1/38 20 2018 106 073	13.12.2018	F16D 65/46 20 2018 105 633	22.11.2018	G08B 25/10 20 2018 105 808	14.02.2019
E04B 1/66 20 2018 006 655	17.02.2022	F16L 3/08 20 2018 004 585	06.12.2018	G08C 17/02 20 2018 004 894	17.01.2019

Erlöschen		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		DE-GM Erlöschen	
G08G 1/0965 20 2018 004 963	14.02.2019	A41D 1/06 20 2016 105 731	01.12.2016	B01D 17/02 20 2016 105 701	15.12.2016
G09B 25/00 21 2018 000 108	29.08.2019	A41D 13/00 20 2016 105 893	02.03.2017	B01D 47/06 20 2016 105 569	15.02.2018
G09F 9/33 20 2018 106 071	10.01.2019	A41D 19/015 20 2016 105 971	22.12.2016	B01D 47/06 20 2016 105 570	15.02.2018
G10D 7/10 20 2018 106 112	13.12.2018	A43B 23/00 20 2016 006 331	15.12.2016	B01D 47/06 20 2016 105 572	15.02.2018
H01B 7/08 20 2018 105 660	13.02.2020	A45B 25/00 20 2016 006 586	02.02.2017	B21D 3/02 21 2016 000 144	05.04.2018
H01H 37/36 20 2018 106 011	13.12.2018	A45C 11/24 20 2016 105 956	15.12.2016	B23Q 3/00 20 2016 105 738	08.12.2016
H01Q 1/00 21 2018 000 237	27.02.2020	A45C 13/00 20 2016 006 533	15.12.2016	B23Q 11/10 20 2016 006 664	08.03.2018
H01R 41/00 20 2018 106 236	12.03.2020	A45D 2/22 20 2016 006 615	08.03.2018	B25F 5/00 20 2016 106 018	15.12.2016
H02J 9/04 20 2018 106 019	31.01.2019	A45D 2/24 20 2016 106 071	05.01.2017	B29B 13/06 20 2016 006 420	15.12.2016
H02K 7/10 20 2018 105 651	27.12.2018	A45D 40/00 20 2016 008 704	21.03.2019	B29B 13/06 20 2016 006 451	02.03.2017
H02K 7/116 20 2018 006 476	17.12.2020	A47F 1/12 20 2016 006 554	22.12.2016	B29B 13/06 20 2016 006 452	02.03.2017
H02K 11/20 20 2018 106 121	20.12.2018	A47H 15/04 20 2016 105 794	01.03.2018	B29C 33/00 20 2016 006 356	01.12.2016
H02K 11/20 20 2018 106 122	13.12.2018	A47K 3/02 20 2016 006 387	05.01.2017	B29C 33/22 20 2016 105 491	01.12.2016
H02K 11/25 20 2018 106 123	20.12.2018	A61B 5/00 20 2016 105 483	24.11.2016	B60B 27/02 20 2016 105 899	09.02.2017
H02P 5/74 20 2018 105 638	15.11.2018	A61F 2/82 20 2016 105 963	08.03.2018	B60D 5/00 20 2016 006 141	15.02.2018
H02S 20/32 20 2018 004 647	17.01.2019	A61G 5/14 20 2016 105 549	29.12.2016	B60G 21/05 20 2016 105 743	01.12.2016
H04M 1/11 20 2018 004 964	02.05.2019	A61G 7/05 20 2016 006 384	01.12.2016	B60J 7/08 20 2016 105 696	05.01.2017
H05B 3/40 20 2018 105 899	10.01.2019	A61G 7/043 20 2016 105 633	11.05.2017	B60L 7/26 20 2016 105 741	01.12.2016
H05B 47/18 20 2018 106 059	05.03.2020	A61G 7/043 20 2016 105 635	11.05.2017	B60P 3/00 20 2016 008 963	15.04.2021
Folgende Gebrauchsmuster sind nach Ablauf von 8 Jahren erloschen		A61H 1/00 20 2016 105 691	30.03.2017	B60P 3/36 20 2016 105 772	26.01.2017
A01D 34/74 20 2016 105 854	15.12.2016	A61H 15/00 20 2016 105 894	29.12.2016	B60P 7/08 20 2016 105 529	16.03.2017
A01M 29/00 20 2016 006 369	23.02.2017	A61K 49/06 20 2016 008 386	07.12.2017	B60R 13/02 20 2016 106 009	07.12.2017
A23K 40/30 20 2016 105 534	01.12.2016	A62B 35/00 20 2016 106 110	05.01.2017	B60R 13/02 20 2016 106 039	02.03.2017
A41B 13/00 21 2016 000 278	14.02.2019	A63B 60/14 20 2016 006 382	23.03.2017	B60R 13/02 20 2016 106 095	08.03.2018

B60R 21/015 20 2016 006 403	22.02.2018	E06B 7/28 20 2016 105 865	02.03.2017	F21V 33/00 20 2016 006 348	22.12.2016
B60R 21/217 20 2016 105 511	09.03.2017	E06B 9/266 20 2016 105 489	22.12.2016	F23K 5/02 20 2016 105 781	15.12.2016
B60R 25/00 20 2016 105 621	29.12.2016	F01P 3/02 20 2016 105 724	01.12.2016	F26B 9/02 20 2016 105 815	08.12.2016
B60S 5/00 20 2016 006 151	23.02.2017	F02B 39/10 20 2016 105 728	01.12.2016	G01B 11/24 20 2016 008 802	30.04.2020
B60S 5/00 20 2016 006 193	09.03.2017	F02B 67/10 20 2016 105 736	01.12.2016	G01B 21/20 20 2016 106 062	15.12.2016
B62D 25/08 20 2016 105 626	15.12.2016	F02M 26/09 20 2016 105 721	08.12.2016	G01D 11/24 20 2016 105 917	01.03.2018
B62D 27/06 20 2016 105 526	16.03.2017	F02M 26/09 20 2016 105 725	01.12.2016	G01N 21/01 20 2016 106 024	15.12.2016
B62J 9/00 20 2016 006 269	29.12.2016	F02M 26/42 20 2016 105 742	01.12.2016	G01R 31/50 20 2016 008 372	26.10.2017
B65D 1/36 20 2016 006 377	09.03.2017	F03D 3/02 20 2016 105 763	15.12.2016	G02B 6/36 20 2016 006 487	26.01.2017
B65D 5/04 20 2016 105 938	01.03.2018	F04C 15/00 20 2016 106 107	15.03.2018	G06F 1/06 20 2016 105 586	01.12.2016
B65D 75/02 20 2016 009 009	02.09.2021	F04D 19/00 20 2016 006 449	02.02.2017	G06M 1/00 20 2016 006 550	06.04.2017
B65D 88/12 20 2016 105 654	02.03.2017	F04D 29/30 20 2016 105 562	08.12.2016	G08B 21/24 20 2016 006 635	30.03.2017
B65G 47/88 20 2016 105 577	01.12.2016	F04D 29/40 20 2016 006 527	09.02.2017	G09F 3/02 20 2016 006 200	16.03.2017
C09D 133/00 20 2016 106 079	15.12.2016	F04D 29/54 20 2016 105 524	22.12.2016	G09F 3/02 20 2016 006 201	16.03.2017
D21F 1/48 20 2016 008 352	26.10.2017	F04D 29/54 20 2016 105 863	22.12.2016	G09G 5/12 20 2016 105 786	15.12.2016
E01C 13/06 20 2016 009 067	16.12.2021	F04D 29/68 20 2016 105 522	01.12.2016	G10D 13/00 20 2016 006 364	15.12.2016
E01F 9/529 20 2016 106 082	29.12.2016	F16B 35/00 20 2016 006 497	08.03.2018	H01H 13/7065 21 2016 000 198	19.07.2018
E03B 7/02 20 2016 006 520	26.01.2017	F16F 9/02 20 2016 105 991	08.03.2018	H02G 5/04 20 2016 105 990	08.03.2018
E03B 9/10 20 2016 006 598	23.02.2017	F16L 41/00 20 2016 008 405	14.12.2017	H02K 7/116 20 2016 105 820	15.12.2016
E03C 1/10 20 2016 006 536	08.03.2018	F21K 9/00 20 2016 008 784	02.10.2019	H02K 49/10 20 2016 006 696	12.01.2017
E04F 15/10 20 2016 106 041	15.03.2018	F21K 9/69 20 2016 008 573	02.08.2018	H03M 1/20 20 2016 105 554	15.02.2018
E04H 5/04 20 2016 006 171	05.01.2017	F21S 10/00 20 2016 105 967	29.12.2016	H04M 1/11 20 2016 008 650	06.12.2018
E05B 5/00 20 2016 105 925	09.02.2017	F21V 5/00 20 2016 006 196	13.04.2017	H05B 3/20 20 2016 106 112	23.02.2017
E06B 1/62 20 2016 105 993	08.03.2018	F21V 29/60 20 2016 105 615	15.12.2016	H05B 47/10 20 2016 006 286	22.02.2018

H05B 47/10
20 2016 105 697 22.02.2018

H10H 20/852
20 2016 105 989 16.03.2017

4i) Verschiedenes**Folgende Gebrauchsmuster sind durch
Verzicht teilweise erloschen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Löschungsantrag zurückgewiesen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Verlängerung der Schutzdauer ist nicht
erfolgt**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Eintragung und Veröffentlichung dieses
Gebrauchsmusters wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung in

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teilung oder Ausscheidung aus

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 561 327 *
- (51) **A01B 13/08** (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
E02F 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023593
(96) EP-Akz: 23845772.5
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055512
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217872009
- (54) **UNTERIRDISCHES INJEKTIONSSYSTEM ZUR UNTERIRDISCHEN MISCHUNG UND HORIZONTERSTELLUNG**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
-
- (97) EP 4 561 328 *
- (51) **A01B 45/02** (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
A01G 29/00 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023594
(96) EP-Akz: 23845773.3
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055513
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876577
- (54) **ÖFFNUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UNTERIRDISCHEN AUSSTOSSGEFÄSS**
- (71) Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
-
- (97) EP 4 562 987 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204346.1
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 GB 202318249
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; BAYLIFF, Michael, Hesston, 67062, US; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 988 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207405.2
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 GB 202318253
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDEBUNGSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 989 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207407.8
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 GB 202318254
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM BETRIEB UND ERHÖHTER SICHERHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 990 *
- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208253.5
(96) EP-AT 23.10.2024

- (86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604338 P
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) FIGGER, Robert, Hesston, US; BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969, US; FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston, 67062-0969, US; SCHMIDT, Michael Dennis, Maple Grove, US
-
- (97) EP 4 562 991 *
- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208254.3
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604342 P
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
- (72) BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969, US; Schmidt, Michael Dennis, Maple Grove, US; FIGGER, Robert, Hesston, US; Benjamin, FANSHIER, Hesston, 67062, US
-
- (97) EP 4 561 329 *
- (51) **A01C 1/04** (2006.01)
A01F 12/50 (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
B07C 5/08 (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B65B 1/30 (2006.01)
B65B 35/10 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G06M 7/08 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025793
(96) EP-Akz: 23847204.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028291
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393778 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON SAATGUT**
- (71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
- (72) BAITINGER, Dave, Saint Louis, Missouri 63167, US; BECKER, Jennifer, Saint Louis, Missouri 63167, US; EMBORG, Thomas, Saint Louis, Missouri 63167, US; GRASMAN, Scott, Saint Louis, Missouri 63167, US; HUANG, Chung-Hsuan, Saint

Louis, Missouri 63167, US;
JARUGUMILLI, Shrikant, Saint Louis,
Missouri 63167, US; KULKARNI,
Anirudha, Saint Louis, Missouri 63167, US;
NANDANOOR, Krishna, Saint Louis,
Missouri 63167, US; THOMAS, Barrett,
Saint Louis, Missouri 63167, US;
THOMPSON, Eric, Saint Louis, Missouri
63167, US

(97) EP 4 562 992 *

- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213035.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
STEUERDATEN ZUR STEUERUNG
EINES SÄBETRIEBS, RECHENEINHEIT
UND MASCHINENLERNMODELL**
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Wahabzada, Mirwaes, 53859
Nieder-kassel, DE; Raeis-Dana, Damon,
50678 Koeln, DE; von Hebel, Christian,
50678 Koeln, DE; Hoffmann, Holger,
50678 Koeln, DE

(97) EP 4 561 330 *

- (51) **A01C 23/02** (2006.01)
A01B 35/32 (2006.01)
A01B 45/02 (2006.01)
A01B 51/02 (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)
A01B 71/02 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023595
(96) EP-Akz: 23845774.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055527
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876591
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON
MATERIALBESTANDTEILEN NACH
GEWICHT, VOLUMEN, STRÖMUNGEN,
ZEITINTERVALLEN, TIEFEN DURCH
BETÄTIGTE AUSGABEÖFFNUNGEN,
DIE KAMMERN UND GEFÄSSE
VERBINDEN**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701,
US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake
Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 561 331 *

- (51) **A01C 23/02** (2006.01)
A01B 33/10 (2006.01)
A01B 39/08 (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)

A01B 63/111 (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023597
(96) EP-Akz: 23845775.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/IB2023/055580
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876597
- (54) **HOHLWELLEN-
INJEKTIONSBOHRANORDNUNG**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701,
US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake
Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 562 993 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022189
(96) EP-Akz: 23845400.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108118
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202221959098 U
Pr 03.11.2022 CN 202222932430 U
Pr 03.11.2022 CN 202211373772
Pr 03.11.2022 CN 202222930129 U
Pr 21.11.2022 CN 202211462058
Pr 21.11.2022 CN 202223096710 U
Pr 25.11.2022 CN 202211488391
Pr 20.12.2022 CN 202211639413
Pr 27.12.2022 CN 202223491899 U
- (54) **DEAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND
RASENMÄHER**
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.,
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ABRAHAMSSON, Oscar, hangzhou,
Jiangsu 213023, CN; ARNELL, Thomas,
hangzhou, Jiangsu 213023, CN; PU,
Zhigao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN;
JONSSON, Henrik, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; LI, Wanghao, hangzhou,
Jiangsu 213023, CN; XU, Xinkai,
hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHANG,
Tao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 562 994 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211634.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 SE 2351378

(54) **VERBESSERT
OBERFLÄCHENERKENNUNG FÜR
EINEN ROBOTISCHEN RASENMÄHER**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gomer, Dan, Huskvarna, SE;
Hammarström, Martin, Huskvarna, SE

(97) EP 4 561 332 *

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026060
(96) EP-Akz: 23758097.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028921
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877185
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES ERNTEVORSATZES EINER
ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland,
PA 17557, US
- (72) TODDERUD, Stephen, New Holland,
Pennsylvania 17557, US; NISHNICK,
Tyler, New Holland, Pennsylvania 17557,
US; DEICHMANN, Scott, New Holland,
Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 561 333 *

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026052
(96) EP-Akz: 23758757.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028911
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877145
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES ERNTEVORSATZES EINER
ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland,
PA 17557, US
- (72) DEICHMANN, Scott, New Holland,
Pennsylvania 17557, US; TODDERUD,
Stephen, New Holland, Pennsylvania
17557, US; NISHNICK, Tyler, New
Holland, Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 561 334 *

- (51) **A01D 44/00** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
B63B 35/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023649
(96) EP-Akz: 23845786.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057350
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392874 P
(54) **BIOMASSESEKESYSTEM**
(71) Rewind Earth Ltd., 6701519 Tel Aviv, IL
(72) KAMINITZ, Kobi, 5250217 Ramat Gan, IL; AMAR, Ram, 2016400 Shorashim, IL

(97) EP 4 562 995 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210424.8
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 GB 202318413
(54) **BALLENPRESSE UND
BALLENPRESSVERFAHREN**
(71) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, NL
(72) DE BRESSER, Jelle Gerardus Wilhelmus Maria, 5595 HL LEENDE, NL; FIDDELAERS, Joannes Leonardus, 6027 PJ SOERENDONK, NL; TENBULT, Henricus Theodorus Hubertus, 5531 KL BLADEL, NL

(97) EP 4 562 996 *

- (51) **A01G 3/08** (2006.01)
A01G 23/091 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131819
(96) EP-Akz: 23905981.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140118
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211650447
Pr 21.12.2022 CN 202211649989
Pr 21.12.2022 CN 202211649993
Pr 21.12.2022 CN 202223433706 U
(54) **KETTENSÄGE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; PAN, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 561 335 *

- (51) **A01G 7/04** (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023053
(96) EP-Akz: 23744830.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070516
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187699
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BELEUCHTUNG VON PFLANZEN MIT
KÜNSTLICHEM LICHT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; GEERDINCK, Leonie Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; BOOIJ, Silvia Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; STAPPERS, Erik Pieter Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 336 *

- (51) **A01G 7/06** (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
A01H 6/76 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023117
(96) EP-Akz: 23748260.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070639
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
DER BLÜTE EINER PFLANZE DER
FAMILIE RUBIACEAE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BRETON, David, 37390 La Membrolle sur Choissille, FR; SIMON, Mathieu, 37700 La Ville aux Dames, FR; CHAN, Rafael, 37100 Tours, FR

(97) EP 4 562 997 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153665.5
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) WO-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523373
(54) **MEHRTEILIGER
BLUMENZWIEBELBEHÄLTER**

- (71) Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US
(72) Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US

(97) EP 4 561 337 *

- (51) **A01G 9/029** (2018.01)
A01C 1/04 (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01G 9/04 (2006.01)
A01G 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026402
(96) EP-Akz: 23757492.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071114
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369835 P
Pr 01.03.2023 US 202363487711 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PFLANZENZUCHT**
(71) Gardyn Inc., Bethesda, MD 20814, US
(72) ROUXEL, Francois-Xavier, Bethesda, Maryland 20814, US; SPRINGER, Lindsay, Bethesda, Maryland 20814, US; TAILLANDIER, Marie-Noelle Sinou, Bethesda, Maryland 20814, US

(97) EP 4 561 338 *

- (51) **A01G 24/00** (2018.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 27/00 (2006.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020644
(96) EP-Akz: 23844691.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AU2023/050696
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 AU 2022902102
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERTEILUNG EINES
WACHSTUMSMEDIUMS AN PFLANZEN**
(71) Lowes TC Pty Ltd, Tumby Umbi NSW 2261, AU
(72) LOWE, Greg, Tumby Umbi, New South Wales 2261, AU

(97) EP 4 561 339 *

- (51) **A01G 31/04** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/28 (2018.01)
A01G 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025500
 (96) EP-Akz: 23825597.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/TR2023/050714
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 TR 202211873
 (54) **AUTOMATISCHES
 PFLANZENZUCHTSYSTEM FÜR DIE
 LOKALE HERSTELLUNG UND
 TIERFUTTER**
 (71) Yildiz Teknik Üniversitesi, 34210 Esenler/
 Istanbul, TR; Yildiz Teknik Üniversitesi
 Teknoloji TransferOfisi, 34220 Esenler/
 Istanbul, TR
 (72) BOZDAG, Ismail, Istanbul, TR; SERT,
 Mustafa Tugay, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 340 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023210
 (96) EP-Akz: 23750593.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070829
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22306134
 (54) **CHLORTOLURONTOLERANZEN UND
 VERFAHREN ZU SEINER
 VERWENDUNG**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire,
 FR
 (72) SALLAUD, Christophe, 63720 Chappes,
 FR; ROUSTER, Jacques, 63720 Chappes,
 FR; BIZOUERNE, Elise, 63720 Chappes,
 FR; THROUDE, Mickaël, 63720 Chappes,
 FR; POUPARD, Bruno, 63720 Chappes,
 FR

(97) EP 4 561 341 *

- (51) **A01H 5/04** (2018.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
A01H 6/82 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028859
 (96) EP-Akz: 23849633.5
 (96) EP-AT 30.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050784
 (86) WO-AT 30.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393923 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES
 AMINOSÄURE- UND
 PROTEINGEHALTS IN
 SPEICHERORGANEN VON PFLANZEN**
 (71) Polopo Ltd., 7680200, D.N. Emek Sorek,
 IL
 (72) LIBERMAN-ALONI, Raya, 6998806 Tel-
 Aviv, IL; SAPIR-MIR, Maya, 7680200 D.N.
 Emek Sorek, IL

(97) EP 4 561 342 *

- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
C01B 21/20 (2006.01)
C01B 21/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023760
 (96) EP-Akz: 23752057.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057640
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032635
 (54) **GASWÄSCHEVORRICHTUNG UND
 VIEHZUCHTVORRICHTUNG MIT
 DIESER GASWÄSCHEVORRICHTUNG**
 (71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
 (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB
 Maassluis, NL; BLOKLAND, Korstiaan
 Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 561 344 *

- (51) **A01K 1/03** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023748
 (96) EP-Akz: 23751729.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057617
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016005
 (54) **WÄGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR
 LABORKÄFIGE**
 (71) Tecnipast S.p.A., 21020 Buguggiate, IT
 (72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, IT;
 GARZOLA, Marco, 21100 Varese, IT;
 CAROLLO, Vincenzo, 21100 Varese, IT;
 GUMIERO, Niccolò, 21013 Gallarate, IT;
 ROSATI, Giorgio, 20144 Milano, IT;
 STORTO, Marco, 20090 Monza, IT

(97) EP 4 561 343 *

- (51) **A01K 1/015** (2006.01)
B65G 19/14 (2006.01)
B65G 53/44 (2006.01)
B65G 65/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/028691
 (96) EP-Akz: 23751108.4

- (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057459
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 FR 2207948
 (54) **EINHEIT ZUM ÜBERFÜHREN UND
 VERTEILEN VON
 PFLANZENMATERIALIEN UND
 ANLAGE DAMIT**
 (71) Dussau Distribution, 40320 Pécorade, FR
 (72) BERNADET, Marie-Dominique, 40 500
 Toulouse, FR; DESTRIOS, Frédéric,
 40320 Toulouse, FR; DUSSAU, Christian,
 40320 Toulouse, FR; FAYON, Christophe,
 40270 Cazeres Sur L'Adour, FR; MICAS,
 Henri, 40800 Duhort Bachen, FR;
 MOREAU LUCAS, Maxime, 40990
 Angoume, FR; PILOTTE, Michael, 40320
 Toulouse, FR; RENAULT, Marceau, 40000
 Mont De Marsan, FR; SUSSE, Jérôme,
 32400 Toulouse, FR; ZERIOUH,
 Tarik, 32110 Nogaro, FR; MALARDIER,
 Annaick, 40000 Toulouse, FR

(97) EP 4 561 345 *

- (51) **A01K 61/54** (2017.01)
A01K 61/77 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025414
 (96) EP-Akz: 23750772.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050395
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032634
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARES
 SUBSTRAT ZUR
 WACHSTUMSAKKOMMODATION VON
 AUSTERN UNTER
 AUSTERNLARVEN**
 (71) Oyster Heaven Ip B.V., 3039 PK
 Rotterdam, NL
 (72) BIRCH, George, 3039 PK Rotterdam, NL

(97) EP 4 561 346 *

- (51) **A01K 61/59** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023042
 (96) EP-Akz: 23744829.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070499
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393581 P
 Pr 11.08.2022 EP 22189886
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 UNTERSTÜTZUNG DER VERHÜTTUNG
 VON KRUSTENTIEREN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven,
 NL

- (72) GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL; PATEL, Manush, Pragneshbhai, 5656 AE Eindhoven, NL; DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 347 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)

C07K 14/47 (2006.01)

C07K 14/82 (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023313

- (96) EP-Akz: 23750608.4

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/EP2023/071025

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 EP 22382736

- (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSEMODELLE FÜR MULTIPLES MYELOM**

- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, Navarra, ES

- (72) MARTÍNEZ CLIMENT, José Angel, 31008 Pamplona, Navarra, ES; LARRÁYOZ ILUNDÁIN, Marta, 31008 Pamplona, Navarra, ES; GARCÍA BARCHINO, María José, 31008 Pamplona, Navarra, ES; CELAY LEOZ, Jon, 31008 Pamplona, Navarra, ES

(97) EP 4 561 348 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)

C12N 15/85 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026488

- (96) EP-Akz: 23761700.6

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/US2023/071261

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369842 P

- (54) **NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM MODIFIZIERTEN TRANSFERRIN-REZEPTOR-LOCUS**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

- (72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US; TANG, Yajun, Tarrytown, New York 10591, US; FANG, Qing, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; ZHONG, Jun, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US; MUJICA, Alexander O., Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 562 998 *

- (51) **A01N 1/162** (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25171341.8

- (96) EP-AT 24.11.2017

- (86) WO-AT 24.11.2017

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.11.2016 GB 201620017

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DER KRYOGENEN VERARBEITUNG VON PROBEN**

- (71) Biosafe SA, 1274 Grens, CH

- (72) NANCEKIEVILL, Alexander, Cambridge, CB24 9ZR, GB; RUTLEDGE, Rupert, Cambridge, CB24 9ZR, GB

(97) EP 4 561 349 *

- (51) **A01N 25/02** (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 31/02 (2006.01)

A01N 31/08 (2006.01)

A01N 33/12 (2006.01)

A01N 37/10 (2006.01)

A01N 37/18 (2006.01)

A01N 43/90 (2006.01)

A01N 47/16 (2006.01)

A01N 49/00 (2006.01)

A01N 65/44 (2009.01)

A01P 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023183

- (96) EP-Akz: 23748508.1

- (96) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070773

- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 NL 2032600

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUM LÖSEN EINER ÖLIGEN VERBINDUNG IN WASSER**

- (71) Affix Labs Oy, 00101 Helsinki, FI

- (72) KOCH, Kaspar, 00101 Helsinki, FI; FRANSSSEN, Stan Coenrard Marie, 00101 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 350 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064581

- (96) EP-Akz: 23786446.7

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074314

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408300 P

- (54) **MIKROBENBESTÄNDIGE ACRYLLATEXZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 351 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064582

- (96) EP-Akz: 23786447.5

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074316

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408306 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBENRESISTENTEN ACRYLLATEX**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 352 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064583

- (96) EP-Akz: 23786448.3

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074318

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408319 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBENBESTÄNDIGEN STYROLLATEX**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 353 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

C08F 4/00 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064584
- (96) EP-Akz: 23786951.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074320
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408327 P
- (54) **MIKROBENBESTÄNDIGE STYROLATEXZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
-
- (97) EP 4 561 354 *
- (51) **A01N 25/10** (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026235
- (96) EP-Akz: 23754655.1
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070577
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393272 P
- (54) **POLYMERVERSTÄRKTE HYDROALKOHOLISCHE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US
- (72) SECREST, Matthew E., Akron, Ohio 44306, US
-
- (97) EP 4 561 355 *
- (51) **A01N 25/30** (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022392
- (96) EP-Akz: 23845600.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109372
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 WO PCT/CN2022/108260
- (54) **ALKYLPOLYGLYCOSIDE ENTHALTENDE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) HU, Sheng Hao, Shanghai 200137, CN; SHEN, Yue, Shanghai 200137, CN; BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAO, Ming Jie, Shanghai 200137, CN
-
- (97) EP 4 561 356 *
- (51) **A01N 31/16** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 45/00 (2006.01)
A01N 59/06 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 65/40 (2009.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023446
- (96) EP-Akz: 23752007.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051169
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207712
- (54) **SPRITZBARE ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Gaiago, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) BERNARDON MERY, Aude, 22490 Plouër-sur-Rance, FR; BUCAILLE, Francis, 58000 Nevers, FR
-
- (97) EP 4 562 999 *
- (51) **A01N 37/02** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025290
- (96) EP-Akz: 23846949.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010714
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094810
Pr 21.07.2023 KR 20230095249
- (54) **PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOR UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS DAMIT**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jeong Hyun, Seoul 04560, KR; KANG, Yu Na, Seoul 04560, KR; OH, Young Joo, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR; KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR; JANG, Robin, Seoul 04560, KR; SON, Ju Yeon, Seoul 04560, KR; LEE, Chang Suk, Seoul 04560, KR; HWANG, Jiho, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 4 561 357 *
- (51) **A01N 37/38** (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

- A01N 47/06* (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023050
- (96) EP-Akz: 23745522.5
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070512
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186977
- (54) **INSEKTIZIDVERSTÄRKER**
- (71) Fyteko SA, 1070 Anderlecht, BE
- (72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht, BE; CABRERA PINO, Juan-Carlos, 1070 Anderlecht, BE
-
- (97) EP 4 561 358 *
- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022951
- (96) EP-Akz: 23745476.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070190
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207893
- (54) **SPRITZSCHUTZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Biointrans, 84120 Pertuis, FR
- (72) NALIN, Renaud, 84120 Pertuis, FR; NICOLAS, Chabert, 84120 Pertuis, FR; LONG, Justine, 13490 Jouques, FR
-
- (97) EP 4 563 000 *
- (51) **A21C 3/08** (2006.01)
A21C 9/06 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212670.6
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON GEDREHTEN BÄCKEREIEN**
- (71) Danmatic, automated Bakery Systems A/S, 8800 Viborg, DK
- (72) Walther, Per, 8800 Viborg, DK; Koch Sørensen, Michael, 8800 Viborg, DK
-
- (97) EP 4 563 001 *
- (51) **A21C 11/10** (2006.01)
A21C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215316.1

- (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025536
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG GLUTENFREIER GEFORMTER TEIGE**
 (71) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, IT
 (72) Cerne, Virna Lucia, 34011 Duino-Aurisina (TS), IT; Polenghi, Ombretta, 34136 Trieste (TS), IT; Porro, Bruno, 12050 Montelupo Albanese (CN), IT

(97) EP 4 563 002 *

- (51) **A23B 4/005** (2006.01)
 A23B 4/28 (2006.01)
 A23B 4/023 (2006.01)
 A23L 13/72 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216332.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 BE 202305971
 (54) **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON GEKOCHTEM SCHINKEN**
 (71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, 4650 Herve, BE
 (72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE

(97) EP 4 563 003 *

- (51) **A23B 7/10** (2006.01)
 A23L 19/20 (2016.01)
 A23L 27/10 (2016.01)
 A23L 27/12 (2016.01)
 A23L 27/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211333.0
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169036
 (54) **KOREANISCHES SOSSENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) FoodBerry Co., Ltd., Andong-si Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) Ko, Yong Duck, Gyeongsangnam-do, KR; Jang, Jin Su, Gyeongsangbuk-do, KR; GWON, Yeong Rak, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 561 359 *

- (51) **A23D 7/00** (2006.01)
 A23C 11/06 (2025.01)
 A23C 11/10 (2025.01)
 A23D 7/04 (2006.01)
 A23D 7/05 (2006.01)
 A23D 7/005 (2006.01)
 A23L 9/20 (2016.01)
 A23L 11/70 (2021.01)
 A23L 23/10 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 35/00 (2016.01)
 A23P 30/40 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023180
 (96) EP-Akz: 23745541.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070769
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187324
 (54) **ESSBARE ÖL-IN-WASSER (O/W)-EMULSION MIT ERBSENPROTEIN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) LUCKAS, Alexander, 85617 Assling, DE; DAIMER, Katharina, 3510 Freimettigen, CH; GOSTELI, Luca, 3006 Bern, CH; DONG, Jiyuan Elva, 3073 Gumligen, CH; ROUCHER, Armand, 1005 Lausanne, CH

(97) EP 4 561 360 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 2/56 (2006.01)
 A23L 2/60 (2006.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 29/10 (2016.01)
 A23L 29/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026225
 (96) EP-Akz: 23765589.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070404
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392141 P
 (54) **ROBUSTE GESCHMACKSEMULSIONEN**
 (71) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
 (72) LEE, Daniel Kaiping, Union Beach, New Jersey 07735, US; GABBARD, Ronald, New York 07735, US; TOTH, Adam, Union Beach, New Jersey 07735, US; APOLLO, Nicholas Christian, Union Beach, New Jersey 07735, US

(97) EP 4 561 361 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
 A23D 9/007 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022134
 (96) EP-Akz: 23845346.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107494
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 WO PCT/CN2022/108283
 (54) **FRITTIERÖL**

- (71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
 (72) XUE, Weilin, Nantong, Jiangsu 226009, CN; MA, Zhukun, Shanghai 200031, CN; ZHAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523147, CN; CHEN, Junyin, Nantong, Jiangsu 226009, CN

(97) EP 4 563 004 *

- (51) **A23D 9/007** (2006.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A61Q 1/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 90/00 (2009.01)
 C11C 3/00 (2006.01)
 C11C 3/02 (2006.01)
 C11C 5/00 (2006.01)
 C11D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202425.5
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 BE 202305976
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON TIERISCHEN FETTEN**
 (71) Baeten & Co., 9290 Overmere, BE
 (72) BAETEN, Matthias, 9290 Overmere, BE; CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE

(97) EP 4 561 362 *

- (51) **A23F 3/06** (2006.01)
 A23F 3/08 (2006.01)
 A23F 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022953
 (96) EP-Akz: 23744790.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070207
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187876
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS**
 (71) Ekaterina Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
 (72) GUPTA, Payal, Whitefield Bangalore 560066, IN; GOVINDASWAMY, Vadivel, Whitefield Bangalore 560066, IN; PENDEM, Anjaneyulu, Whitefield Bangalore 560066, IN; DEEPAK, Mhasavade, Whitefield Bangalore 560066, IN; SREERAMULU, Guttapadu, Whitefield Bangalore 560066, IN

(97) EP 4 561 363 *

- (51) **A23G 3/34** (2006.01)
 A23G 3/54 (2006.01)
 A23G 4/10 (2006.01)
 A23G 4/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023143
- (96) EP-Akz: 23745536.5
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070683
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186992
- (54) **ESSBARE PRODUKTBESCHICHTUNG MIT VORGELATINIERTEN STÄRKEN**
- (71) Südzucker AG, 68165 Mannheim, DE
- (72) HASSLINGER, Bernd, 67283 Obrigheim, DE; ZSEMBERY, Roland, 67283 Obrigheim, DE; BAUER, Christian, 67283 Obrigheim, DE

(97) EP 4 561 364 *

- (51) **A23J 1/14** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020672
- (96) EP-Akz: 23844712.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050986
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392211 P
- (54) **HERSTELLUNG VON SONNENBLUMENPROTEINPRODUKTEN**
- (71) Burcon NutraScience (MB) Corp., Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
- (72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1Y5, CA; CATIPON, Edwin, Winnipeg, Manitoba R3E 0E8, CA

(97) EP 4 563 005 *

- (51) **A23K 10/30** (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23398027.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZIEGEN NACH PARTUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P., 2780-157 Oeiras, PT
- (72) Belo, Ana Teresa Carmona, 2005-424 Vale de Santarém, PT; Pires dos Santos Cavaco Gonçalves, Sandra Cristina, 2780-157 Oeiras, PT; De Sousa Santa Clara

Barbas, João Pedro, 2005-424 Vale de Santarém, PT; Neto Padre, Ludovina, 7002-554 ÉVORA, PT

(97) EP 4 563 006 *

- (51) **A23L 2/39** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307112.5
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603283 P
- (54) **PULVERMISCHUNGSFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTEM SENSORISCHEM PROFIL**
- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
- (72) KIMMEL, Jennifer Louise, NILES, 60174, US; KOVAL, Kevin Patrick, NAPERVILLE, 60540, US

(97) EP 4 563 007 *

- (51) **A23L 13/60** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216333.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 BE 202305972
- (54) **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON WEISSWURST**
- (71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, 4650 Herve, BE
- (72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE

(97) EP 4 561 365 *

- (51) **A23L 21/10** (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023132
- (96) EP-Akz: 23745212.3
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070665
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22187039
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, 1020 Wien, AT
- (72) BELOV, Sergey, 3430 Tulln, AT; MALIC, Hido, Brecksville, Ohio 44141, US

(97) EP 4 563 008 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)

A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
C11B 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024120
- (96) EP-Akz: 22953208.0
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/JP2022/040383
- (86) WO-AT 28.10.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118346
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP
- (72) KAKUMU Yukari, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; YAMAGUCHI Kayoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; YOSHINARI Rie, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP

(97) EP 4 561 366 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026450
- (96) EP-Akz: 23758164.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071200
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393402 P
- (54) **GESCHMACKSMODIFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US; PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New Jersey 08807, US; SAYEED, Maryam, Bridgewater, New Jersey 08807, US; MARKOSYAN, Avetik, Bridgewater, NJ 08807, US

(97) EP 4 561 367 *

- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025407
- (96) EP-Akz: 23749181.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/MY2023/050056
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 MY PI2022004064
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUCKERÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY; CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US
 (72) MARKOSYAN, Avetik, Negeri Sembilan, 71760, MY; SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US; A/L RAMANDACH, Saravanan, Negeri Sembilan, 71760, MY; BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Negeri Sembilan, 71760, MY; SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US; NIZAM BIN NAWI, Khairul, Negeri Sembilan, 71760, MY; PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US; BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US

(97) EP 4 561 368 *

- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025408
 (96) EP-Akz: 23751119.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/MY2023/050057
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 MY PI2022004066
 (54)

STEVIOLOGYCIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

- (71) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY; CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US
 (72) MARKOSYAN, Avetik, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US; A/L RAMANDACH, Saravanan, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, SG; SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US; NIZAM BIN NAWI, Khairul, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US; BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US

(97) EP 4 561 369 *

- (51) **A23L 29/244** (2016.01)
 A23L 11/00 (2025.01)
 A23L 29/219 (2016.01)
 A23L 29/225 (2016.01)
 A23L 33/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023793
 (96) EP-Akz: 23754849.0
 (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/IB2023/057707
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369876 P
 (54) **MEERESFRÜCHTEPRODUKT AUF PFLANZLICHER BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Nishimoto Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MURAKAMI, Fumitoshi, Tokya, JP

(97) EP 4 563 009 *

- (51) **A23L 31/15** (2016.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12N 9/54 (2006.01)
 C12N 9/56 (2006.01)
 C12N 9/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024764
 (96) EP-Akz: 23846494.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027110
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118057
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT**
 (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shiAichi 460-8630, JP; Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., Elgin, Illinois 60124, US
 (72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(97) EP 4 563 010 *

- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
 A23L 2/385 (2006.01)
 A23L 29/00 (2016.01)
 A61K 8/36 (2006.01)
 A61K 8/9789 (2017.01)
 A61Q 19/08 (2006.01)
 A61Q 90/00 (2009.01)
 C12N 1/18 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025381
 (96) EP-Akz: 23847037.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011025
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094863
 (54) **FERMENTIERTE APFELZUSAMMENSETZUNG**
 (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
 (72) JUNG, Hee Kyoung, Seoul 04560, KR; JEON, Kyung Chan, Seoul 04560, KR; HONG, Na Youn, Seoul 04560, KR; PARK, Yeeun, Seoul 04560, KR; KIM, Sunhee, Seoul 04560, KR; LEE, Eunyoung, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 563 012 *

- (51) **A23L 33/18** (2016.01)
 A61K 35/26 (2015.01)
 A61K 38/01 (2006.01)
 A61P 1/10 (2006.01)
 A61P 25/20 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120423
 (96) EP-Akz: 23899997.3
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136683
 (86) WO-AT 06.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.12.2022 CN 202211570537
 Pr 08.12.2022 CN 202211570333
 Pr 08.12.2022 CN 202211570539
 (54) **VERWENDUNG VON RINDERMITZPEPTIDPULVER ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFS, DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSION ODER ZUR VERBESSERUNG DER DARMFUNKTION**
 (71) Beijing No.1 Bio-Technology Development Co., Ltd., Beijing 101499, CN
 (72) ZHANG, Bowen, Beijing 100029, CN; ZHENG, Xinyue, Beijing 100085, CN; CAO, Yuan, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 561 373 *

- (51) **A23L 33/19** (2016.01)
 A23L 33/00 (2016.01)
 A61P 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025934
 (96) EP-Akz: 23761258.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028667
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382730
 (54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON GESUNDEM AUFHOLWACHSTUM**
 (71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL 60064-3500, US
 (72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenés de la Vega Granada, ES; BUENO VARGAS, Mª Pilar, 18012 Granada Granada, ES; GARCÍA MARTÍNEZ, Jorge, 18100 Armilla Granada, ES; RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada Granada, ES

(97) EP 4 561 370 *

- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
 A23L 33/15 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/125 (2016.01)
 A61K 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023311
(96) EP-Akz: 23757517.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071022
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119133
(54) **SCHMELZTABLETTE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL**
(71) Goethe Biotechnology GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) ULLRICH, Michael, 32699 Extertal, DE; HARTENSTEIN, Günther, 76829 Landau, DE
-
- (97) EP 4 563 011 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262999
(96) EP-Akz: 24826314.7
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) PCT/KR2024/008640
(86) WO-AT 21.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.06.2023 KR 20230079845
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT**
(71) Kolmar BNH Co., Ltd, Sejong 30003, KR
(72) BAK, Su Bin, Seoul 06800, KR; JU, Jae-Yeong, Seoul 06800, KR
-
- (97) EP 4 561 371 *
- (51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23C 9/14 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026339
(96) EP-Akz: 23847521.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071004
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369716 P
(54) **PROBIOTISCHES MISCHUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT MIKRONÄHRSTOFFEN FÜR DIE GESUNDHEIT VON SÄUGLINGEN UND KINDERN**
(71) Resbiotic Nutrition, Inc., Birmingham, AL 35203, US
(72) LAL, Charitharth Vivek, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
-
- (97) EP 4 561 372 *
- (51) **A23L 33/175** (2016.01)

- A23L 29/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026124
(96) EP-Akz: 23847414.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029042
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393589 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYSTEIN-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Nature's Fusions, LLC, Orem, UT 84057, US
(72) PETERSON, Matthew, Orem, UT 84057, US
-
- (97) EP 4 561 374 *
- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022799
(96) EP-Akz: 23742211.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069136
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186947
(54) **EXTRUDER UND WALZENVORRICHTUNG**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) KURZ, Kevin, 78467 Konstanz, DE; BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN, DE
-
- (97) EP 4 561 375 *
- (51) **A23P 30/25** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023032
(96) EP-Akz: 23745515.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070476
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187337
(54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG AUSGERICHTETER FASERBÜNDEL FÜR FLEISCH- UND MEERESFRÜCHTEANALOGA**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

- (72) WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN; BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH; PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH; ZAHID, Maria, 1806 St-Légier, CH; WENZEL, Hannes, 1095 Lutry, CH; MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH; MARCHIONINI, Yves, 1070 Puidoux, CH
-
- (97) EP 4 563 013 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 5/12 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024083
(96) EP-Akz: 22953171.0
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029285
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **REKONSTITUIERTER TABAK FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATIONSSYSTEM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
-
- (97) EP 4 561 376 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022938
(96) EP-Akz: 23744767.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070140
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187021
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZENBASIERTEN FOLIE**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 20121 Milano, IT
-
- (97) EP 4 561 377 *
- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023083
(96) EP-Akz: 23745196.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070565
(86) WO-AT 25.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187920
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT EINGEBETTETEM AVERSIVEM MITTEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH; ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 378 *

- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
 A24D 1/02 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023085
 (96) EP-Akz: 23745197.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070568
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187925
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT AVERSIVEM MITTEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH; CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 379 *

- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
 A24D 1/02 (2006.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023086
 (96) EP-Akz: 23745198.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070569
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187929
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN AVERSIVEN KOMPONENTE**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel, CH; LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH; MAEDER, Serge, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 380 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 A24B 3/14 (2006.01)
 A24B 15/14 (2006.01)
 A24B 15/16 (2020.01)
 A24B 15/18 (2006.01)
 A24D 1/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023768
 (96) EP-Akz: 23754837.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057653
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392601 P
 (54) **UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT GIESSARTIGEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, LU
 (72) JUDE, Rama, 5326 Contern, LU; HOTALING, Dwayne, 5326 Contern, LU

(97) EP 4 561 381 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023263
 (96) EP-Akz: 23745562.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070920
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187655
 (54) **BEHEIZTES TABAKPRODUKT**
 (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 563 014 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208015.8
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.10.2023 CN 202311388212
 (54) **AEROSOLERZUGUNGSARTIKEL**
 (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
 (72) LIAO, Guimin, Shenzhen, Guangdong, CN; LIN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong, CN; CAO, Huan, Shenzhen, Guangdong, CN; QI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 563 015 *

- (51) **A24D 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212829.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STANGEN DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE**
 (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL
 (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL; SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, PL

(97) EP 4 561 382 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022549
 (96) EP-Akz: 23782131.9
 (96) EP-AT 08.07.2023
 (86) PCT/DE2023/000071
 (86) WO-AT 08.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022002698
 (54) **FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE**
 (71) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE
 (72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE

(97) EP 4 563 016 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 F16K 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216969.6
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) WO-AT 15.06.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WASSERPFEIFE MIT VERBINDUNG ZWISCHEN BEHÄLTER UND GEHÄUSE**
 (71) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, AE
 (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE

(97) EP 4 563 017 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213517.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH

- (97) EP 4 563 018 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213519.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH

- (97) EP 4 561 383 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023081
- (96) EP-Akz: 23745195.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070561
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187799
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000 Neuchâtel, CH; EMMETT, Robert William, London London EC4M 9AF, GB

- (97) EP 4 563 019 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022049
- (96) EP-Akz: 23845262.7
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/CN2023/105739
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901671
Pr 26.05.2023 CN 202321319281 U
- (54) **REZEPTOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (97) EP 4 563 020 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223771.7
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) WO-AT 23.11.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.01.2021 US 202117140215
- (54) **KAPSELN MIT INTEGRIERTEN MUNDSTÜCKEN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US
- (72) BLACKMON, Zack W., Richmond, 23230, US

- (97) EP 4 563 021 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171120.6
- (96) EP-AT 18.12.2020
- (86) WO-AT 18.12.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.12.2019 GB 201918973
- (54) **TEILCHEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) BAILEY, Chelsea, London, WC2R 3LA, GB; DAVIES, Ashley, London, WC2R 3LA, GB; KABIRAT, Junior, London, WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 563 022 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021810
- (96) EP-Akz: 23845024.1
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/CN2023/095929
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910721
- (54) **HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (72) JIN, He, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (97) EP 4 563 023 *
- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24157443.3
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635458
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) XU, Min, Shenzhen, CN; WEI, Wei, Shenzhen, CN; YU, Qibao, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; LI, Zhiping, Shenzhen, CN

- (97) EP 4 561 384 *
- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023623
- (96) EP-Akz: 23750733.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057198
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217872372
- (54)

LUFTDRUCKÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DAUGHERTY, Sean A., Winston-Salem, North Carolina 27101, US

- (97) EP 4 563 024 *
- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024003
- (96) EP-Akz: 22953096.9
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029039
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP; NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 563 025 *
- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029018
 (96) EP-Akz: 22954007.5
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/JP2022/029890
 (86) WO-AT 04.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 561 385 *
- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
B21F 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023614
 (96) EP-Akz: 23742449.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057059
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015699
- (54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WICKLUNGEN UM MEHRERE TRÄGER**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
 (97) EP 4 561 386 *
- (51) **A24F 40/85** (2020.01)
A24F 9/04 (2006.01)
A47L 25/00 (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025259
 (96) EP-Akz: 23846918.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010538
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220093645
- (54) **REINIGUNGSKIT**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) AN, Hwkyeong, Seoul 02721, KR
 (97) EP 4 563 026 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029017
 (96) EP-Akz: 22954006.7
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/JP2022/029889
 (86) WO-AT 04.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 563 027 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157399.7
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311631233
- (54) **STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
 (97) EP 4 563 028 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157463.1
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311644142
- (54) **STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
 (97) EP 4 563 029 *
- (51) **A24F 40/95** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078393
 (96) EP-Akz: 23876595.2
 (96) EP-AT 07.10.2023

- (86) PCT/CN2023/123267
 (86) WO-AT 07.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.10.2022 CN 202211235597
- (54) **ELEKTRISCHES SYSTEM, LADEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) FANG, Kengchun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 561 387 *
- (51) **A41C 3/14** (2006.01)
A61F 13/14 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026151
 (96) EP-Akz: 23847434.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033763
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392455 P
- (54) **WASCHBARE SCHNELLTROCKENE PADS ZUR VERWENDUNG MIT KLEIDUNG**
 (71) PA3DS, LLC, Woodmere, NY 11598, US
 (72) GOLDSCHMIDT, Ricardo, New York 11581, US; WEINBERG, Joshua, New York 11581, US; BLUMSTEIN, Elimelech, New York 11581, US; STEIGER, Abby, New York 11581, US
 (97) EP 4 563 030 *
- (51) **A41D 1/00** (2018.01)
A41D 13/018 (2006.01)
A44B 19/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215855.8
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025170
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), IT
 (72) Belotti, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza), IT; Maculan, Marco, 36064 Colceresa (Vicenza), IT; Bargellesi, Nicolò, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
 (97) EP 4 561 388 *
- (51) **A41D 1/08** (2018.01)
A41D 1/084 (2018.01)
A41D 1/089 (2018.01)

- A41D 27/02 (2006.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/74 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020619
(96) EP-Akz: 22952170.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/AU2022/050817
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FEUCHTIGKEITSREGELNDE AUSSENBEKLEIDUNG**
- (71) Modibodi Australia Pty Ltd, Rozelle, NSW 2039, AU
(72) CHONG, Kristy, Rozelle, New South Wales 2039, AU; WARNER, Alice, Rozelle, New South Wales 2039, AU

(97) EP 4 561 389 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
A42B 1/24 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026094
(96) EP-Akz: 23758763.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028981
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393608 P
Pr 27.07.2023 US 202318227101
- (54) **KOPFBEDECKUNG MIT GESICHTSMASKENHALTER**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KIM, George S., Beaverton, Oregon 97005, US; ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 561 390 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026508
(96) EP-Akz: 23847624.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071347
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816263
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER MONTIERTEN GESICHTSMASKE**
- (71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS, INC., White City, OR 97504, US

- (72) NEWMAN, Paul, White City, OR 97504, US
- (97) EP 4 561 391 *
- (51) **A42B 3/14** (2006.01)
A42B 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025548
(96) EP-Akz: 22953324.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038793
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES HELMS UND KOPFBANDANORDNUNG**
- (71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LOSOS, David, J., Portersville, PA 16051, US; NAAR, Maxwell, R., Doylestown, PA 18902, US

(97) EP 4 561 392 *

- (51) **A43B 7/38** (2006.01)
A43B 7/22 (2006.01)
A43B 7/1405 (2022.01)
A43B 7/1415 (2022.01)
A43B 7/1475 (2022.01)
A43B 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030803
(96) EP-Akz: 23850855.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071037
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393945 P
- (54) **ERGONOMISCHE SCHUHE MIT ABSATZ**
- (71) Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado 81001, US
(72) Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado 81001, US

(97) EP 4 563 031 *

- (51) **A43B 7/1455** (2022.01)
A43B 7/149 (2022.01)
A43B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216427.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526888
Pr 15.11.2024 US 202418949056
- (54) **SOHLE FÜR SPORTSCHUH**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE; WITTE, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE; ETZOLD,

- Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE; CROZIER, Finn, 91074 Herzogenaurach, DE; LIU, Pan, 91074 Herzogenaurach, DE; ROEHRIG, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE; GORDON, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurach, DE; VAN BEUNINGEN, Willem, 91074 Herzogenaurach, DE; DIETRICH, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE; ROEVENES, Kevin, 91074 Herzogenaurach, DE; HANSON, Henry, 91074 Herzogenaurach, DE; METCALFE, Kathryn, 91074 Herzogenaurach, DE; COONROD, Zachary C., Portland, OR 97217, US; DELGADO, Christian Manuel Arias, Portland, OR 97217, US; B, Berin Skye, Portland, OR 97217, US; HANNAH, Iain, Portland, OR 97217, US; BLUME, Keith A., Portland, OR 97217, US; KIRK, Robert Frank, Portland, OR 97217, US

(97) EP 4 561 393 *

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026233
(96) EP-Akz: 23754961.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070537
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393095 P
- (54) **SCHUHARTIKEL MIT BLASE AN DER FUSSEITIGEN OBERFLÄCHE EINER SCHAUMSTOFFMITTEL SOHLEN-SCHICHT**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, US; PETRIE, Jason G., Beaverton, Oregon 97005, US; VAN DAAM, Jacob Raymond, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 563 032 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170386.4
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) WO-AT 27.11.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772786 P
- (54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN BLASEN**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BAILLY, Devin, Beaverton, OR 97005, US;
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR
97005, US; PATTON, Levi J., Beaverton,
OR 97005, US; VOLLMER, Adam,
Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 563 033 *

(51) **A43B 13/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170407.8

(96) EP-AT 27.11.2019

(86) WO-AT 27.11.2019

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2018 US 201862772786 P

(54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT
FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN
MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT
ZWISCHEN BLASEN**

(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005, US;
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, 97005,
US; PATTON, Levi J., Beaverton, 97005,
US; VOLLMER, Adam, Beaverton, 97005,
US

(97) EP 4 563 034 *

(51) **A43D 25/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207824.4

(96) EP-AT 21.10.2024

(86) WO-AT 21.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133488

(54) **HEIZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SCHUHWERKS**

(71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MERGENTHALER, Patrick, 91074
Herzogenaurach, DE; EGERER, Stefan,
91074 Herzogenaurach, DE; VOELKER,
Felix, 91074 Herzogenaurach, DE; MOHR,
Stefan Alexander, 91074 Herzogenaurach,
DE

(97) EP 4 563 035 *

(51) **A44B 19/02** (2006.01)

A44B 19/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022187

(96) EP-Akz: 23845398.9

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/CN2023/108109

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202221984342 U

(54) **REISSVERSCHLUSS MIT SCHIEBER
UND KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT**

(71) Zhejiang Weixing Industrial Development
Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(72) YANG, Yuli, Linhai City Taizhou, Zhejiang
317025, CN; FENG, Quanquan, Linhai
City Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(97) EP 4 563 036 *

(51) **A45C 5/03** (2006.01)

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24275122.0

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604594 P

Pr 23.04.2024 US 202418643719

(54) **GEPÄCKSYSTEM MIT
HÄNGERAUFNAHMEELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(71) McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO
64082, US

(72) McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO
64082, US

(97) EP 4 561 394 *

(51) **A45D 19/02** (2006.01)

A45D 24/22 (2006.01)

A45D 24/28 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026282

(96) EP-Akz: 23754092.7

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/US2023/070895

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816101

Pr 09.09.2022 FR 2209070

(54) **SELBSTREINIGUNGSSYSTEM FÜR
EINE VORRICHTUNG AUF DER BASIS
VON MEHREREN KANÄLEN UND
EINER KARTUSCHE MIT
INTELLIGENTER FORMEL**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Lee, Ji, Jersey
City, NJ 07310, US

(72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New
Jersey 07310, US; LEE, Ji, Jersey City,
New Jersey 07310, US

(97) EP 4 563 037 *

(51) **A45D 40/00** (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

B05B 11/00 (2023.01)

B65D 47/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215150.4

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202318525100

(54) **SPENDER UND INHALTSBEHÄLTER**

(71) MC2 Therapeutics Limited, Guildford GU2
8XG, GB

(72) J. LANGE, Jesper, 2970 Hørsholm, DK;
GRUPE LARSEN, Jakob, 3450 Allerød,
DK; LUND, Thomas, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 561 395 *

(51) **A45D 40/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022603

(96) EP-Akz: 22840144.4

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/EP2022/086720

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 202022104229 U

(54) **ABSTREIFER**

(71) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE

(72) WEBER, Bastian, 91725 Ethingen, DE

(97) EP 4 561 396 *

(51) **A45F 3/04** (2006.01)

G09F 21/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025570

(96) EP-Akz: 22953338.5

(96) EP-AT 19.09.2022

(86) PCT/US2022/044004

(86) WO-AT 19.09.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217877370

(54) **RUCKSACK MIT EINER ANZEIGETAFEL**

(71) Jax Enterprises LLC, City of Industry,
California 91745, US

(72) XU, Shawn, City of Industry, California
91745, US

(97) EP 4 563 038 *

(51) **A46B 9/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170463.1

(96) EP-AT 06.03.2015

(86) WO-AT 06.03.2015

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 20.03.2014 GB 201404983

(54) **AUFSATZ FÜR EIN HANDGERÄT**

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED,

Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) MACLAINE, Alasdair, Malmesbury, SN16
0RP, GB; TWEEDIE, Robert, Malmesbury,
SN16 0RP, GB

(97) EP 4 563 039 *

(51) **A47B 88/50** (2017.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24186491.7
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112147134
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 563 040 *

- (51) **A47B 88/57** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186495.8
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112147136
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 561 397 *

- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
A47B 88/925 (2017.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B29C 65/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/050577
 (96) EP-Akz: 23765142.7
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060296
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506922022
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) BISCHOF, Martin, 6888 Schröcken, AT

(97) EP 4 561 398 *

- (51) **A47B 95/00** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 12/32 (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025427
 (96) EP-Akz: 23847066.0

- (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/NZ2023/050074
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NZ 22790809
 (54) **ZEHEN-FUSSBODENPLATTENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT**
 (71) Fisher & Paykel Appliances Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) MAWER, James, 2018 Auckland, NZ

(97) EP 4 563 041 *

- (51) **A47C 3/16** (2006.01)
A47C 4/54 (2006.01)
A47C 5/12 (2006.01)
A47C 27/08 (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178114.5
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311631267
 (54) **AUFBLASBARER SITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Younger Time Pte., Ltd., Singapore 608526, SG
 (72) LIAN, Xiangpeng, Rongcheng, 264300, CN

(97) EP 4 563 042 *

- (51) **A47C 17/86** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/168976
 (96) EP-Akz: 23833299.3
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082695
 (86) WO-AT 21.03.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310127918
 (54) **ABNEHMBARES MODULARES SOFA**
 (71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313300, CN
 (72) DING, Chen, Huzhou, Zhejiang 313300, CN; PAN, Chenlu, Huzhou, Zhejiang 313300, CN; HUANG, Zhongjian, Huzhou, Zhejiang 313300, CN

(97) EP 4 563 043 *

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171278.2
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) WO-AT 08.05.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.05.2019 US 201962844948 P
 Pr 08.08.2019 US 201962884283 P
 (54) **KINDERTRAGEVORRICHTUNG**

- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) TUCKEY, Peter R., Leola, PA, 17540, US

(97) EP 4 561 399 *

- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025419
 (96) EP-Akz: 23748860.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050405
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 NL 2032633
 (54) **BABYTRAGE**
 (71) Pum Holding B.V., 1071 XB Amsterdam, NL
 (72) HENDRIKS, Casper Frederik, 1071 XB Amsterdam, NL; VROEGE, Kim Lisa, 1071 XB Amsterdam, NL

(97) EP 4 561 400 *

- (51) **A47G 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020627
 (96) EP-Akz: 23844675.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050674
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 AU 2022902075
 (54) **TRÄGER**
 (71) Zswt Pty Ltd, Upper Kedron, Queensland 4055, AU
 (72) ARMSTRONG, Peter, Upper Kedron, Queensland 4055, AU

(97) EP 4 563 044 *

- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023616
 (96) EP-Akz: 23845778.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057085
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210907541
 Pr 29.07.2022 CN 202222013919 U
 (54) **KOCHGERÄT**
 (71) Zhejiang Supor Electrical Appliances Manufacturing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) LI, Jiahong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; DENG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 561 401 *

- (51) **A47J 27/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025924
(96) EP-Akz: 23847287.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028650
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392984 P
Pr 24.07.2023 US 202318357340
- (54) **DECKEL EINES DRUCKKOCHTOPFS UND DRUCKKOCHTOPF MIT DEM DECKEL**
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
(72) LEPINSKE, Jason, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 561 402 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023356
(96) EP-Akz: 23744837.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071114
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187725
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 403 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023357
(96) EP-Akz: 23745594.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071115
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187711
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
- (97) EP 4 561 404 *
- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023358
(96) EP-Akz: 23745595.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071116
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187701
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 405 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023355
(96) EP-Akz: 23745593.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071113
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187694
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 406 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022759
(96) EP-Akz: 23738513.3
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068387
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022207812
- (54) **VERFAHREN ZUM BENUTZERGESTEUERTEN ERMITTELN EINES RÖSTGRADES VON KAFFEEBOHNEN ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS MITTELS EINES KAFFEEAUTOMATEN**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) KRAUTENBACHER, Otto, 83349 Palling, DE; DABURGER, Josef, 83313 Siegsdorf, DE; EDER, Florian, 83132 Pittenhart, DE

(97) EP 4 561 407 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022760
(96) EP-Akz: 23738518.2
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/EP2023/068404
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022207810
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAFFEEAUTOMATEN**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
(72) SCHREINER, Thomas, 84419 Schwindegg, DE; LOSBICHLER, Matthias, 84574 Taufkirchen, DE; REICHEL, Thomas, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 4 561 408 *

- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023468
(96) EP-Akz: 23761175.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/FR2023/051205
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207890
- (54) **NICHTFLUORIERTE EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
(72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 561 409 *

- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023469

- (96) EP-Akz: 23761176.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051206
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207907
 (54) **NICHTFLUORIERTE EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 410 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023470
 (96) EP-Akz: 23761177.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051207
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207868
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ANTI-ADHÄSIVEN FOLIE AUF EIN METALLSUBSTRAT DURCH HEISSPRÄGEN**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 411 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23D 5/02 (2006.01)
C23D 13/00 (2006.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023471
 (96) EP-Akz: 23761178.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051208
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207894
 (54) **NICHTFLUORIERTE BESCHICHTUNG AUF SILIKONHARZBASIS MIT EINEM TEMPERATURINDIKATOR**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR

- (72) BEAULIEU, Angélique, 69134 ECULLY CEDEX, FR; JOUANNEAU, Ingrid, 69134 ECULLY CEDEX, FR; TANGUY, Perrine, 69134 ECULLY CEDEX, FR; TEISSIER, Anne, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 412 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023472
 (96) EP-Akz: 23761179.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051209
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207873
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE SOL-GEL-SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 413 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23D 5/02 (2006.01)
C23D 13/00 (2006.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023473
 (96) EP-Akz: 23761180.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051210
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207871
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE EMAIL-/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; RUBIO, Martin, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 414 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023474
 (96) EP-Akz: 23761181.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051211
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207866
 (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALLSUBSTRAT DURCH WARMKURS**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 415 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023475
 (96) EP-Akz: 23761182.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051212
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207885
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/HETEROCYCLISCHE THERMOPLASTE/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 416 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023476
 (96) EP-Akz: 23761183.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051213
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207867
 (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALLSUBSTRAT DURCH WARMKURS**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 417 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023464
- (96) EP-Akz: 23776084.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051199
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207865
- (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 563 045 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216757.5
- (96) EP-AT 02.12.2024
- (86) WO-AT 02.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202323277771 U
- Pr 01.12.2023 CN 202323285886 U
- (54) **FRITIERWANNE, FRITIERKORBANORDNUNG UND LUFTFRITEUSE**
- (71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN; PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, CN; HUO, Zhian, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 561 418 *

- (51) **A47J 42/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023755
- (96) EP-Akz: 23758381.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057628
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016245
- (54) **MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOHNENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT**
- (71) SAGA COFFEE S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), IT
- (72) BALDO, Massimo, 31057 Silea (TV), IT

(97) EP 4 563 046 *

- (51) **A47J 42/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24216082.8

- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 LU 505640
- (54) **KAFFEE- ODER GEWÜRZMÜHLE**
- (71) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE
- (72) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE

(97) EP 4 561 419 *

- (51) **A47J 43/04** (2006.01)
- A47J 43/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023588
- (96) EP-Akz: 23715935.5
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/IB2023/052281
- (86) WO-AT 10.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210893489
- Pr 27.07.2022 CN 20221994266 U
- (54) **EIERNIVELLIERVORRICHTUNG UND KÜCHENMASCHINE**
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) NIU, Xihao, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; YANG, Zongjian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; LI, Bang, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(97) EP 4 563 048 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213659.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOCHVORRICHTUNG UND KOCHANORDNUNG**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 420 *

- (51) **A47J 43/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020678
- (96) EP-Akz: 23844718.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050999
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392609 P
- (54) **SCHAUFEL**
- (71) O International Inc., Fossambault-sur-le-Lac, QC G3N 1X4, CA

- (72) PICHETTE, Cassandra, Québec G3N 1X4, CA; ROBITAILLE, Yoan, Québec G3N 1X4, CA

(97) EP 4 563 047 *

- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
- A47J 43/07** (2006.01)
- A47J 43/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213641.6
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG, INSBESONDERE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM MAGNETISCHEN KOPPLUNGSTEIL**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 049 *

- (51) **A47K 4/00** (2006.01)
- C02F 1/461** (2023.01)
- E03C 1/046** (2006.01)
- E03D 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024953
- (96) EP-Akz: 23846683.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027796
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122127
- Pr 21.07.2023 JP 2023119228
- (54) **INNENEINHEIT MIT LEITUNGSWASSERTRAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROLIFERATION VON CHLORBESTÄNDIGEM METHYLBAKTERIUM**
- (71) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) HOSOKAWA, Ayano, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; ITAMI, Aiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; YAMANA, Yoshimasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; HAYAKAWA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; TAKAESU, Hideki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; HATA, Akari, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(97) EP 4 561 421 *

- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
- A61L 2/02** (2006.01)
- A61L 2/10** (2006.01)
- A61L 2/16** (2006.01)
- A61L 2/18** (2006.01)
- A61L 2/20** (2006.01)
- A61L 2/025** (2006.01)
- A61L 9/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025781
(96) EP-Akz: 23847197.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028181
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263474170 P
Pr 22.08.2022 US 202263474532 P
Pr 05.01.2023 US 202363475990 P
Pr 01.02.2023 US 202363576327 P
Pr 15.02.2023 US 202363576529 P
Pr 20.06.2023 US 202363628098 P
- (54) **REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113, US; Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US
- (72) Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113, US; Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US

(97) EP 4 561 422 *

- (51) **A47L 5/38** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022677
(96) EP-Akz: 23733751.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066453
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 SE 2250931
- (54) **STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBOTISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT**
- (71) Best 2 Clean Sweden AB, 802 72 Gävle, SE
- (72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE; SIMON, Åberg, 8200 Brugge, BE

(97) EP 4 561 423 *

- (51) **A47L 5/38** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022678
(96) EP-Akz: 23733753.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066457
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 SE 2250930
- (54) **STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBOTISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT**

- (71) Best 2 Clean Sweden AB, 802 72 Gävle, SE
- (72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE; ÅBERG, Simon, 8200 Brugge, BE

(97) EP 4 563 050 *

- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202357.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311630203
- (54) **ANDOCKSTATION UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR STEUERUNG DER ANDOCKSTATION**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Wentao, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 563 051 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159340.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311604995
- (54) **ROLLENBÜRSTE, BODENBÜRSTE EINES STAUBSAUGERS UND STAUBSAUGER**
- (71) Suzhou Rongxuan Electric Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (72) Xing, Tianbo, Suzhou City, Jiangsu Province, CN; Xing, Jundong, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 563 052 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215011.8
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313191
- (54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 053 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215021.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313192
- (54) **REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN SAUGKOPF**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) METOT, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 054 *

- (51) **A47L 9/06** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215014.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313188
- (54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 561 424 *

- (51) **A47L 9/08** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/199315
(96) EP-Akz: 23787943.2
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/IL2023/050381
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.04.2022 IL 29215722
- (54) **KOPF FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Tracense Systems Ltd., 4216102 Netanya, IL
- (72) KATZ, Tomer, 6920610 Tel Aviv, IL; SHANI, Gil, 4291200 Giv at Shapira, IL; ALPERSON, Ziv, 4033731 Kfar Yona, IL; KAMIL, Ami, 4285000 Be'erotayim, IL

(97) EP 4 563 055 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210174.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132952
- (54) **STAUBSAUGER**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE;
Prüßner, Arnd, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 563 056 *

(51) **A47L 11/24** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021529

(96) EP-Akz: 23844748.6

(96) EP-AT 03.01.2023

(86) PCT/CN2023/070134

(86) WO-AT 03.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901472

Pr 28.07.2022 CN 202210901475

(54) **PFAHL, REINIGUNGSVORRICHTUNG
UND REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN; LI,
Xing, Beijing 102206, CN; LIANG,
Binxiang, Beijing 102206, CN; HAO,
Xuchang, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 058 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

F16K 31/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021456

(96) EP-Akz: 22952888.0

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/CN2022/140602

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899757

Pr 28.07.2022 CN 202210901500

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN; ZHOU,
Yongfei, Beijing 102206, CN; ZHU,
Mingyang, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 059 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021615

(96) EP-Akz: 23844833.6

(96) EP-AT 08.03.2023

(86) PCT/CN2023/080348

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901598

Pr 28.07.2022 CN 202210899744

Pr 28.07.2022 CN 202221975551 U

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN; LI,
Xing, Beijing 102206, CN; LI, Xiang,
Beijing 102206, CN; ZHU, Mingyang,
Beijing 102206, CN; MI, Chang, Beijing
102206, CN; LUO, Guangzhong, Beijing
102206, CN; OUYANG, Dalin, Beijing
102206, CN

(97) EP 4 563 060 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021658

(96) EP-Akz: 23844876.5

(96) EP-AT 29.03.2023

(86) PCT/CN2023/084661

(86) WO-AT 29.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210904357

Pr 28.07.2022 CN 202221975470 U

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN; ZHOU,
Yongfei, Beijing 102206, CN; YANG,
Cheng, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 057 *

(51) **A47L 11/282** (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082712

(96) EP-Akz: 23878709.7

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104515

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.10.2022 CN 202222764853 U

(54) **BODENBÜRSTENANORDNUNG UND
BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Guangdong Xinhao Electrical Appliances
Holdings Co., Ltd., Foshan, Guangdong
528322, CN

(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong
528322, CN; SONG, Weiming, Foshan,
Guangdong 528322, CN; ZHANG, Aiping,
Foshan, Guangdong 528322, CN

(97) EP 4 563 061 *

(51) **A47L 15/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213059.1

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG**

WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTER

(71) Electrolux Professional S.p.A., 33170
Pordenone, IT

(72) LONGO, Denny, 33170 Pordenone, IT;
FAVRET, Diego, 33170 Pordenone, IT

(97) EP 4 561 425 *

(51) **A47L 15/42** (2006.01)

A47L 15/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/245705

(96) EP-Akz: 24725345.3

(96) EP-AT 07.05.2024

(86) PCT/EP2024/062551

(86) WO-AT 07.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2023 BE 202305440

(54) **SPÜLKORB FÜR EINE
GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE;
RENN, Eugen, 33719 Bielefeld, DE;
SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE;
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn,
DE

(97) EP 4 563 062 *

(51) **A47L 15/42** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25170861.6

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) WO-AT 25.09.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.09.2022 DE 102022124954

(54) **TRANSPORTSPÜLMASCHINE SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TRANSPORTSPÜLMASCHINE**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
US

(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025,
US; SCHREMPP, Martin, Glenview,
Illinois, 60025, US

(97) EP 4 563 063 *

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214186.9

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202318524532

(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI
49022, US

(72) WAHL, Evan Joseph, Benton Harbor,
49022, US; HAMMOND, Richard Lee,
Benton Harbor, 49022, US; LONGLEY,
Chandler Alexander, Benton Harbor,
49022, US; PHILLIPS, Emily Joy, Benton

Harbor, 49022, US; STOWE, Elliott Vernon, Benton Harbor, 49022, US; GREGORY, Joseph Allen, Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 563 064 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214197.6
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526817
 (54) **CHEMISCHE BEHANDLUNGSKARTUSCHE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**
 (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Gregory, Joseph Allen, Benton Harbor, 49022, US; Stowe, Elliott Vernon, Benton Harbor, 49022, US; Longley, Chandler Alexander, Benton Harbor, 49022, US; Viswanathan, Ameresh B., Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 561 426 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/89 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023319
 (96) EP-Akz: 23750610.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071041
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382732
 (54) **ZUBEHÖR FÜR EIN ENDOSKOP**
 (71) Miwendo Solutions, S.L., 08021 BARCELONA, ES
 (72) GUARDIOLA GARCÍA, Marta, 08014 BARCELONA, ES; SONT COLOMER, Roberto, 08014 BARCELONA, ES; FERNÁNDEZ ESPARRACH, Maria Glòria, 08014 BARCELONA, ES; BELDA REIG, Ignasi, 08014 BARCELONA, ES

(97) EP 4 563 065 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024411
 (96) EP-Akz: 23846144.6
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024657
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120393

- (54) **BILDKORREKTURVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONENENDOSKOPSYSTEM**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) MAKINO, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 066 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171019.0
 (96) EP-AT 18.05.2016
 (86) WO-AT 18.05.2016
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.05.2015 JP 2015106995
 (54) **ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSTRUMENT**
 (71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP
 (72) SATAKE, Motoi, Tokyo, 192-8512, JP; TSUJI, Tomohiro, Tokyo, 192-8512, JP

(97) EP 4 563 067 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215662.8
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133301
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND EINEM BILDGEBUNGSTRUMENT**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE; Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 068 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024285
 (96) EP-Akz: 23846021.6
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021007
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120374
 (54) **ELEKTRONISCHER ENDOSKOPPROZESSOR**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 069 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024286
 (96) EP-Akz: 23846022.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021013
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120378
 (54) **PROZESSOR FÜR ELEKTRONISCHES ENDOSKOP**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 070 *

- (51) **A61B 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216617.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 NL 2036386
 Pr 27.04.2024 NL 2037567
 (54) **MESSINSTRUMENT FÜR DIE BERECHNUNG DER BENÖTIGTEN KORREKTUR FÜR EINE LINSE FÜR VERBESSERTER SICHTIGKEIT**
 (71) Frambach B.V., 2332 AV Leiden, NL
 (72) FRAMBACH, Christiaan Jacobus Hubertus, 2719SK Zoetermeer, NL

(97) EP 4 563 071 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035131
 (96) EP-Akz: 23853000.0
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011788
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 KR 20220099530
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHILDDRÜSENAUGENERKRANKUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 (71) Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR

(72) SHIN, Kyubo, Ulju-gun, Ulsan 44951, KR;
KIM, Jongchan, Ulju-gun, Ulsan 44969,
KR; PARK, Jaemin, Busan 46279, KR

(97) EP 4 563 072 *

(51) **A61B 3/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024521

(96) EP-Akz: 23846252.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/JP2023/025840

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117898

(54) **OPHTHALMOLOGISCHE
VORRICHTUNG**

(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-
8580, JP

(72) MARUYAMA, Hirotake, Tokyo 174-8580,
JP; OMIYA, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 561 427 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/389 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025592

(96) EP-Akz: 22953350.0

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/US2022/053347

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369780 P

(54) **BEHANDLUNG VON ANOREKTALEN
UND
BECKENBODENERKRANKUNGEN MIT
BIOFEEDBACK-THERAPIE**

(71) Neurogut Inc, Naperville, IL 60565, US

(72) RAO, Satish, Evans, Georgia 30809, US;
SANKU, Amalesh, Naperville, Illinois
60565, US

(97) EP 4 563 073 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/045199

(96) EP-Akz: 22957018.9

(96) EP-AT 02.09.2022

(86) PCT/CN2022/116916

(86) WO-AT 02.09.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **MOBILE
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND
ÜBERTRAGUNG PHYSIOLOGISCHER
PARAMETERDATEN EINES TRÄGERS**

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical
Electronics Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XIA, Hengxing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; ZHANG, Kui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LIU, Qiling,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU,
Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 563 074 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/08 (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/349 (2021.01)

A61B 5/352 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

A61B 5/389 (2021.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 40/67 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212753.0

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **MODULARES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION
DER GESUNDHEITSDATENSAMMLUNG
MIT MEHREREN SENSOREN**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL;
SCHULING, Franklin Harold, 5656 AE
Eindhoven, NL; KJELLANDER, Birgitta
Katarina Charlotte, 5656 AE Eindhoven,
NL; PHOELICH, Pieter Franciscus, 5656
AE Eindhoven, NL; HIDALGO
MONTANEZ, Brenda Sofia, 5656 AE
Eindhoven, NL; PANDITHA, Venkata
Krishna Pradeep, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 075 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/117 (2016.01)

A61B 5/1172 (2016.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

G06F 21/32 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

G16H 10/60 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212763.9

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **INTEGRIERTER
GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSHUB
MIT SYNCHRONISierter
DATENSAMMLUNG UND
BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL;
KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte,
5656 AE Eindhoven, NL; SCHULING,
Franklin Harold, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 076 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/25 (2021.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/349 (2021.01)

A61B 5/352 (2021.01)

A61B 5/0245 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212779.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **TRAGBARES PFLASTER ZUR
SAMMLUNG VON
GESUNDHEITSBEZOGENEN DATEN
UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG
SYNCHRONISierter DATEN MIT
BESAGTEM PFLASTER**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN
DEN BRAND, Jeroen, 5656 AE
Eindhoven, NL; WEBER, Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL; PHOELICH, Pieter
Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL;
HIDALGO MONTANEZ, Brenda Sofia,
5656 AE Eindhoven, NL; GNANA, Siam,
5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 428 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/113 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

A61B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023212

(96) EP-Akz: 23749007.3

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070832

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 EP 22187174

(54) **ÜBERWACHUNG VON
SCHLAFSTÖRUNGEN UND SYSTEM
DAFÜR**

(71) Fundació Institut de Bioenginyeria
de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona,
ES; Universitat politècnica de Catalunya
(UPC), 08034 Barcelona, ES

(72) JANÉ CAMPOS, Raimon, 08027
Barcelona, ES; FERRER LLUÍS, Ignasi,
17003 Girona, ES; CASTILLO ESCARIO,
Yolanda, 08032 Barcelona, ES

(97) EP 4 561 429 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

- A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023655
(96) EP-Akz: 23751106.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057380
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121208
Pr 12.06.2023 JP 2023096438
- (54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKURANO, Katsuyuki, Tokyo 143-8555, JP; YOSHIDA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP; JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP; HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 561 430 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026119
(96) EP-Akz: 23761272.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029024
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393230 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SSEP (SOMATOSENSORISCH EVOZIERTE POTENTIALS) MIT ÜBERWACHBARER GRUNDLINIENWELLENFORMBESTIMMUNG**
- (71) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) VINCENT, Kevin, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 561 431 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/0285 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026409
(96) EP-Akz: 23761694.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071122
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369873 P
- (54) **OPTISCHE MINIATURVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LOKALEN PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LEE, Jason C., Mounds View, Minnesota 55112, US; TERRY, Michael B., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 561 432 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025932
(96) EP-Akz: 23847291.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028665
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392218 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN AUS PHYSIOLOGIEDATEN**
- (71) Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US
(72) SEKARIC, Jadranka, Naperville, Illinois 60540, US; WEGERICHT, Stephan, Geneva, Illinois 60134, US; STEINHUBL, Steve, Anchorage, Alaska 99501, US

(97) EP 4 563 077 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169905.7
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 EP 23212807
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR OPTOAKUSTISCHE BILDBEUGUNG**
- (71) iThera Medical GmbH, 81379 München, DE
(72) Leisching, Dr. Patrick, 81247 Munich, DE; Longo, Antonia, 80538 Munich, DE; Konradl, Josef, 85235 Odelzhausen, DE; Zahnd, Guillaume, 81379 Munich, DE

(97) EP 4 563 078 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203073.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080711
- (54) **ERZEUGUNG VON KLEINEN DQN-MODELLEN MIT OPTIMALEM SATZ VON SENSOREN ZUR**

SCHMERZBEURTEILUNG AUF DER BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; GHOSE, AVIK, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 563 079 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211175.5
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146641
- (54) **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES ARMBAND MIT TRIAGEFUNKTION UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, 114 Taipei City, TW; LIN, Tsung-Han, 114 Taipei City, TW; TU, Chang-Hung, 114 Taipei City, TW; LIAO, En-Chih, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 563 080 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215326.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146691
- (54) **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES SYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, Taipei City, TW; LIAO, En-Chih, Taipei City, TW; LIN, Tsung-Han, Taipei City, TW; KUO, Zih-Cian, Taipei City, TW

(97) EP 4 561 433 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054378
(96) EP-Akz: 23776507.8
(96) EP-AT 29.08.2023

- (86) PCT/US2023/031421
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404139 P
Pr 23.08.2023 US 202318237339
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR
GESUNDHEITSVERFOLGUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) MARATTA, Lindsey, Cupertino, California
95014, US; BRITTA, Roxanne, B.,
Cupertino, California 95014, US; CURRY,
Christine, L., Cupertino, California 95014,
US; FELTON, Nicholas, D., Cupertino,
California 95014, US; JENKINS, Karen, L.,
Cupertino, California 95014, US;
PANGBURN, Michael, Cupertino,
California 95014, US; ZHANG, Carey, Y.,
Cupertino, California 95014, US; ZHANG,
Shunan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 561 434 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030842
(96) EP-Akz: 23850873.3
(96) EP-AT 30.07.2023
(86) PCT/US2023/071296
(86) WO-AT 30.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393892 P
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
EINES 3D-BILDES/ EINER 3D-KARTE
FÜR DIE STEIFIGKEIT VON
WEICHGEWEBEN**
(71) North Carolina State University, Raleigh,
NC 27606, US; Mayo Foundation for
Medical Education and Research,
Rochester, MN 55905-0001, US
(72) GUDDATI, Murthy, Raleigh, North Carolina
27606, US; ELMELIEGY, Abdelrahman,
Raleigh, North Carolina 27606, US;
URBAN, Matthew W., Rochester, MN
55905, US

(97) EP 4 561 439 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A47C 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025768
(96) EP-Akz: 23755515.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028047
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392326 P
(54) **BETTSYSTEM MIT MERKMALEN ZUR
VERFOLGUNG VON ÄNDERUNGEN
DES KÖRPERGEWICHTS INNERHALB
EINER SCHLAFSITZUNG**

- (71) Sleep Number Corporation, Minneapolis,
Minnesota 55404, US
(72) RAO, Megha Rajam, San Jose, California
95126, US; GARCIA MOLINA, Gary N.,
Madison, Wisconsin 53719, US;
GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove,
Minnesota 55369, US; JOHNSTON, Robert
Dean, Lakeville, Minnesota 55044,
US; MULAOSMANOVIC, Ajdin, 71000
Sarajevo, BA

(97) EP 4 561 443 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026089
(96) EP-Akz: 23847389.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028970
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393025 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG
KRANKHEITSSPEZIFISCHER
OKULOMOTORISCHER MUSTER
MIT HILFE VISUELLER STIMULI,
ARZNEIMITTEL ODER BEHANDLUNG**
(71) Viewmind, Inc., New York, NY 10036, US
(72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia
Blanca, AR

(97) EP 4 563 085 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215544.8
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363604125 P
(54) **ARABISCHES SPRACH-
AUGENVERFOLGUNGSPARADIGMA
ZUR FRÜHEN UNTERSUCHUNG UND
DIAGNOSE VON
AUTISMUSSEKTRUMSSTÖRUNGEN**
(71) Qatar Foundation for Education, Science
and Community Development, Doha, QA
(72) Al-Shaban, Fouad A., Doha, QA

(97) EP 4 563 082 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213211.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **NASENSENSOR, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN
EINER PERSON**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Anton, Eindhoven, NL;
WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus
Gemma Rosa, Eindhoven, NL;
MUEHLSTEFF, Jens, 5656AG Eindhoven,
NL; MENA BENITO, Maria Estrella,
Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 435 *

- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026493
(96) EP-Akz: 23847614.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071266
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393200 P
(54) **NEUE KOMPONENTEN FÜR EIN
HÄMODYNAMISCHES
ANALYSEWERKZEUG**
(71) The Regents of the University of California,
Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ANG, Lawrence William, Oakland,
California 94607-5200, US

(97) EP 4 563 083 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213237.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG
MIT EINER LÖSBAREN ANORDNUNG
EINER FÜHRUNGSSCHIENENEINHEIT**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) HETZ, Christian, 91362 Pretzfeld, DE;
KURTH, Rainer, 91056 Erlangen, DE;
SCHRAMM, Martin, 90542 Eckental, DE;
ZINK, Stephan, 90451 Nürnberg, DE

(97) EP 4 561 437 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/377 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026437
(96) EP-Akz: 23758162.4
(96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/US2023/071174
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369748 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON NEURODEFEKTEKEN MITHILFE VON HIRNBILDEBEGENSDATEN**
(71) Matter Neuroscience Inc., Boulder, CO 80301-6135, US
(72) BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 561 438 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023097
(96) EP-Akz: 23748751.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070597
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186736
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAVASATIONSDETEKTION**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE

(97) EP 4 563 084 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048207
(96) EP-Akz: 23859975.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028614
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136115
(54) **AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSPROGRAMM**
(71) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP
(72) ICHIKAWA, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KUSUMI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KIKUCHI, Kyota, Tokyo 155-0031, JP; KIKUCHI, Mamoru, Tokyo 155-0031, JP

(97) EP 4 561 440 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022733
(96) EP-Akz: 23737970.6

- (96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068028
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211065
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS UND VERSCHIEDENER GESUNDHEITZUSTÄNDE**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) ANASTASOVA-IVANOVA, Salzitsa Yordanova, London SW7 2AZ, GB; GIL ROSA, Bruno Miguel, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 561 441 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023000
(96) EP-Akz: 23748737.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070407
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186884
(54) **VERFAHREN UND ANALYSENSORSYSTEM ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANALYTEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 561 444 *

- (51) **A61B 5/291** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/245 (2021.01)
A61B 5/374 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023268
(96) EP-Akz: 23749027.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070928
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187867
(54) **CHARAKTERISIERUNG NEUROLOGISCHER DYSFUNKTION**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) HIPPE, Joerg Felix, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 561 445 *

- (51) **A61B 5/293** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
H01L 21/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022591
(96) EP-Akz: 22761418.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071333
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UNDOODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München, DE; WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE

(97) EP 4 563 086 *

- (51) **A61B 5/333** (2021.01)
A61B 5/346 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383226.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS BEI PRONIERTE PATIENTEN**
(71) Fundación para la Invest Biomédica Hospital Clínico San Carlos, 28040 Madrid, ES
(72) Cobos Gil, Miguel Angel, Madrid, ES

(97) EP 4 563 087 *

- (51) **A61B 5/347** (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214091.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080595
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUELLENLOKALISIERUNG VON VORHOFFLIMMERN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, Aniruddha, 700091 West Bengal, IN

(97) EP 4 563 088 *

- (51) **A61B 5/372** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23383235.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DATEI FÜR ELEKTROENZEPHALOGRAFIEDATEN**
(71) Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV), 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(72) GARCÍA TEJEDOR, Álvaro José, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; MAITÍN LÓPEZ, Ana María, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; ÁLVAREZ DE TOLEDO LLOBERA, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; ROMERO MUÑOZ, Juan Pablo, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

(97) EP 4 563 081 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041091
(96) EP-Akz: 23856183.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098631
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211012042
Pr 23.08.2022 CN 20222218395 U
(54) **MILLIMETERWELLENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, INSTALLATIONSSTRUKTUR, STEUERUNGSSYSTEM, SITZ UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LAI, Youcun, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; YAO, Jiaqian, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN

(97) EP 4 561 436 *

- (51) **A61B 5/0537** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023205
(96) EP-Akz: 23750945.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070819
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187491
(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) AtriAN Medical Limited, H91 E79C Galway, IE
(72) DEANE, Stuart, Galway, H91 E79C, IE; O'BRIEN, Barry, Galway, H91 E79C, IE; REILLY, John, Galway, H91 E79C, IE; COFFEY, Kenneth, Galway, H91 E79C, IE

- (97) EP 4 561 442 *
(51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089628
(96) EP-Akz: 23806049.5
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/060787
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.10.2022 IT 202200022275
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Datamed S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT; TORINESI, Alessandro, 20876 Omago (MB), IT; POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT; QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT; BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT

(97) EP 4 561 446 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
G01V 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022809
(96) EP-Akz: 23739297.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069253
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186700
(54) **BESTIMMUNG EINES WERTS EINES BLUTFLUSSPARAMETERS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 447 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022856
(96) EP-Akz: 23739310.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069747
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187238

- (54) **STRALE RÖNTGENPROJEKTIONS DATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 448 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023038
(96) EP-Akz: 23744178.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070489
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187368
(54) **CT-SCANNER UND ABTASTVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HIRNSCANS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL; KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL; COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 449 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G16H 30/00 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/00 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022855
(96) EP-Akz: 23739308.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069741
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186893
(54) **BLUTFLUSSPARAMETER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HAASE, Christian, 5656

AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger,
5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM,
Eran, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 450 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045810
(96) EP-Akz: 23745395.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102457
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202222299280 U
(54) **MEDIZINISCHE
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment
Ltd., 201318 Shanghai, CN
(72) SHE, Wen Zhi, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 563 089 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307066.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFOLGUNG VON
ULTRASCHALLBILDERN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656
EINDHOVEN, NL; ORASANU, Eliza, 5656
EINDHOVEN, NL; LORENZ, Cristian,
5656 EINDHOVEN, NL; FRANZ, Astrid,
5656 EINDHOVEN, NL; RAYNAUD,
Caroline, 5656 EINDHOVEN, NL; DE
CRAENE, Mathieu, 5656 EINDHOVEN,
NL; CIOFOLO-VEIT, Cybele, 5656
EINDHOVEN, NL; DUFOUR, Cécile, 5656
EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 561 451 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022880
(96) EP-Akz: 23741420.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069845
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187012
(54) **ULTRASCHALLBILDERFASSUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven,
NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG
Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, 5656 AG
Eindhoven, NL; WEBER, Frank Michael,
5656 AG Eindhoven, NL; WAECHTER-
STEHLE, Irina, 5656AG Eindhoven, NL;
WEHLE, Simon, 5656AG Eindhoven, NL;
PETERS, Jochen, 5656AG Eindhoven,
NL; WILD, Sebastian, 5656AG Eindhoven,
NL

(97) EP 4 561 452 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059136
(96) EP-Akz: 23783196.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032638
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406343 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
FÜR INTRAVASKULÄRE
ULTRASCHALLSTENTANZEIGE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR;
GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota
55110, US

(97) EP 4 563 090 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216335.0
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524174
(54) **GEFÜHRTER EINGANG ZU EINEM
EPIKARDIALEN SACK MIT
TRANSTHORAKALEM ULTRASCHALL**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL;
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

(97) EP 4 563 091 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216600.7
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202153
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM**
(71) FUJIFILM Corporation, Minato-kuTokyo
106-8620, JP
(72) SATO, Yuko, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 561 453 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059141
(96) EP-Akz: 23786375.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032643
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406353 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
FÜR EIN AUTOMATISIERTES
INTRAVASKULÄRES
ULTRASCHALLLÄSIONSBURTEI-
LUNGSSYSTEM**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) IMURA, Haruka, Maple Grove, Minnesota
55311, US; GIBBS, Jennifer, White Bear,
Minnesota 55110, US; FREED, Erik
Stephen, New Brighton, Minnesota 55112,
US; WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires,
AR; BROSSMAN, Luke, Minneapolis,
Minnesota 55408, US; LOPPNOW,
Melanie, Minneapolis, Minnesota 55408,
US; LI, Wenguang, Los Gatos, California
95032, US

(97) EP 4 561 454 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61M 5/00 (2006.01)
G09B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025850
(96) EP-Akz: 23847237.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028521
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DES VASKULÄREN
ZUGANGS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain
View, California 94040, US; GUNTHER,
Matthew, J., Boulder, Colorado 80305, US;
S DEYAGOND, Sagar, Karnataka
Vijayapura 586 109, IN; WITT, Erik, Kurt,
Oakland, New Jersey 07436, US;
DEBOER, Dylan, Gregory, Vernon Hills,

Illinois 60061, US; TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, New Jersey 07834, US; MCKINNON, Austin, J., Herriman, Utah 84096, US

(97) EP 4 563 092 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024062
(96) EP-Akz: 22953151.2
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029199
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYMPTOMERKENNUNGSPROGRAMM, SYMPTOMERKENNUNGSVERFAHREN UND SYMPTOMERKENNUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOUOKU, Sachihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 563 093 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024064
(96) EP-Akz: 22953153.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029204
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SCHÄTZUNGSPROGRAMM, SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YOUOKU, Sachihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 563 094 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212810.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALPROBENENTNAHME MIT EINEM WÄRMEABHÄNGIGEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS**
(71) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, NL
(72) Schoeman, Rogier, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 563 095 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213190.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133157
(54) **WECHSELVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST ZWEI CHIRURGISCHE WECHSELINSTRUMENTE, CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON CHIRURGISCHEN WECHSELINSTRUMENTEN**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 561 455 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023201
(96) EP-Akz: 23751276.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070812
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900379
(54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN; LIU, Qinglong, Shanghai, CN; ZHANG, Jie, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 456 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023227
(96) EP-Akz: 23753814.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070859
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900219
(54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND GEWEBEVERSCHLUSSVERFAHREN**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

- (72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN; HE, Sijin, Shanghai, CN; LIU, Qinglong, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 457 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023236
(96) EP-Akz: 23753817.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070875
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210898416
(54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 458 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/062 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023739
(96) EP-Akz: 23754425.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057596
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393353 P
(54) **CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota 55432, US; PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KUENZLER, Richard O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUAREZ, Alejandro, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 459 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030394
(96) EP-Akz: 23850659.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029155
(86) WO-AT 31.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393962 P
(54) **VOLLSTÄNDIG KANÜLIERTER WEICHGEWEBE-KNOCHENANKER UND VERFAHREN**
(71) Shoulder Solutions Corporation, Tempe, AZ 85281, US
(72) DEWANJEE, Sumit, Tempe, AZ 85281, US
(97) EP 4 563 096 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164114.8
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) WO-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923042 P
Pr 17.04.2020 US 202063011388 P
(54) **FILAMENTSCHNEIDVORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(97) EP 4 561 463 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028675
(96) EP-Akz: 23751085.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057193
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202217816398
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) RASHIDI, Mehdi Matteo, Irvine, California 92612, US; LI, Junwei, Irvine, California 92612, US; MATSUURA, Belinko K., Encinitas, California 92024, US; MATSUURA, David G., Solana Beach, California 92075, US; SIU, Nelson M., Encinitas, California 92024, US
(97) EP 4 561 464 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026352
(96) EP-Akz: 23757480.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071026
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816380
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

- (72) RASHIDI, Mehdi, Matteo, Irvine, CA 92617, US; LI, Junwei, Irvine, CA 92617, US; MATSUURA, Belinko K., Solana Beach, CA 92075, US; MATSUURA, David, G., Solana Beach, CA 92075, US; SIU, Nelson, M., Solana Beach, CA 92075, US
(97) EP 4 563 098 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151075.6
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) WO-AT 11.04.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.04.2018 EP 18166718
(54) **GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGSELEMENT**
(71) Occlutech GmbH, 07745 Jena, DE
(72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, DE; GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, DE
(97) EP 4 563 099 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165116.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) WO-AT 28.08.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201962894296 P
(54) **IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHRR MIT DICHTSCHEIBE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(97) EP 4 563 100 *
- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067279
(96) EP-Akz: 23870511.5
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/119934
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222621844 U
(54) **KÜHLBARER ABRASIVBOHRER FÜR DIE MINIMALINVASIVE WIRBELSÄULENCHIRURGIE**
(71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, CN
(72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; DONG, Qingpeng, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
(97) EP 4 561 465 *
- (51) **A61B 17/20** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)

- A61B 17/29* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023738
(96) EP-Akz: 23754424.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057595
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393398 P
(54) **CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STACEY, Gary, Minneapolis, Minnesota 55432, US; XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota 55432, US; KUENZLER, Richard O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUAREZ, Alejandro, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(97) EP 4 561 468 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023043
(96) EP-Akz: 23750924.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070500
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118626
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE INSTRUMENT**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE; LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE; MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
(97) EP 4 563 101 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032493
(96) EP-Akz: 23851714.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111210
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210951861
(54) **MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG**

- (71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) WEI, Wei, Beijing 100176, CN; JIANG, Peng, Beijing 100176, CN; SHAO, Meng, Beijing 100176, CN; ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN; SUN, Dawei, Beijing 100176, CN; ZHOU, Xu, Beijing 100176, CN; LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 561 469 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123414
- (96) EP-Akz: 23806409.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/035042
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.12.2022 US 202263386415 P
- (54) **NADEL MIT VARIABLER BELICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) THOMSON, Perry, Brighton, Massachusetts 02135, US; GAVALIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US; ROMANY, Cristina, Orlando, Florida 32835, US

(97) EP 4 563 102 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165220.2
- (96) EP-AT 04.02.2009
- (86) WO-AT 04.02.2009
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.02.2008 US 6375608 P
- (54) **DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄßEN**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US

(97) EP 4 561 470 *

- (51) **A61B 17/58** (2006.01)
A61B 17/62 (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043846
- (96) EP-Akz: 22956634.4
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (86) PCT/TR2022/050948
- (86) WO-AT 06.09.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.08.2022 TR 202213276
- (54) **KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Exvet Medikal Danismanlik Yazilim Veterinerlik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Keçiören/Ankara, TR
- (72) UYGUR, Sencer, Keçiören/Ankara, TR

(97) EP 4 561 471 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022642
- (96) EP-Akz: 23728740.4
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063961
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022002763
- (54) **INSTRUMENTENSATZ UND TULPE SELBIGENS**
- (71) Taurus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau, DE
- (72) SIEDLER, Uwe, 63755 Alzenau, DE; HEUER, Frank, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 563 103 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215791.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133254
- (54) **ZENTRIEREINHEIT MIT VERRIEGELUNGSSCHRAUBE**
- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE

(97) EP 4 563 104 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
B25B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215826.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133251
- (54) **MEDIZINISCHES BZW. CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ERGONOMISCHEN EINHANDBEDIENUNG**
- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE

(97) EP 4 561 472 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025719
- (96) EP-Akz: 23750821.3
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/US2023/027120
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392201 P
- (54) **KNOCHENTRANSPORTIMPLANTAT**
- (71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Emmon, San Diego, California 92121, US; MEYER, Nathan, San Diego, California 92121, US; PLACIE, Shawn, San Diego, California 92121, US; BECKETT, Adam G., San Diego, California 92121, US; BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, California 92121, US; KWON, Jason, San Diego, California 92121, US; BROYLES, Alec, San Diego, California 92121, US; LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, California 92121, US; QUACH, Ricky Trieu, San Diego, California 92121, US; KIM, Woong, San Diego, California 92121, US; JENNINGS, Dalton, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 561 473 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
B25G 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/027879
- (96) EP-Akz: 23764562.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100560
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.07.2022 DE 202022104342 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN ADAPTERSTÜCK, SET ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, ADAPTERSTÜCK, SOWIE ADAPTERSET**
- (71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864 Glattbach, DE
- (72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE

(97) EP 4 563 105 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216039.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025602

(54) **TELESKOPISCHER MARKNAGEL UND KIT MIT BESAGTEM TELESKOPISCHEM MARKNAGEL UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE**

(71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT; MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 563 106 *

(51) **A61B 17/72** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216068.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025605

(54) **VERBESSERTER TELESKOPISCHER MARKNAGEL**

(71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT; MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 561 474 *

(51) **A61B 17/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025903
(96) EP-Akz: 23847274.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028616
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392923 P

(54) **KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG VON ERSTEN TARSALLEN METATARSALLEN LISFRANC-VERLETZUNGEN**

(71) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, US
(72) VARNER, Kevin E., Memphis, TN 38119, US; CREWS, Robert M., Memphis, TN 38119, US

(97) EP 4 561 475 *

(51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
B25G 3/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/027880
(96) EP-Akz: 23767791.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/DE2023/100561
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 DE 202022104343 U

(54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN GEWINDEELEMENT ZUM ANSCHLUSS EINES MARKNAGELS**

(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864 Glattbach, DE

(72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE

(97) EP 4 563 107 *

(51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
B21D 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215653.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133228

(54) **MEDIZINISCHE STABBIERGEZANGE MIT DOPPELGELENK**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; KAHL, Benjamin, 87257 Sonthofen, DE

(97) EP 4 561 460 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/115 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023634
(96) EP-Akz: 23750743.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057285
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393378 P

(54) **GRAPHISCHE ANZEIGE FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut 06473, US; BOYCE, Adam R., North Haven, Connecticut 06473, US; CASEY, Stephen R., North Haven, Connecticut 06473, US; SAPRE, Parag, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ALDEN, Tor A., Basking Ridge, New Jersey 07920, US; MULLINS, Maureen A., Hoboken, New Jersey 07030, US; FORD, Olivia K., Philadelphia, Pennsylvania 19125, US

(97) EP 4 561 461 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023682
(96) EP-Akz: 23753978.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057501
(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391932 P

(54) **ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT ENDEFFEKTORGELENK**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 563 097 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164446.4
(96) EP-AT 09.07.2020
(86) WO-AT 09.07.2020
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 10.07.2019 US 201962872481 P

(54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEBEFESTIGUNG**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US

(97) EP 4 561 462 *

(51) **A61B 17/115** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026379
(96) EP-Akz: 23754689.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071075
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393326 P

(54) **TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHE SYSTEM MIT ANZEIGE VON GEWEBEKOMPRESSION**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US; SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut 06473, US; HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473, US; PAUL, Stephen R., North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 561 466 *

(51) **A61B 17/221** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023291
(96) EP-Akz: 23751285.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070984
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816388

(54) **MECHANISCHE
THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG UND ENTFERNUNG VON
OKKLUSIONEN**

(71) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD,
IE; JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD,
IE; MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD,
IE; KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 561 467 *

(51) **A61B 17/221** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023293

(96) EP-Akz: 23751286.8

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/070986

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816386

(54) **MECHANISCHE
THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG, DIE
WÄHREND DES RÜCKHOLENS EINER
OKKLUSION TEILWEISE
ZUSAMMENKLAPPBAR IST, BEI DER
AKTIVIERUNG EINES INTERN
BETÄTIGBAREN
ZUSAMMENKLAPPBAREN
MECHANISMUS**

(71) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD,
IE; JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD,
IE; MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD,
IE; KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 561 476 *

(51) **A61B 18/08** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025941

(96) EP-Akz: 23847297.1

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028678

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263392576 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG CHRONISCHER
RÜCKENSCHMERZEN MITTELS
SINUVERTEBRALER
NERVENABLATION**

(71) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia
30004, US; ALEXEEVA, Natalia,
Alpharetta, Georgia 30004, US; BURNES,
Lee C., Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 563 108 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/20 (2006.01)

A61N 5/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216514.0

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169516

(54) **HANDSTÜCK FÜR
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Lutronic Corporation, Goyang-si,
Gyeonggi-do 10534, KR

(72) LEE, Sang Hoon, 08209 Seoul, KR; LIM,
Sung Jin, 10557 Gyeonggi-do, KR; JO,
Min Su, 04074 Seoul, KR

(97) EP 4 561 477 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023044

(96) EP-Akz: 23750925.2

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070501

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118628

(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ANSCHLUSSANORDNUNG UND
CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

(71) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532
Tuttlingen, DE

(72) LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE;
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 561 478 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023047

(96) EP-Akz: 23750926.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070504

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118636

(54) **HOCH-FREQUENZ-ANSCHLUSS FÜR
EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
DE

(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE;
LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE;
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 109 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213144.9

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133549

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN
ELEKTROPORATION VON GEWEBE**

(71) Stockert GmbH, 79111 Freiburg im
Breisgau, DE

(72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg, DE; DE
FREITAS, Thomas, 79115 Freiburg, DE;
STORK, David, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 4 561 479 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/246813

(96) EP-Akz: 24734103.5

(96) EP-AT 30.05.2024

(86) PCT/IB2024/055283

(86) WO-AT 30.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2023 US 202318326594

(54) **KREISFÖRMIGKEITSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR
GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNGEN**

(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242,
US; DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio
45242, US; REMM, Thomas B., Cincinnati,
Ohio 45242, US; ZABOTKIN, Konstantin,
Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 4 561 480 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2025/040660

(96) EP-Akz: 24759099.5

(96) EP-AT 20.08.2024

(86) PCT/EP2024/073303

(86) WO-AT 20.08.2024

(87) WO-VT 27.02.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.08.2023 DE 102023122472

(54) **CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE
SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT SCHAFTBAUGRUPPE**

- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 4 563 110 *

- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210800.9
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523762

- (54) **KÜHLMITTELZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MIKROWELLENABLATIONSSONDE**
 (71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
 (72) FALLAHI, Hoojatollah, Minneapolis, 55401, US; WEINZIERL, David, Andover, 55304, US; OCHOCO, Jomar, St. Paul, 55104, US

(97) EP 4 561 481 *

- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026322
 (96) EP-Akz: 23757471.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070970
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392342 P
 Pr 07.08.2022 US 202263395853 P
 Pr 24.07.2023 US 202318357947

- (54) **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR INTRAVASKULÄRES LITHOTRIPSIE-KATHETERSYSTEM**
 (71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
 (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US; SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US; DAHL, Peter, Riverside, CA 92506, US

(97) EP 4 561 482 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023235
 (96) EP-Akz: 23749014.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070874
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306150

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR LEBERRESEKTIONSPLANUNG**

- (71) Guerbet, 93420 Villepinte, FR; Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Rocquencourt, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 (72) ALI, Omar, 75013 PARIS, FR; BONE, Alexandre, 75009 PARIS, FR; ROHÉ, Marc-Michel, 92120 MONTROUGE, FR; VIBERT, Eric, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; VIGNON-CLEMENTEL, Irène, 78153 LE CHESNAY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 111 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211661.4
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525338
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER DYNAMISCHEN ERREICHBARKEIT ZUR TRAJEKTORIENPLANUNG**
 (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
 (72) WIMILLE, Benjamin, 78533 Buc, FR; TARON, Maxime, 78533 Buc, FR; TROUSSET, Yves, 78533 Buc, FR

(97) EP 4 561 483 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022923
 (96) EP-Akz: 23748021.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070066
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118714

- (54) **TRACKING-OPERATIONSGESTELL, NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVERFAHREN**
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE; STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, DE

(97) EP 4 561 484 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023102
 (96) EP-Akz: 23748487.8

- (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070610
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118990
 (54) **NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVERFAHREN MIT ANNOTATIONSFUNKTION**
 (71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 561 485 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026349
 (96) EP-Akz: 23847526.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071021
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392177 P
 Pr 14.11.2022 US 202263424977 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALISIERUNG**
 (71) Elucet Medical, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
 (72) NAUMANN, Charles Foard, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; DEAN, Bryan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; KOTULA, Jeff, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; HILTNER, Jason, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 4 563 112 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215960.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605023 P
 (54) **PATELLA-TRACKER**
 (71) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, US
 (72) Koppaka, Ajay Teja, London, W44AR, GB; Slayton, Alexander, Denville, 07834, US; Mahadeshwar, Ameya M., 421501 Thane, IN; Ali, Azhar, West Orange, 07052, US; Tucker, Emerson, Milwaukee, 97222, US; Mayman, David, New York, 10021, US

(97) EP 4 563 113 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170566.1
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) WO-AT 23.10.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.10.2019 US 201962924972 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION VON LÄSIONEN DURCH EIN LINEARES SCHNEIDHEFTGERÄT**
 (71) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, US
 (72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, US; LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, US; ZENG, Xiaolan, Princeton, US; FAN, Li, Belle Mead, US; QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, US

(97) EP 4 561 486 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/022263
 (96) EP-Akz: 24755657.4
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/IB2024/056984
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
 Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
 (54) **ROLLENSUBSYSTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSYSTEME**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; BERTRAM, Benjamin, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DOLGIEJ, Martin, Cincinnati, Ohio 45242, US; ESTERA, Disha, Cincinnati, Ohio 45242, US; LINVILLE, Rockford A., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 4 561 487 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023862
 (96) EP-Akz: 23745279.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050174
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200014011

- (54) **VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
 (71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
 (72) CAPRARÀ, Alessandro, 37063 Isola della Scala (VR), IT; RIGHETTINI, Paolo, 24044 Dalmine (BG), IT

(97) EP 4 561 488 *

- (51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 90/70 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023861
 (96) EP-Akz: 23750770.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050173
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200014005
 (54) **VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
 (71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
 (72) CAPRARÀ, Alessandro, 37063 ISOLA DELLA SCALA (VR), IT; RIGHETTINI, Paolo, 24044 DALMINE (BG), IT

(97) EP 4 561 489 *

- (51) **A61C 1/00** (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 3/025 (2006.01)
B24C 7/00 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023333
 (96) EP-Akz: 23749056.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071065
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187873
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PULVER-GAS-STRAHLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNBEHANDLUNG**
 (71) Fertion Holding S.A., 2800 Delémont, CH
 (72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR

(97) EP 4 561 490 *

- (51) **A61C 1/14** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022719
 (96) EP-Akz: 23734684.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067723
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187241
 Pr 14.09.2022 EP 22195526
 (54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM SPANNFUTTER MIT INTEGRIERTER KOLBENKUGEL**
 (71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US; Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
 (72) ERTUGRUL, Metin, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 563 114 *

- (51) **A61C 5/20** (2017.01)
A61C 5/30 (2017.01)
A61C 5/62 (2017.01)
A61C 5/70 (2017.01)
A61C 5/77 (2017.01)
A61C 5/80 (2017.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/15 (2006.01)
A61C 17/06 (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213547.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **INTRAORALER KOMPOSIT-DRUCKER**
 (71) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 561 491 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026293
 (96) EP-Akz: 23755571.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070913
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392447 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHNWURZELSPITZEN UNTER VERWENDUNG INTRAORALER SCANS UND PANORAMISCHER RADIOGRAPHIEN**
 (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

- (72) CHERNOV, Vitaliy Vladimirovich, San Jose, California 95134, US; KHRUMOV, Egor A., San Jose, California 95134, US; RYCHAGOV, Mikhail Nikolaevich, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 561 492 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025987
- (96) EP-Akz: 23757754.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028785
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369850 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES OKKLUSALEN MANDIBULÄREN VORSCHUBBLOCKS**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) TANUGULA, Rohit, San Jose, California 95132, US; NISHIMUTA, James, Durham, North Carolina 27704, US; JOSHI, Nilesh, Cary, North Carolina 27519, US; JANSEN, Thomas, Durham, North Carolina 27713, US; GORELOVA, Anna, 141 Moscow, 115230, RU; MENSHOVA, Ekaterina, 205 Moscow, 127273, RU; TROTSKO, Artem, Moscow Odintsovo, 143072, RU; PROKOPENKO, Andrey, Nizhny Novgorod, 603105, RU; YAKSHIBAEVA, Arina, Moscow, RU

(97) EP 4 563 115 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/802 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213076.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FIXIERUNG VON FÄRBELOSUNGEN BEIM KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 116 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213084.9
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SELEKTIVE ANPASSUNG VON HÄRTE UND TRANSLUZENZ BEIM KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 117 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/00 (2020.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213096.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SELEKTIVE EINFÄRBUNG MITTELS FÄRBELOSUNGEN BEIM 3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 118 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/09 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213107.8
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VOREINGEFÄRBTES SCHLICKE FÜR KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 119 *

- (51) **A61C 13/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170531.5
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (86) WO-AT 19.12.2014
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (27) EP 23192771 19.12.2014
- (30) Pr 20.12.2013 DK PA201370802
- (54) **EINRASTEN VON ZAHNPROTHESEENZÄHNEN**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 563 120 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213505.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOLERIO, Daniele, Eindhoven, NL; HOFSTEE, Jaap, Eindhoven, NL; LIU, Mitchell Jonathan Kie-Sang, Eindhoven, NL; ROELOFSEN, Paul Henricus, Eindhoven, NL; VAN VLIET, Jasper Florian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 493 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057302
- (96) EP-Akz: 23864904.0
- (96) EP-AT 10.09.2023
- (86) PCT/IL2023/050972
- (86) WO-AT 10.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IL 29639522
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUM HALTEN EINER INTRAOKULARLINSE ENTLANG EINER OPTISCHEN ACHSE DAVON**
- (71) Eyemed Technologies Ltd, 5555110 Kiryat Ono, IL
- (72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon LeZion, IL; ISRAELI, Nir, 5290429 Ramat Gan, IL; MITSEL, Philip, 7126004 Lod, IL

(97) EP 4 563 121 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23386127.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE IOL UND AUSTAUSCHBARE IOL-EINLAGE**
 (71) Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
 (72) Tsilimparis, Miltiadis, 70013 Heraklion, Crete, GR; Stavgiannoudakis, Ioannis, 70013 Heraklion, Crete, GR

(97) EP 4 561 494 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023230
 (96) EP-Akz: 23745553.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070866
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187235
 (54) **LINSE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE DURCH INDUKTION EINES ÜBERSCHUSSES AN LÄNGLICHER CHROMATISCHER ABERRATION**
 (71) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
 (72) AUFFARTH, Gerd, 69198 Schriesheim, DE; LABUZ, Grzegorz, 69221 Dossenheim, DE

(97) EP 4 561 495 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/003940
 (96) EP-Akz: 23830686.4
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/IN2023/050625
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.06.2022 IN 202221028951
 (54) **MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE**
 (71) Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN
 (72) Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN

(97) EP 4 561 496 *

- (51) **A61F 2/18** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028882

- (96) EP-Akz: 23849652.5
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/IL2023/050813
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.08.2022 IL 29534222
 (54) **BIOTECHNISCHE PATIENTENSPEZIFISCHE 3D-GEDRUCKTE KNORPELIMPLANTATE**
 (71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL; Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, IL
 (72) DUVDEVANI, Shay, 5262166 Ramat Gan, IL; HARARI-STEINBERG, Orit, 4331204 RaAnana, IL; BENIFLA, Or, 6423424 Tel Aviv, IL; LEVENBERG, Shulamit, 3200004 Haifa, IL

(97) EP 4 561 497 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023627
 (96) EP-Akz: 23751090.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057224
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392533 P
 (54) **KLAPPENPROTHESE MIT SCHRITTWEISER FREISETZUNG FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) OCONNELL, Barry M., Galway, IE; CIOBANU, Constantin F., Galway, IE; KING, Patrick, Galway, IE

(97) EP 4 561 498 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025736
 (96) EP-Akz: 23751433.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027490
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369328 P
 (54) **EINFÜHRVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STERILISATION**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US; LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, US; JIANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 561 499 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025897
 (96) EP-Akz: 23755239.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028604
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392828 P
 (54) **BALLONANORDNUNGEN MIT AUFBLASBAREN TOROIDBALLONS**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) LESHECZ, Ilan, 3079892 Caesarea, IL; DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 561 500 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026048
 (96) EP-Akz: 23847367.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028898
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392825 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANNULOPLASTIE DER TRIKUSPIDALKLAPPE**
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
 (72) WOO, Y., Joseph, Stanford, CA 94305, US; PANDYA, Pearly, Stanford, CA 94305, US; PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US; ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 561 501 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026049
 (96) EP-Akz: 23847368.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028899
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392827 P
 (54) **EINSTELLBARE MITRALKLAPPENANNULOPLASTIE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US

- (72) PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US; ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US; IMBRIE-MOORE, Annabel, M., Stanford, CA 94305, US; WOO, Y. Joseph, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 563 122 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215198.3
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603344 P
 (54) **KOMMISSURAUSTRICHTUNG FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
 (72) FINN, Ryan, St. Paul, MN 55113, US; REIMER, Jay, St. Paul, MN 55101, US; VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, MN 55362, US; NESS, Peter J., Minneapolis, MN 55417, US; MOORE, Brandon, St. Louis Park, MN 55416, US

(97) EP 4 561 502 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
A61F 2/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030350
 (96) EP-Akz: 23758113.7
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/US2023/029050
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202217877916
 Pr 30.07.2022 US 202217877917
 (54) **EINSTELLBARE ARTHROPLASTIEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Nguyen Partnership LLLP, Windermere FL 34786, US
 (72) NGUYEN, Vuong, Binh, Windermere, FL 34786, US; RYNEARSON, Andrew, Winter Springs, FL 32708, US

(97) EP 4 561 503 *

- (51) **A61F 2/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026489
 (96) EP-Akz: 23847613.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071262
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392918 P
 Pr 28.07.2022 US 202263392921 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG AN HARTEM GEWEBE**

- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, New York, NY 10027, US
 (72) KELL, Alexander, Jamaica Plain, MA 02130, US; ISSA, Elias, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 563 123 *

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212949.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND SYSTEM MIT EINEM PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND EINEM BOHRFÜHRUNGSWERKZEUG**
 (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Snauwaert, Elliott, 52000 Chaumont, FR

(97) EP 4 563 124 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220316.6
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112146889
 (54) **EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT**
 (71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
 (72) SHEN, Hsin-Hsin, Hsinchu County, (R. O. C.), TW; TSAI, Pei-I, Hsinchu City, (R. O. C.), TW; HUANG, Chih-Chieh, Miaoli County, (R.O.C.), TW; YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City, (R.O.C.), TW; LIN, Shih-Ping, Kaohsiung City, (R.O.C.), TW; Wen, Yi-Hung, Hsinchu City, (R.O.C.), TW; Fan, Wei-Lun, Miaoli County, (R.O.C.), TW; Yeh, Shu-Fen, New Taipei City, (R.O.C.), TW; HUANG, Ting-Ni, Taipei City, (R.O. C.), TW; Chen, An-Li, Tainan City, (R.O. C.), TW

(97) EP 4 561 504 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023671
 (96) EP-Akz: 23751723.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057449
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876635

ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT DURCH STREBEN VERBUNDENEN ENDPLATTEN

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, US
 (72) MILLER, Keith, Memphis, Tennessee 38132, US; WOLFE, Thomas, Vestavia Hills, Alabama 35216, US; METCALF, Newton, Memphis, Tennessee 38132, US; BALLARD, Rodney, Memphis, Tennessee 38132, US; PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee 38132, US; BEALE, Jeffrey, Memphis, Tennessee 38132, US

(97) EP 4 563 125 *

- (51) **A61F 2/82** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157058.6
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) WO-AT 05.01.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.01.2020 US 202062959433 P
 (54) **PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL; BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL

(97) EP 4 561 505 *

- (51) **A61F 2/88** (2006.01)
A61F 2/04 (2013.01)
A61M 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023290
 (96) EP-Akz: 23749047.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070983
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306141
 (54) **UROLOGISCHER STENT**
 (71) FVD (Financière Vendéenne de Développement), 85000 La Roche sur Yon, FR
 (72) MARCIANO, Pascal, 1030 BUSSIGNY, CH

(97) EP 4 561 506 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
D04C 1/06 (2006.01)
D04C 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023101
 (96) EP-Akz: 23748486.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070609
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187697
 (54) **IMPLANTIERBARE GEFLOCHTENE 3D-ENDOVASKULÄRE PROTHESE ZUR NEUMODELLIERUNG DER DISSEKTIERTEN AORTA**

(71) Intrassa Vascular S.A., 5032 ISNES, BE
 (72) DODA, Kanae, 5541 Hastière-par-Dela, BE; DREANO, Loïc, 69003 Lyon, FR; LEJEUNE, Diane, 1150 BRUSSELS, BE; DOUETTE, Pierre, 4053 EMBOURG, BE

(97) EP 4 561 507 *

- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
 A61B 17/12 (2006.01)
 A61M 25/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026276
 (96) EP-Akz: 23847486.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070867
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369344 P
 (54) **IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
 (72) SATCHOUK, Vladimir, Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 563 126 *

- (51) **A61F 2/844** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157086.7
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) WO-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201962893621 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) Nir, Noam, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 561 508 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
 A61B 17/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030402
 (96) EP-Akz: 23758769.6
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/029168
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263394425 P
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN EINES KÖRPERDURCHGANGS**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US; FAVREAU, John Thomas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US

(97) EP 4 561 509 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
 A61H 1/02 (2006.01)
 A61N 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025866
 (96) EP-Akz: 23847250.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028552
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392052 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412280 P
 (54) **ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER EXTREMITÄTEN**
 (71) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US
 (72) SERRUYA, Mijail Demian, Merion Station, Pennsylvania 19066, US; NAPOLI, Alessandro, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US; AVERY, Mikael, Collingswood, New Jersey 08108, US

(97) EP 4 563 127 *

- (51) **A61F 5/37** (2006.01)
 A61B 17/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029232
 (96) EP-Akz: 23849791.1
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023688
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.08.2022 JP 2022123867
 (54) **RING ZUR VERHINDERUNG VON ORGANPROLAPS**
 (71) Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
 (72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP

(97) EP 4 561 510 *

- (51) **A61F 5/443** (2006.01)
 A61F 5/448 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023511
 (96) EP-Akz: 23751690.1
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051976
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210932
 (54) **OSTOMIEBEUTELSYSTEM**
 (71) Ostique Limited, Colindeep Lane, Colindale London NW9 6BX, GB
 (72) MONTY, Stephanie, London NW9 6BX, GB; SCHNEIDER, Toni, London NW9 6BX, GB; MILLER, Austen Charles, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB; PHILLIPS, Daniel, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB; SUSSEX, Thomas Henry, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB

(97) EP 4 563 128 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217164.3
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) WO-AT 20.12.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.12.2017 DK PA201770997
 (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES LECKAGEZUSTANDS**
 (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
 (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK; HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK; DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK; SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK; ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK; SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(97) EP 4 561 511 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
 A61F 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022903
 (96) EP-Akz: 23742325.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069957
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207785
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABWECHSELNDEN AUFTRAGEN VON HITZE UND KÄLTE AUF EINE AUFTRAGSFLÄCHE, INSBESONDERE DIE EPIDERMIS EINES BENUTZERS**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) JACOB, Matthieu, 92110 Clichy, FR; ABDEL BARY, Karolina, 92110 Clichy, FR

(97) EP 4 563 129 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
 A61F 2/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025138

- (96) EP-Akz: 23846798.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007932
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091662
 (54) **IMPLANTATVORRICHTUNG MIT MEHREREN KANÄLEN FÜR AUGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
 (72) RYU, Junoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR

(97) EP 4 563 130 *

- (51) **A61F 11/08** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169460.3
 (96) EP-AT 10.04.2024
 (86) WO-AT 10.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524562
 (54) **INDIVIDUELL ELEKTRONISCHES UND UMSCHALTbares GEHÖRSCHUTZSYSTEM**
 (71) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
 (72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN Tennessee 37643, US; KUNDIS, Dale F., Oviedo, 32765, US

(97) EP 4 563 131 *

- (51) **A61F 11/08** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216926.6
 (96) EP-AT 02.12.2024
 (86) WO-AT 02.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524562
 Pr 23.01.2024 US 202418420313
 (54) **GEHÖRSCHUTZ, RAUSCHMESSUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
 (72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, Tennessee 37643, US; Kundis, Dale F., Chattanooga, 37450, US

(97) EP 4 561 512 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61M 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023619
 (96) EP-Akz: 23748594.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057122
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392925 P
 (54) **ABDECKUNGSVERBAND, KIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 561 513 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61L 15/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023617
 (96) EP-Akz: 23845779.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057110
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119372
 (54) **ARTIKELHALTERUNG, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ARTIKELS UND KLEBEFOLIENEINHEIT**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) KINOSHITA, Yasuhiro, Tokyo 141-8684, JP; KUNIBU, Ryoko, Tokyo 141-8684, JP; NEMOTO, Katsumasa, Tokyo 141-8684, JP

(97) EP 4 561 514 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022985
 (96) EP-Akz: 23750557.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070367
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391817 P
 (54) **DEHNBARES VERBUNDMATERIAL MIT RIPPEN**
 (71) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
 (72) BLACK, Kevin P., 44850 LE CELLIER, FR; NEEB, Alexander, James, 44850 LE CELLIER, FR; MCGREGOR, Geoffrey Boyd, 44850 LE CELLIER, FR

(97) EP 4 561 515 *

- (51) **A61F 13/42** (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023189
 (96) EP-Akz: 23750585.4

- (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070785
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186999
 (54) **INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT AUTOMATISCHEM STUHL- UND URINNACHWEIS**
 (71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
 (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 561 516 *

- (51) **A61F 13/511** (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021014
 (96) EP-Akz: 22754286.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108937
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ABSORBIERENDES GELENK MIT PERFORIERTER DECKSCHICHT MIT CELLULOSEBASIERTEN FASERN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) TANG, Li, Beijing 101312, CN; LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN; SUN, Kun, Beijing 101312, CN; ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN; WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN; VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 563 132 *

- (51) **A61F 13/537** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164311.0
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) WO-AT 20.12.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.12.2020 NL 2027163
 Pr 12.05.2021 NL 2028199
 Pr 23.07.2021 EP 21187395
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR**
 (71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
 (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; SMET, Steven, 9240 Zele, BE; VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 561 517 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
A61G 7/12 (2006.01)
A61H 3/04 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026000
 (96) EP-Akz: 23847334.2
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/US2023/028809
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392841 P
(54) **KRÄUSELGREIFELEMENT UND VERFAHREN**
(71) DME Innovations, Inc., San Diego, CA 92103, US
(72) SIMSON, Todd A., San Diego, CA 92103, US; SIMSON, Anton K., deceased, US

(97) EP 4 563 133 *

- (51) **A61G 13/08** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046401
(96) EP-Akz: 23859430.3
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/CN2023/115969
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211056687
(54) **FRÜHWARNVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR OPERATIONSTISCHZUSTAND, OPERATIONSTISCH UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, CN; West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) LI, Chunjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; AN, Jingjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; LIU, Xinyue, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; QU, Weijun, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; WEI, Tianyi, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; DAI, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; YAO, Yunfei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN

(97) EP 4 561 518 *

- (51) **A61G 13/10** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023039
(96) EP-Akz: 23745520.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070490
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187371
(54) **SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES OPERATIONSTISCHES IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEDIZINISCHER GERÄTE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TRIVEDI, Vithal Virendra, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 134 *

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/01* (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307110.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG**
(71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) GIRAUDER, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR; SAHLER, Jean, 92160 ANTONY, FR; AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR; GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR

(97) EP 4 563 135 *

- (51) **A61H 5/00** (2006.01)
A61F 9/04 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025055
(96) EP-Akz: 22953277.5
(96) EP-AT 15.12.2022
(86) PCT/KR2022/020444
(86) WO-AT 15.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094834
(54) **SICHTTRAININGSVORRICHTUNG UND SICHTTRAININGSVERFAHREN**
(71) Edenlux Corporation, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) PARK, Sung Yong, Gyeonggi-do 47710, KR

(97) EP 4 561 519 *

- (51) **A61H 23/00** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
A61H 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025463
(96) EP-Akz: 23750791.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/SG2023/050502
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393018 P
(54) **MOBILES HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONSSYSTEM MIT LUFTBEHÄLTERN**
(71) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, SG

- (72) PNG, Gee Han, Singapore 768923, SG; LOU, Yaolong, Singapore 768923, SG; AYU, Aaron Alexander, Singapore 768923, SG; TAY, Barry Eng Keong, Singapore 768923, SG; WESTFALL, Tom, Singapore 768923, SG; BARILEA, Deny D., Singapore 768923, SG

(97) EP 4 563 136 *

- (51) **A61H 99/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171242.8
(96) EP-AT 11.05.2022
(86) WO-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.05.2021 US 202117318862
(54) **EINSTELLBARE AUTOMATISIERTE CPR-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
(71) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US; Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US
(72) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US; Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US

(97) EP 4 563 137 *

- (51) **A61J 1/14** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171209.7
(96) EP-AT 02.07.2021
(86) WO-AT 02.07.2021
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.07.2020 US 202063049154 P
(54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG**
(71) West Pharmaceutical ServicesDeutschland GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, DE
(72) RICHLOWSKI, Kolja, 52072 Aachen, DE; LEPLEY, Carrington, Scottsdale 85260, US

(97) EP 4 561 520 *

- (51) **A61J 3/10** (2006.01)
A61J 3/06 (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
G06F 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/108113
(96) EP-Akz: 23892654.7
(96) EP-AT 17.11.2023
(86) PCT/US2023/080271
(86) WO-AT 17.11.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.11.2022 US 202263426493 P
Pr 20.01.2023 US 202363440228 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MINITABLETTENHERSTELLUNGSMA-**

SCHINE MIT INHALTSGLEICHFÖRMIGKEITSPRÜ- FUNGSANFORDERUNGEN

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GERBERICH, Brandon, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 561 521 *

- (51) **A61J 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023590
(96) EP-Akz: 23724942.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/IB2023/054283
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015738
(54) **SCHNULLER**
(71) Colpharma S.R.L., 43124 Parma, IT
(72) COLOMBO, Arturo, 43029 Traversetolo (Parma), IT

(97) EP 4 563 138 *

- (51) **A61K 6/836** (2020.01)
A61K 6/802 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024661
(96) EP-Akz: 23846392.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026743
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117947
(54) **PORZELLANPASTE FÜR DIE
ZAHNMEDIZIN**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKEUCHI, Yuta, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

(97) EP 4 563 139 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025032
(96) EP-Akz: 22953257.7
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/KR2022/013754
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093418
(54) **NANOFREIE
SILICIUMDIOXIDPARTIKEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., Seoul 08588, KR

- (72) LEE, Sung Ho, Seoul 08089, KR; KIM, Yeong Gi, Seochon-gun Chungcheongnam-do 33666, KR; PARK, Hyun Woong, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, KR

(97) EP 4 561 522 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023280
(96) EP-Akz: 23748075.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070954
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207928

- (54) **FESTE ANHYDRÖSE
ZUSAMMENSETZUNG MIT
ETHYLCELLULOSE, EINEM
ALKYLBENZOAT UND EINEM
SILIKONÖL SOWIE VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) HENIN, Emilie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LAHOUSSE, Florence, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; GUILLARD, Sylvie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 563 140 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/9767 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23386125.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL ZUR
EXTRAKTION VON
PFLANZENMATERIAL**

- (71) Korres S.A. Natural Products, 14452 Metamorfosi, GR; National Technical University of Athens, 10682 Athens, GR; Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra), 11145 Athens, GR; National Centre for Scientific Research "Demokritos", 15341 Agia Paraskevi, GR; Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR; Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR; Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR; Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR; Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR; Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR; Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR; Grigoriadou, Katerina,

55535 Thessaloniki, GR; Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR; Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR

- (72) Stavropoulos, Georgios, 13121 Ilion, GR; Angeli, Konstantina, 15561 Cholargos, GR; Stamatogianni, Chrysoula, 14572 Drossia, GR; Angeli, Maria, 16346 Ilioupolis, GR; Zisimou, Sofia, 34132 Halkida, GR; Touli, Afroditi, 14671 Nea Erythraia, GR; Alexiou, Lida, 15232 Halandri, GR; Michopoulou, Anastasia, 19007 Marathonas, GR; Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR; Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR; Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR; Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR; Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR; Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR; Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR; Grigoriadou, Katerina, 55535 Thessaloniki, GR; Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR; Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR; Kletsas, Dimitrios, 15342 Agia Parakevi, GR; Pratsinis, Charalampos, 11473 Athens, GR; Mavrogonatou, Eleni, 15341 Agia Paraskevi, GR; Papadopoulos, Adamantia, 14563 Kifissia, GR

(97) EP 4 561 523 *

- (51) **A61K 8/35** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023286
(96) EP-Akz: 23749044.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070972
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22382742
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
PHOTOCHEMISCHEN UV-
ABSORBERVORLÄUFER UND EINER
VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG IHRER
PHOTOCHEMISCHEN
UMWANDLUNGSRATE**
(71) Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES
(72) CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA, ES; DELGADO GARCÍA, Irene, 08041 BARCELONA, ES; AYNETO CARRANZA, Laura, 08018 BARCELONA, ES

(97) EP 4 561 525 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023190
(96) EP-Akz: 23748999.2

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070787
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187086
(54) **NEUARTIGE
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER
DERMATITIS**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg,
DE; FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg,
DE; REUTER, Joern Hendrik, 24558
Henstedt-Ulzburg, DE; GALLINAT, Stefan,
22880 Wedel, DE; AHLE, Charlotte, 13591
Berlin, DE; BRAREN, Sandra, 20251
Hamburg, DE; GONDA, Laura, 21033
Hamburg, DE; GÜLDEN, Elke, 20257
Hamburg, DE; LASCHET, Mirja, 20255
Hamburg, DE

(97) EP 4 561 526 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023192
(96) EP-Akz: 23749001.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070789
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187088
Pr 15.08.2022 EP 22190411
(54) **NEUE
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg,
DE; FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg,
DE; REUTER, Joern Hendrik, 24558
Henstedt-Ulzburg, DE; GALLINAT, Stefan,
22880 Wedel, DE; AHLE, Charlotte, 13591
Berlin, DE

(97) EP 4 561 524 *

- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049892
(96) EP-Akz: 23776747.0

- (96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031519
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263402915 P
(54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
MIT POSTBIOTISCHER MISCHUNG**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York,
NY 10022, US
(72) LI, Min, Bridgewater, New Jersey 08807,
US; MAO, Junhong, Plainsboro, New
Jersey 08536, US; BOYD, Thomas,
Metuchen, New Jersey 08840, US;
OLVERA, David, Granada, DF 11520, MX;
GRIGNARD, Jacques Roger,
Huixquilucan, 52789, MX; FAN, Aixing,
Bridgewater, New Jersey 08807, US;
SOLIMAN, Nadia, East Brunswick, New
Jersey 08816, US; SHAHANI, Komal,
Edison, New Jersey 08820, US

(97) EP 4 561 527 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023274
(96) EP-Akz: 23749031.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070938
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187349
Pr 27.07.2022 EP 22187342
(54) **HOCHLÖSLICHE FORMULIERUNGEN
VON HARMIN**
(71) Reconnect Labs AG, 8400 Winterthur, CH
(72) DORNBIERER, Dario, 8400 Winterthur,
CH; SCHEIDEGGER, Milan, 8400
Winterthur, CH; KOSANIC, Davor, 8400
Winterthur, CH; CLAUSSEN, Daniel, 8400
Winterthur, CH; KOMETER, Michael, 8400
Winterthur, CH; VON ROTZ, Robin, 8400
Winterthur, CH; HETT, Robert, 4132
Muttentz, CH; PUCHKOV, Maxim, 4148
Pfeffingen, CH; HAAG, Roland, 79541
Lörrach, DE

(97) EP 4 561 528 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 25/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023367
(96) EP-Akz: 23749079.2
(96) EP-AT 31.07.2023

- (86) PCT/EP2023/071211
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22386051
(54) **LISDEXAMFETAMINHALTIGE ORALE
LÖSUNG**
(71) LABOMED PHARMACEUTICAL
COMPANY S.A., 19441 Koropi, Attica, GR;
Adalvo Limited, San Gwann, SGN 3000,
MT
(72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri
Attica, GR; PSARRAKIS, Ioannis, 19500
Lavrión, GR

(97) EP 4 561 529 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022966
(96) EP-Akz: 23750548.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070263
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391911 P
(54) **VERABREICHUNGSFERTIGES
PRODUKT MIT EINER
NOREPINEPHRINFORMULIERUNG**
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc.,
Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) MANENICA, Martina, 10000 Zagreb, HR;
BERISIC, Ines, 10000 Zagreb, HR;
BEVETEK MOCNIK, Anita, 10 000
ZAGREB, HR; GRUBESIC, Sasa, 10000
Zagreb, HR

(97) EP 4 561 530 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023295
(96) EP-Akz: 23753826.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070991
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187889
(54) **IMATINIB-FORMULIERUNG ZUR
PARENTERALEN VERABREICHUNG**
(71) Artorange Ltd., 3083 Limassol, CY
(72) ROLAVA, Evija, 2114 Olaine, Olaine
district, LV; PITKEVICA, Olga, 2114
Olaïne, Olaine district, LV; SKRIVELIS,
Vitalijs, 2114 Olaine, Olaine district, LV;

KRAUKLIS, Vjaceslavs, 3083 Limassol, CY; ARSENIAN, Sergey, 3083 Limassol, CY

(97) EP 4 561 531 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/80 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 13/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023785
(96) EP-Akz: 23761574.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057693
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 IN 202211043457

- (54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE ORALE FLÜSSIGE FORMULIERUNG EINES ANTISPASMODISCHEN MITTELS**

- (71) Drotastar LLC, Lewes, County of Sussex, DE 19958, US

- (72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN; BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN; SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN; BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017, IN

(97) EP 4 561 532 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030865
(96) EP-Akz: 23809849.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071336
(86) WO-AT 31.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263369969 P

- (54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ARZNEIMITTELABGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, US
(72) MERLIN, Didier, Atlanta, Georgia 30303, US; YANG, Chunhua, Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 561 533 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023669
(96) EP-Akz: 23845789.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057441
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 IN 202241024145

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NOR-UDCA**

- (71) Shilpa Medicare Limited, Raichur, Karnataka 584135, IN

- (72) TIPPIMATH, Channabasayya, Bengaluru 560111, IN; RAMACHANDRAPPA, Hanumantharaja, Bengaluru 560111, IN

(97) EP 4 563 141 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216864.9
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025656

- (54) **SELBSTEMULGIERENDE FORMULIERUNG FÜR TOPISCHE ANWENDUNG**

- (71) Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT; Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT

- (72) Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT; Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT

(97) EP 4 561 534 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030103
(96) EP-Akz: 23850551.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/TR2023/050755

- (86) WO-AT 31.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 31.07.2022 TR 202212108
Pr 03.10.2022 TR 202215122

- (54) **FORMULIERUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND CETYLMYRISTOLEAT UND**

VERWENDUNG DIESER FORMULIERUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS

- (71) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, TR
(72) ÜSTÜNDAG OKUR, Neslihan, Istanbul, TR; KARASULU, Hatice Yesim, Istanbul, TR; KESKIN, Ilknur, Istanbul, TR; SAHIN, Mustafa, Istanbul, TR; DEMIRALP, Bahtiyar, Istanbul, TR; ANTEPÜZÜMÜ BOLAT, Yüksel, Istanbul, TR; YOZGATLI, Vildan, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 535 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023813
(96) EP-Akz: 23748610.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050739
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015858

- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT VON TRANEXAMSÄURE**

- (71) Rafa Laboratories Ltd., 9777019 Jerusalem, IL

- (72) WARAFTIG, Tzufit, 9976500 Mevo Horon, IL; ZURIEL, Ella, 9262307 Jerusalem, IL

(97) EP 4 561 538 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023659
(96) EP-Akz: 23751373.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057404
(86) WO-AT 20.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369407 P

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES TRICYCLISCHEN AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-HEMMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) GRANER, Oliver, 4002 Basel, CH; HARLACHER, Cornelius, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 561 539 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025609

- (96) EP-Akz: 23847110.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/000027
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392304 P
(54) **AMORPHE URIDINTRIACETATFORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, US
(72) BAMAT, Michael, Kevin, Potomac, MD 20854, US; GAO, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US; MILLER, Jeffrey, A., Lincoln University, PA 19352, US; QIU, Yihong, Vernon Hills, IL 60061, US; VON BORSTEL, Reid, W., Potomac, MD 20854, US

(97) EP 4 561 540 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022957
(96) EP-Akz: 23745138.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070230
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207711
(54) **VETERINÄRES WEICHKAUBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) VIRBAC, 06516 Carros, FR
(72) CORVAISIER, David, 06410 Biot, FR; SCORTECCI SALEIX, Béatrice, 06000 Nice, FR

(97) EP 4 561 541 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023710
(96) EP-Akz: 23754411.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057546
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369696 P
Pr 17.07.2023 US 202363514038 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAFAMIDIS**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) KRESEVIC, John Edward, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 561 542 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)

- A61K 31/472* (2006.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023786
(96) EP-Akz: 23761986.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057694
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202211043456
(54) **IM MUND ZERFALLENDE WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN VON DROTAVERIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Drotastar LLC, Lewes, County of Sussex, DE 19958, US
(72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN; BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN; SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN; BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017, IN

(97) EP 4 563 143 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215997.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TR 202316130
(54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTENFORMULIERUNG AUS METFORMIN UND SITAGLIPTIN MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR; TUNC, GULDENIZ, Istanbul, TR

(97) EP 4 563 144 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216043.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TR 202316131
(54) **TABLETTE MIT EINER FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR METFORMIN UND**

FORMULIERUNG MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG MIT SITAGLIPTIN

- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR; TUNC, Guldeniz, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 543 *

- (51) **A61K 9/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022614
(96) EP-Akz: 23750912.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/025352
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22306124
(54) **SCHWIMMENDE DARREICHUNGSFORMEN MIT TAB-IN-TAB**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) YONG XIN, Christina Kang, Singapore, 138667, SG

(97) EP 4 561 544 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 33/242 (2019.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023281
(96) EP-Akz: 23749035.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070956
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306126
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
(71) Nanobiotix, 75012 Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR; SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR; BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 561 545 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 33/242 (2019.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023282
(96) EP-Akz: 23749036.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070958
(86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306126
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
(71) Nanobiotix, 75012 Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR; SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR; BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 561 546 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026482
(96) EP-Akz: 23758168.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071254
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393794 P
(54)

LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT OBERFLÄCHENLIPIDDERIVATEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN

- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) HUI, Yue, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02142, US; UMSTEAD, Russell B., Cambridge, Massachusetts 02142, US; LEE, Juneyoung, Cambridge, Massachusetts 02142, US; KIM, Jun Yong, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 561 547 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026487
(96) EP-Akz: 23758169.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071259
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393793 P
(54)

LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOLIPIDDERIVATEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN

- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge,

Massachusetts 02139, US;
RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02139, US; UMSTEAD, Russell B., Cambridge, Massachusetts 02139, US; MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CORNEBISE, Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 548 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026444
(96) EP-Akz: 23847588.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071186
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393417 P
(54)

VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON LEUCIN-ZIPPERN ZUR VERNETZUNG VON ZELLEN UND WIRKSTOFFTRÄGERN

- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) NGUYEN, Julianne, Chapel Hill, North Carolina 27516, US; JASIEWICZ, Natalie, Chapel Hill, 27516, US

(97) EP 4 561 536 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023504
(96) EP-Akz: 23752014.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/GB2023/051958
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210861
(54)

BELADENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL

- (71) Oxford University Innovation Limited, BotleyOxford OX2 0JB, GB
(72) MARTIN, Carla, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; ROBERTS, Thomas, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB

(97) EP 4 563 142 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024156
(96) EP-Akz: 23845896.2
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/JP2023/009082
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121626
(54)

LIPIDNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG

- (71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; MAHMOUD, Abubakr Ahmed Younis, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 561 537 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026029
(96) EP-Akz: 23847354.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028864
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392800 P
Pr 27.06.2023 US 202363510616 P
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL FÜR IMMUNTHERAPIE**
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Medford, MA 02155, US; Hopewell Therapeutics, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) KAI, Xin, Woburn, MA 01801, US; XU, Qiaobing, Woburn, MA 01801, US

(97) EP 4 561 549 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025961
(96) EP-Akz: 23757417.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028721
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392547 P
(54) **VERWENDUNG VON CANNABIS ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON CHEMISCHER EXPOSITION**
(71) Stratos IP, Inc., Pueblo, CO 81007, US
(72) NEELY, Jason, Colorado Springs, CO 80924, US; VERGHESE, Brenda, Colorado Springs, CO 80919, US

(97) EP 4 561 550 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028863
(96) EP-Akz: 23849637.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/IL2023/050789
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393926 P
(54) **THERAPEUTISCHE WIRKUNG VON MOLEKÜLEN AUS MIKROBIELEM KONSORTIUM AUF PROBIOTISCHER MILCHBASIS (KEFIR) AUF DIE WUNDHEILUNG**
(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Be'er Sheba, IL
(72) JELINEK, Raz, 7179902 Reut, IL; MALKA, Orit, 8477255 Beer Sheva, IL

(97) EP 4 561 553 *

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023441
(96) EP-Akz: 23751679.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051161
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207642
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES POSTTRAUMATISCHEN STRESSSYNDROMS**
(71) Kinnov Therapeutics, 45100 Orléans, FR
(72) TROVERO, Fabrice, 41500 AVARAY, FR; BERNARD, Philippe, 45240 La Ferté Saint Aubin, FR; TASSIN, Jean-Pol, 92140 CLAMART, FR

(97) EP 4 561 580 *

- (51) **A61K 31/52** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020679
(96) EP-Akz: 23844719.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CA2023/051000
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393528 P
(54) **VERWENDUNG VON N6-BENZYLAMINOPURIN ZUR APPETITZÜGELUNG**
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
(72) BELSHAM, Denise Doris, Toronto, Ontario M6P 2X2, CA

(97) EP 4 561 584 *

- (51) **A61K 31/66** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
C07F 9/655 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023583
(96) EP-Akz: 23845769.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/000485
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392929 P
(54) **ORALE FOSAMPRENAVIR-FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUX**
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, US; N-Zyme Biomedical Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1L6, CA
(72) JOHNSTON, Nikki, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US; VIGILE, Franco Gennaro, Nepean, Ontario K2G 5R6, CA

(97) EP 4 561 551 *

- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07C 323/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026200
(96) EP-Akz: 23847448.0
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069869

- (86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369539 P
(54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA, SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES, SEPSIS UND POSTSEPSIS-SYNDROM**
(71) Redox Bioscience LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
(72) PRAVDA, Jay, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

(97) EP 4 561 552 *

- (51) **A61K 31/166** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026484
(96) EP-Akz: 23847610.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071256
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393709 P
(54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
(72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, Massachusetts 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 563 145 *

- (51) **A61K 31/185** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383225.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DIAMINOXIDASE (DAO) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON TROCKENEM AUGE**
(71) Dr Healthcare España, S. L., 08017 Barcelona, ES
(72) DUELO RIU, Juan José, 08017 Barcelona, ES; RUIZ LAPUENTE, Carlos Javier, 08006 Barcelona, ES; DE LECEA FLORES DE LEMUS, Carlos, 08023 Barcelona, ES; TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021 Barcelona, ES; CUÑE CASTELLANA, Jordi, 08191 RUBI, ES

(97) EP 4 561 554 *

- (51) **A61K 31/196** (2006.01)

- A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023353
(96) EP-Akz: 23750978.1
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/EP2023/071102
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306143
- (54) **KOMBINATION AUS BUMETANID UND EINEM MIKROTUBULI-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) B&A Oncomedical, 13288 Marseille cedex 09, FR
(72) BEN-ARI, Yéhézel, 13600 La Ciotat, FR; BERGER, François, 28240 MEYLAN, FR
- (97) EP 4 561 555 *
- (51) **A61K 31/282** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
C07C 211/01 (2006.01)
C07C 211/65 (2006.01)
C07C 321/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026123
(96) EP-Akz: 23847413.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029041
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393647 P
- (54) **PLATINKOMPLEXE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI CYANIDGEGENMASSNAHMEN**
- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston, MA 02115, US; University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84112, US; The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607, US; Brenner, Matthew, Irvine, CA 92617, US; Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US
- (72) NATH, Anjali, Boston, MA 02215, US; GERSZTEN, Robert E., Brookline, MA 02445, US; DAVISSON, Vincent, Jo, Lafayette, IN 47904, US; KNIPP, Gregory, Thomas, Lafayette, IN 47906, US; FUJII, Naoaki, Germantown, TN 38138, US; BEHYMER, Matthew, Mark, Lafayette, IN 47906, US; MO, Huaping, Carmel, IN 46033, US; BOSS, Gerard, La Jolla, CA 92037, US; MACRAE, Calum, A., Wellesley Hills, MA 02481, US;

- PETERSON, Randall, Salt Lake City, UT 84105, US; BRENNER, Matthew, Irvine, CA 92617, US
- (97) EP 4 561 556 *
- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025953
(96) EP-Akz: 23761259.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028706
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392606 P
Pr 30.09.2022 US 202263412078 P
- (54) **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON UROLITHINDERIVATEN**
- (71) Vandria SA, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDREUX, Penelope, 1312 Eclepens, CH; DUGI, Klaus, Andreas, 1005 Lausanne, CH; RINSCH, Christopher, L., 1015 Lausanne, CH; GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE; DENK, Dominic, 60596 Frankfurt, DE
- (97) EP 4 561 557 *
- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026012
(96) EP-Akz: 23847344.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028833
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393585 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US

- (72) NÄÄR, Anders Michael, Berkeley, California 94720, US; ZHU, Chi, Berkeley, California 94720, US; LEE, Justin Yu-Sun, Berkeley, California 94720, US
- (97) EP 4 561 558 *
- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026443
(96) EP-Akz: 23847587.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071185
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393049 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GEDÄCHTNISSES UND DER KOGNITION**
- (71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly Springs, North Carolina 27540, US; BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US; RIGDON, Gregory Cooksey, Wake Forest, North Carolina 27587, US
- (97) EP 4 561 559 *
- (51) **A61K 31/353** (2006.01)
A61K 36/82 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023312
(96) EP-Akz: 23750607.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071023
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211063
- (54) **CATECHINHALTIGE FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHER KARDIOMYOPATHIE**
- (71) Adamas Biotech S.r.l., 73024 Maglie (LE), IT
(72) BETTUZZI, Saverio, 73024 Maglie Lecce, IT
- (97) EP 4 561 560 *
- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026034
(96) EP-Akz: 23847357.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028874
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393635 P
(54) **ÖSTROGENE VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
(71) laterion, Inc., Oakland, CA 94611, US
(72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611, US; LEITMAN, Dale C., Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 561 561 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026076
(96) EP-Akz: 23847383.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028950
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393411 P
(54) **SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDROCHINOLINON-INHIBITOREN VON TSHR**
(71) Septerna, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) MCKERRALL, Steven, J., San Francisco, CA 94114, US; LONG, Daniel D., San Francisco, CA 94132, US; DU, Xiaohui, Belmont, CA 94002, US; AYDIN, Deniz, Redwood City, CA 94063, US; VOLGRAF, Matthew, Oakland, CA 94602, US

(97) EP 4 561 562 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026128
(96) EP-Akz: 23847417.5
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029048
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393564 P
Pr 06.06.2023 US 202363471488 P
(54) **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US

- (72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US; LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US; FENG, Jun, Waltham, MA 02451, US; DENG, Hongbo, Waltham, MA 02451, US; HAO, Minghong, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 561 563 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026129
(96) EP-Akz: 23847418.3
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029049
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393570 P
(54) **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US; LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 561 564 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026410
(96) EP-Akz: 23847566.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071125
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393557 P
(54) **INHIBITOREN DER NEUROTROPHEN REZEPTORTYROSINKINASE (NRK) UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US
(72) MATZUK, Martin M., Houston, Texas 77030, US; WANG, Yong, Houston, Texas 77030, US; MONSIVAIS, Diana, Houston, Texas 77030, US; JIMMINDI, Ravikumar, Houston, Texas 77030, US; LI, Feng, Houston, Texas 77030, US; CHAMAKURI, Srinivas, Houston, Texas 77030, US; TENG, Mingxing, Houston, Texas 77030, US; KOMMAGANI, Ramakrishna, Houston, Texas 77030, US; TAN, Zhi, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 561 565 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026433
(96) EP-Akz: 23847581.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071162
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369750 P
Pr 10.05.2023 US 202363465517 P
Pr 25.05.2023 US 202363468978 P
(54) **NEUARTIGE DPP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Insmed Incorporated, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PLAUNT, Adam J., Bridgewater, New Jersey 08807, US; CIPOLLA, David C., Bridgewater, New Jersey 08807, US; CERDAN, Adrien, 67000 Strasbourg, FR; CIAPETTI, Paola, 67000 Strasbourg, FR; GOEGAN, Bastien, 67000 Strasbourg, FR; AUGERI, David J., Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 561 566 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026480
(96) EP-Akz: 23847607.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071251
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393555 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON KOGNITIVEM VERFALL DURCH DEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
(71) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10111, US
(72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US

(97) EP 4 561 567 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026500
(96) EP-Akz: 23847619.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071289
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393187 P
Pr 05.08.2022 US 202263370546 P
- (54) **INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
- (71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US; Montclair State University, Montclair, New Jersey 07043, US
- (72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US; ROTELLA, David, Hiawatha, NJ 07034, US; MAHMOOD, Shams ul, Cedar Grove, NJ 07009, US

(97) EP 4 561 568 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
C07D 231/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026512
(96) EP-Akz: 23847627.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071380
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369892 P
- (54) **MYC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US
- (72) SCHILTZ, Gary E., Evanston, IL 60208, US; ABDULKADIR, Sarki Abba, Evanston, IL 60208, US

(97) EP 4 561 569 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030835
(96) EP-Akz: 23850867.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071269
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393911 P
- (54) **SALZE UND KRISTALLE**
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, US
- (72) LI, Peng, New York, NY 10016, US

(97) EP 4 561 570 *

- (51) **A61K 31/409** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 36/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01)

- C07D 487/22* (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12P 17/10 (2006.01)
C12R 1/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023259
(96) EP-Akz: 23749022.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070914
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187606
- (54) **CHLOROPHYLLIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
- (71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
- (72) DAUVIRIN, Thomas, 4000 Liège, BE; JORIS, Bernard, 4000 Liège, BE; FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE; REMACLE, Claire, 4000 Liège, BE; AMOROSO, Ana, 4000 Liège, BE; GERARDS, Thomas, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 561 572 *

- (51) **A61K 31/417** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025968
(96) EP-Akz: 23847317.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028741
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369733 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., Stamford, CT 06902, US
- (72) SHEARER, Todd Webster, Stamford, Connecticut 06902, US; WILLIAMS, Rex, Stamford, Connecticut 06902, US; JOHNSON, Mark, Stamford, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 561 574 *

- (51) **A61K 31/426** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023696
(96) EP-Akz: 23754407.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057528
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369534 P
- (54) **DOSIERSCHEMA FÜR EINEN NLRP3-INHIBITOR**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) FARADY, Christopher John, 4002 Basel, CH; GATLIK, Ewa, 4002 Basel, CH; WALDRON-LYNCH, Frank Derrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 575 *

- (51) **A61K 31/438** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/503 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026486
(96) EP-Akz: 23847612.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071258
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393066 P
- (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, Massachusetts 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 561 576 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025536
(96) EP-Akz: 22953318.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/038673
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PRÄZISIONSMEDIKAMENT FÜR ANGSTSTÖRUNGEN: OBJEKTIVE BEURTEILUNG, RISIKOVORHERSAGE, PHARMAKOGENOMIK UND ARZNEIMITTEL ZUR UMGESTALTUNG**
- (71) Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, US; The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; Niculescu, Alexander Bogdan, Indianapolis, IN 46260, US
- (72) NICULESCU, Alexander Bogdan, Indianapolis, Indiana 46260, US

(97) EP 4 561 577 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)

- A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023278
(96) EP-Akz: 23749033.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070945
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22460035
- (54) **KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM FLT3-HEMMER**
- (71) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, PL; Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
- (72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT; BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT; MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT; BRZOZKA, Krzysztof, 30-304 Kraków, PL

(97) EP 4 561 578 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023279
(96) EP-Akz: 23749034.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070946
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22460034
- (54) **KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM BCL-2-INHIBITOR**
- (71) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, PL; Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
- (72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT; BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT; MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT; BALDINI, Simone, 50131 Firenze, IT; RZYMSKI, Tomas, 30-394 Kraków, PL

(97) EP 4 563 147 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024938
(96) EP-Akz: 23846668.4

- (96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027723
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122027
- (54) **DELAMANIDHALTIGE FESTE DISPERSION**
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
- (72) KAWASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP; NAKAMURA, Atsuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(97) EP 4 563 148 *

- (51) **A61K 31/455** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024923
(96) EP-Akz: 23846653.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027683
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121024
- (54) **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Science Technology Interact Co., Ltd., Tokyo 103-0025, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) ICHIMIYA, Kazuko, Tokyo 103-0025, JP; CHIBA, Natsuko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; JINGU, Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YOSHINO, Yuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; FUJITA, Yuhzo, DECEASED, JP

(97) EP 4 561 579 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023276
(96) EP-Akz: 23751560.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070941
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392750 P
- (54) **ROCK2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**
- (71) Graviton Bioscience BV, 1017 CG Amsterdam, NL
- (72) WAKSAL, Samuel D., New York, New York 10128, US

(97) EP 4 563 151 *

- (51) **A61K 31/553** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022507
(96) EP-Akz: 23845711.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109901
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210909959
Pr 20.12.2022 CN 202211642769
- (54) **PHARMASEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRAS-G12D-INHIBITOR**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN
- (72) SHA, Ruilin, Shanghai 200245, CN; DUAN, Ziqing, Shanghai 200245, CN; WANG, Haifeng, Shanghai 200245, CN; TONG, Xinyong, Shanghai 200245, CN; WANG, Pingping, Shanghai 200245, CN; FENG, Biao, Shanghai 200245, CN; WANG, Bin, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 561 582 *

- (51) **A61K 31/566** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026037
(96) EP-Akz: 23847360.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028880
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393640 P
- (54) **ER-BETA ESTROGENISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) laterion, Inc., Oakland, CA 94611, US
- (72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611, US; LEITMAN, Dale C., Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 561 583 *

- (51) **A61K 31/568** (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026224
(96) EP-Akz: 23754951.4
(96) EP-AT 18.07.2023

- (86) PCT/US2023/070402
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369867 P
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELMASSE, -KRAFT ODER -FUNKTION MIT EINER KOMBINATION VON TESTOSTERON UND WACHSTUMSHORMON**
 (71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
 (72) HEATWOLE, Chad, Rochester, New York 14642, US

(97) EP 4 561 586 *

- (51) **A61K 31/662** (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07F 9/06 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025862
 (96) EP-Akz: 23847246.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028545
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876243
 (54) **AGONISTEN DES PEROXISOMPROLIFERATORAKTIVIERTEN REZEPTORS ALPHA (PPARA) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, US
 (72) DUERFELDT, Adam, Norman, OK 73071, US; DOU, Xiaozheng, Norman, OK 73071, US; HU, Ziwei, St. Paul, MN 55108, US

(97) EP 4 561 588 *

- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023198
 (96) EP-Akz: 23751275.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070807
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393325 P
 (54) **REDUZIERUNG DER NEKROTISCHEN ENTERITISWIRKUNG BEI EINEM VOGEL UNTER VERWENDUNG EINER OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNG**
 (71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
 (72) AMAYA, Elkin, 3131 Getzersdorf, AT; BLOKKER, Britt, 3131 Getzersdorf, AT; BORTOLUZZI, Cristiano, 3131 Getzersdorf, AT; GEREMIA, John Michael, 3131 Getzersdorf, AT; SORBARA, Jose-Otavio, 3131 Getzersdorf, AT

(97) EP 4 561 590 *

- (51) **A61K 31/727** (2006.01)

- A61K 9/00* (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026042
 (96) EP-Akz: 23758089.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028889
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369741 P
 (54) **HEPARINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENSCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Atossa Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98125, US
 (72) QUAY, Steven C., Seattle, Washington 98125, US

(97) EP 4 563 153 *

- (51) **A61K 31/785** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/787 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216673.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311629193
 Pr 27.11.2024 CN 202411707833
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN DURCH ILEUM-GERICHTETE ABGABE VON ENDOTOXINKOMPLEXBILDNERN**
 (71) SQ Biopharma Inc., Chengdu Sichuan 610219, CN
 (72) HAN, Yuan-ping, Chengdu, 610219, CN; LIU, Wei, Chengdu, 610219, CN; Yucheng, Chengdu, 610219, CN

(97) EP 4 561 571 *

- (51) **A61K 31/4155** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023703
 (96) EP-Akz: 23754408.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057537

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393504 P
 Pr 24.05.2023 US 202363468677 P
 Pr 01.06.2023 US 202363470365 P
 (54) **DOSIERSCHEMATA MIT EINEM KAT6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) GREENWALD, Eric Chris, San Diego, California 92121, US; HOMJI MISHRA, Natasha Farrokh, San Diego, California 92121, US; KOWALSKI, Karen Leann, San Diego, California 92121, US; LI, Meng, San Diego, California 92121, US; LIU, Li, San Diego, California 92121, US; ZHENG, Jingwen, Thousand Oaks, California 91362, US

(97) EP 4 561 573 *

- (51) **A61K 31/4174** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023261
 (96) EP-Akz: 23749024.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070918
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187344
 (54) **DEXMEDETOMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN**
 (71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
 (72) FRITSCH, Sascha, 8006 Zürich, CH; DORNBIERER, Dario, 8006 Zürich, CH; WESPI, Rafael, 8006 Zürich, CH; LANDOLT, Hans-Peter, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 563 146 *

- (51) **A61K 31/4245** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212518.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FLAVIVIRUS-INHIBITOREN**
 (71) IRBM S.P.A., 00071 Pomezia (RM), IT; C. N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, 00071 Pomezia (RM), IT
 (72) ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, 00071 Pomezia (RM), IT; MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia (RM), IT; AMAUDRUT, Jerome, 21100 Dijon, FR; DI FABIO, Romano, 37138 Verona (VR), IT; BENCHEVA, Leda Ivanova, 26839 Zelo Buon Persico (LO), IT; QUOTADAMO, Antonio, 00071 Pomezia (RM), IT;

TORRENTE DE HARO, Esther, 00071 Pomezia (RM), IT; CORIO, Alessandra, 00071 Pomezia (RM), IT; IEVOLI, Giovanni, 00071 Pomezia (RM), IT

(97) EP 4 563 149 *

- (51) **A61K 31/4995** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383234.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **LURBINECTEDIN, ECUBECTEDIN UND EINE VERWANDTE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTKREBS**

(71) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, ES

(72) AVILES MARIN, Pablo Manuel, 28770 Madrid, ES; GUILLEN NAVARRO, Maria Jose, 28770 Madrid, ES; COIN, Frédéric, 75013 Paris, FR; EGLY, Jean Marc, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 563 150 *

- (51) **A61K 31/5375** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156963.8

(96) EP-AT 12.05.2020

(86) WO-AT 12.05.2020

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.05.2019 WO PCT/CN2019/086595

- (54) **NEUE KRISTALLINE FORMEN VON N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL) ISONIKOTINAMID ALS RAF-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(72) HARLACHER, Cornelius Stephen, 4002 Basel, CH; LI, Zaixing, Shanghai 201203, CN; WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Succasunna, New Jersey 07876, US

(97) EP 4 561 581 *

- (51) **A61K 31/5575** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026365

(96) EP-Akz: 23847537.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/071050

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263392266 P

- (54) **OPHTHALMISCHE TOPISCHE CREMEFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, US

(72) LIU, Xiaojun, Michael, Lake Forest, CA 92630, US; SHIAH, James, Irvine, CA 92620, US; NAVRATIL, Tomas, San Clemente, CA 92672, US; SZEKELY, Gabriella, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 561 585 *

- (51) **A61K 31/6615** (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023359

(96) EP-Akz: 23750980.7

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/EP2023/071128

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22382738

- (54) **IP4-4,6-SUBSTITUIERTE DERIVATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, PROGRESSIONSHEMMUNG UND PRÄVENTION VON EKTOPISCHER VERKALKUNG**

(71) Sanifit Therapeutics S.A., 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de Mallorca, ES; BLASCO FERRER, Marc, 07121 Palma de Mallorca, ES; PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121 Palma de Mallorca, ES; FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca, ES; SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca, ES; GOLD, Alexander M., 07121 Palma de Mallorca, ES; PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, ES

(97) EP 4 561 587 *

- (51) **A61K 31/7008** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 31/728 (2006.01)

A61K 31/734 (2006.01)

A61K 31/737 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022940

(96) EP-Akz: 23745128.1

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/EP2023/070145

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22382722

- (54) **GASTROINTESTINALE SCHUTZZUSAMMENSETZUNG**

(71) Bioiberica, S.A.U., 08389 Palafolls Barcelona, ES

(72) SABATA RAMISA, Roger, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; MARTINEZ PUIG, Daniel, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; RAMOS MOTILVA, Elena, 08389 Palafolls (Barcelona), ES

(97) EP 4 563 152 *

- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157136.0

(96) EP-AT 16.09.2014

(86) WO-AT 16.09.2014

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.09.2013 US 201361878591 P

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON KOHLENHYDRATEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**

(71) Glycomine, Inc., San Carlos, CA 94070, US

(72) RAFALKO, Agnes, San Carlos, 94070, US; CHERNENKO, Tatyana, San Carlos, 94070, US

(97) EP 4 561 589 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

C12P 19/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023335

(96) EP-Akz: 23751572.1

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071068

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22315175

Pr 15.05.2023 EP 23173491

- (54) **VERFAHREN ZUR ETHANOLFREIEN AUFREINIGUNG VON MRNA**

(71) Sanofi Pasteur, Inc., Swiftwater, PA 18370, US

(72) CALVOSA, Eric, 75017 Paris, FR; CHAUDET, Nicolas, 75017 Paris, FR; LECLERCQ, Arthur, 75017 Paris, FR; LEPETITCOLIN, Alban, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 563 154 *

- (51) **A61K 33/00** (2006.01)

A61K 9/72 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 13/02 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024985

(96) EP-Akz: 23846715.3

- (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/JP2023/028004
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122081
 (54) **WASSERSTOFFGASHALTIGES ARZNEIMITTEL ZUR KAUSALEN BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT (KRANKHEIT-MODIFIZIERENDES ARZNEIMITTEL)**
 (71) H2 Global Group s.r.o., Muglinov712 00 Ostrava, CZ
 (72) ONO Hirohisa, Numazu-shi, Shizuoka 4100022, JP; NISHIJIMA Yoji, Numazu-shi, Shizuoka 410-0022, JP; OHTA Shigeo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0004, JP
 (97) EP 4 563 155 *
- (51) **A61K 33/30** (2006.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/18 (2016.01)
 A61K 38/05 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049204
 (96) EP-Akz: 23860880.6
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012909
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 KR 20220110114
 (54) **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKSALZ UND CYCLOHISPRO ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
 (71) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR
 (72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; JEON, Jong Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR; LEE, Do Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Onyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; BAEK, Seo Yeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37694, KR
 (97) EP 4 563 156 *
- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 5/09 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024932
 (96) EP-Akz: 23846662.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027706
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120918
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT KREBSZELLEN ZUR VERABREICHUNG DURCH EINE SPRITZE**
 (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shiOsaka 565-0871, JP
 (72) CHANG, Chin-Yang, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TAI, Jiayu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; YAMASHITA, Kunihiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 (97) EP 4 561 591 *
- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
 A61K 33/18 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 A61P 5/14 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023572
 (96) EP-Akz: 22790017.2
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057066
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MIT MOLEKULAREM JOD ANGEREICHERTES BLUT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Romano Laboratory Srls, 73100 Lecce, IT
 (72) ROMANO, Pietrina, 73018 Squinzano (LE), IT
 (97) EP 4 561 592 *
- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025916
 (96) EP-Akz: 23847282.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028638
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393371 P
 (54) **BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON MESOTHELIOM**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) MANSFIELD, Aaron S., Rochester, Minnesota 55902, US; KOSARI, Farhad, Rochester, Minnesota 55901, US; BORAD, Mitesh J., Paradise Valley, Arizona 85253, US; DESAI, Aakash P., Rochester, Minnesota 55904, US
 (97) EP 4 561 593 *
- (51) **A61K 35/32** (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023011
 (96) EP-Akz: 23745180.2
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070435
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015615
 (54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION HUMANER KNORPELZELLEN MIT NIEDRIGER DICHT**
 (71) Ospedale Galeazzi S.p.A., 20157 Milano (MI), IT
 (72) COLOMBINI, Alessandra, 20157 MILANO, IT; LOPA, Silvia, 20157 MILANO, IT; LIBONATI, Francesca, 20157 MILANO, IT; DE GIROLAMO, Laura, 20157 MILANO, IT; MORETTI, Matteo Giovanni, 20157 MILANO, IT
 (97) EP 4 561 594 *
- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020637
 (96) EP-Akz: 23844684.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050688
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902095
 (54) **AZELLULÄRE ALLOGENE EXOSOMZUBEREITUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Neurocyte Pte Ltd, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) FRENCH, Andrew, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (97) EP 4 561 595 *
- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 35/50 (2015.01)
 C12N 5/073 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025912
 (96) EP-Akz: 23847280.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028633
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217873383
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHER NABELSCHNUR UND VERFAHREN ZUR INTRAARTIKULÄREN THERAPIE**
 (71) Biostem Technologies, Inc., Pompano Beach, FL 33064, US

(72) WESTON, Wendy, W., Coral Springs, FL 33071, US; HOUSE, Michelle, R., Palm Beach, FL 33409, US; MATUSZEWSKI, Jason, V., Boca Raton, FL 33428, US

(97) EP 4 561 596 *

(51) **A61K 35/62** (2006.01)
A61K 38/42 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023068

(96) EP-Akz: 23745529.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070537

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 EP 22306111

(54) **VERWENDUNG EINES ANNELIDMOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MINDESTENS EINER KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSASSOZIIERTEN ERKRANKUNG**

(71) Hemarina, 29600 Morlaix, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR

(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX, FR; RENAUDINEAU, Yves, 31500 TOULOUSE, FR; PUISSANT-LUBRANO, Bénédicte, 31320 VIEILLE TOULOUSE, FR

(97) EP 4 561 597 *

(51) **A61K 35/74** (2015.01)

A61K 35/741 (2015.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025418

(96) EP-Akz: 23751734.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/NL2023/050404

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 NL 2032642

(54) **ROSEBURIA INULINIVORANE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON MUSKELMASSE UND -KRAFT**

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, NL; University of Granada, 18071 Granada, ES

(72) SCHÖNKE, Milena, 2333 ZA Leiden, NL; RENSEN, Patrick Cornelis Nicolaas, 2333 ZA Leiden, NL; RUIZ, Jonatan Ruiz, 18071

Granada, ES; ORTIZ ALVAREZ, Lourdes, 18071 Granada, ES; MARTINEZ TELLEZ, Borja Manuel, 2333 ZA Leiden, NL

(97) EP 4 561 598 *

(51) **A61K 35/761** (2015.01)

C07K 14/005 (2006.01)

C12N 15/86 (2006.01)

C12N 15/87 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026494

(96) EP-Akz: 23762102.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071268

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393741 P

Pr 16.05.2023 US 202363502562 P

(54) **AUF TRANSFERRIN-REZEPTOR 1 NEU GERICHTE VIRUSPARTIKEL**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

(72) SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591, US; KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US; PLASTERER, Kyle, Tarrytown, New York 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US; AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New York 10591, US; KEATING, Nicole, Tarrytown, New York 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 561 599 *

(51) **A61K 35/768** (2015.01)

C07K 14/54 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

C12N 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023740

(96) EP-Akz: 23754426.7

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/IB2023/057598

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263369605 P

(54) **KOMBINATIONEN AUS INTERLEUKIN-12 EXPRIMIERENDEN REKOMBINANTEN VIREN MIT PD-1/PD-L1-INHIBITOREN**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) OBERST, Michael David, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; BURKE, Shannon, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB; KUROKAWA, Cheyenne, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

(97) EP 4 561 600 *

(51) **A61K 36/185** (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A61K 33/30 (2006.01)

A61K 36/53 (2006.01)

A61K 36/75 (2006.01)

A61K 36/85 (2006.01)

A61K 36/537 (2006.01)

A61K 36/9068 (2006.01)

A61P 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023349

(96) EP-Akz: 23749059.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071091

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 GR 20220100610

Pr 05.08.2022 GB 202211433

(54) **MIT EINEM METALL ANGEREICHERTES PULVERFÖRMIGES PFLANZENMATERIAL**

(71) Indigenous Cretan Maps (Medicinal and Aromatic Plants) PC, Rethimno, GR

(72) PIRINTSOS, Stergios, 74100 Rethymnon, GR; CASTANAS, Elias, 71305 Heraklion, GR; SOUMA, Maria, 34003 Heraklion, GR; NTAGKOUNAKIS, George, 74132 Rethymnon, GR

(97) EP 4 561 601 *

(51) **A61K 36/185** (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61K 36/59 (2006.01)

A61K 36/71 (2006.01)

A61K 36/535 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 37/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023854

(96) EP-Akz: 23845867.3

(96) EP-AT 29.07.2023

(86) PCT/IN2023/050732

(86) WO-AT 29.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 IN 202221043574

(54) **PFLANZLICHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**

(71) Cira Herbals LLP, Thane, Maharashtra 421302, IN

(72) CHANDRAKUMAR SHAH, Gautam, Mumbai 400049, IN; MANITT SHAH, Hiral, Mumbai 400049, IN; MATHARU, Ritendre Singh, Udaipur, 313001, IN

(97) EP 4 561 602 *

(51) **A61K 38/00** (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61K 39/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026490
 (96) EP-Akz: 23762328.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071263
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369726 P
 (54) **POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON VERKNÜPFTEN ANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
 (72) LOUGHHEAD, Scott McNabb, Watertown, Massachusetts 02472, US; MALONEY, Michael Finnan, Watertown, Massachusetts 02472, US; BLAGOVIC, Katarina, Watertown, Massachusetts 02472, US; SMITH, Carolyne Kelly, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 561 603 *

- (51) **A61K 38/03** (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026452
 (96) EP-Akz: 23758479.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071202
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393616 P
 (54) **T-ZELL EPITOPE ASSOZIIERT MIT TYP 1 DIABETES**
 (71) Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
 (72) RUFF, William, Edward, Jr., Cambridge, Massachusetts 02139, US; PAJEROWSKI, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 604 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 A61P 19/10 (2006.01)
 A61P 27/02 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023535
 (96) EP-Akz: 23753952.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/GB2023/052013
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211043
 (54) **PEPTIDAGONIST**
 (71) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
 (72) IQBAL, Asif, Birmingham, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB; MCGETTRICK, Helen, Birmingham, Edgbaston

Birmingham B15 2TT, GB; RAINGER, George Edward, Birmingham, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB

(97) EP 4 563 157 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
 A61P 5/00 (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 17/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07K 14/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213563.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
 (71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
 (72) Ciplys, Evaldas, Vilnius, LT; Slibinskas, Rimantas, Vilnius, LT

(97) EP 4 561 605 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
 A61P 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023034
 (96) EP-Akz: 23745516.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070478
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22306106
 (54) **VERWENDUNG VON APELIN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEMEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Flash Therapeutics, 31100 Toulouse, FR
 (72) GARMY-SUSINI, Barbara, 31432 TOULOUSE, FR; BURA RIVIERE, Alessandra, 31432 TOULOUSE, FR; MALLOIZEL, Julie, 31432 TOULOUSE, FR; PRATS, Anne-Catherine, 31432 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 561 606 *

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/36 (2006.01)
 A61K 36/185 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/10 (2017.01)
 A61K 47/20 (2006.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 A61K 47/38 (2006.01)
 A61K 47/44 (2017.01)
 A61P 27/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023239
 (96) EP-Akz: 23750598.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070880
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187868
 (54) **KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN DER OPHTHALMOLOGIE**
 (71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
 (72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT; MANTELLI, Flavio, 67100 L'Aquila, IT; TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT; BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT; LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT; ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT; BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT; COCCHIARO, Pasquale, 80100 Napoli, IT

(97) EP 4 561 607 *

- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
 A61K 35/747 (2015.01)
 A61P 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026067
 (96) EP-Akz: 23757429.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028932
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393286 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER LECKENDEN DARMBARRIERE**
 (71) Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, US
 (72) JUTURU, Vijaya, Greenwood, South Carolina 29646, US; SAIYED, Zainulabedin, Greenwood, South Carolina 29646, US; DURKEE, Shane, Greenwood, South Carolina 29646, US

(97) EP 4 561 608 *

- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 C12N 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023745
 (96) EP-Akz: 23754430.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057612
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369839 P
(54) **BEHANDLUNG AKUTER ORGANVERLETZUNGEN MIT CD39, REKOMBINANTEM CD39**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) CALONDER, Claudio, 4002 Basel, CH; IBRAM, Ghionul, East Hanover, New Jersey 07936, US; JUNGE, Guido, 4002 Basel, CH; ROWLAND, Matthew James, East Hanover, New Jersey 07936, US; TAUBERT, Max Philipp, 4002 Basel, CH; WARNCKE, Max, 4002 Basel, CH; WEISS, Hermann Markus, 4002 Basel, CH; ZHOU, Yinong, East Hanover, New Jersey 07936, US
-
- (97) EP 4 561 609 *
- (51) **A61K 38/51** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023521
(96) EP-Akz: 23753945.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051990
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210967
(54) **TOLEROGENE PEPTIDE**
(71) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NARENDRAN, Parth, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NG, Tien Haeng, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; PRICE, Michael John, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; COPLAND, Alastair, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
-
- (97) EP 4 561 610 *
- (51) **A61K 38/57** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023196
(96) EP-Akz: 23749002.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070804
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22382725
(54) **ANTITHROMBIN IN SCHLAGANFALL**
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE

- (72) HORRILLO SAURA, Raquel, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES; COSTA RIEROLA, Montserrat, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
-
- (97) EP 4 561 611 *
- (51) **A61K 38/57** (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020083
(96) EP-Akz: 23843651.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028123
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390780 P
(54) **KLK5-FUSIONSPROTEINHEMMER**
(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, US
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US; CHEN, Xilin, Alpharetta, GA 30022, US
-
- (97) EP 4 561 612 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023797
(96) EP-Akz: 23754850.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057715
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369931 P
(54) **ANTI-GRP-TGF-BETA1/PD-1-KOMBINATIONSTHERAPIE**
(71) ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US; AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BLANEY, Martha, Chicago, Illinois 60064, US; KONGPACHITH, Sarah, Chicago, Illinois 60064, US; O BRIEN, James, Chicago, Illinois 60064, US; SAMAYOA, Josue, Chicago, Illinois 60064, US; PATEL, Maulik, Chicago, Illinois 60064, US; FERLINI, Cristiano, Chicago, Illinois 60064, US; ENGELHARDT, Benjamin, 65189 Wiesbaden, DE
-
- (97) EP 4 561 613 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026358

- (96) EP-Akz: 23755576.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071041
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392581 P
(54) **MESOTHELINBINDEnde PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Teneobio, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HARRIS, Katherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MALIK CHAUDHRY, Harbani Kaur, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; ALLEN, Nicole, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
-
- (97) EP 4 561 614 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026471
(96) EP-Akz: 23758167.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071238
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369885 P
Pr 10.03.2023 US 202363489675 P
Pr 11.04.2023 US 202363495514 P
(54) **CD98HC-ANTIGENBINDEnde DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Alektor LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BROWN, Eric, South San Francisco, CA 94080, US; GULEVICH, Alexander Gregory, South San Francisco, CA 94080, US; SALIMI, Hamid, South San Francisco, CA 94080, US; YEE, Angie Grace, South San Francisco, CA 94080, US; TANG, Margaret L., South San Francisco, CA 94080, US; NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, CA 94080, US; GANESAN, Rajkumar, South San Francisco, CA 94080, US; JAHN, Sarah A., South San Francisco, CA 94080, US; SHAN, Lu, South San Francisco, CA 94080, US; BIENLY, Thunga, South San Francisco, CA 94080, US; TONG, Raymond Ka-Hang, South San Francisco, CA 94080, US; YANG, Alexander Hyun-min, South San Francisco, CA 94080, US
-
- (97) EP 4 561 615 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026491
(96) EP-Akz: 23758171.5

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071264
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369715 P
 (54) **VERBESSERTE ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLFORMULIERUNGEN**
 (71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
 (72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, Massachusetts 02472, US; LOUGHHEAD, Scott McNabb, Watertown, Massachusetts 02472, US; OZAY, Emrah Ilker, Watertown, Massachusetts 02472, US; MALONEY, Michael Finnan, Watertown, Massachusetts 02472, US
-
- (97) EP 4 561 616 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/18 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026329
 (96) EP-Akz: 23847518.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070981
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392072 P
 (54) **EGFR-IMPFSTOFFKASSETTEN**
 (71) Griststone bio, Inc., Emeryville CA 94608, US
 (72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US; YELENSKY, Roman, Emeryville, California 94608, US; SUN, James Xin, Emeryville, California 94608, US; RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US; SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US; GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US; PALMER, Christine Denise, Emeryville, California 94608, US; LANE, Monica, Emeryville, California 94608, US
-
- (97) EP 4 563 158 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166567.5
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (86) WO-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.03.2022 KR 20220039982
 (54) **SPEZIFISCH AN API5-PROTEIN BINDENDE ANTIKÖRPER**
 (71) Nex-I, Inc., Seoul 05854, KR

- (72) YOON, Kyoung Wan, 06356 Seoul, KR; BOO, Kyungjin, 07780 Seoul, KR; RYOO, Jeongmin, 06675 Seoul, KR; SOHN, Jinyoung, 06194 Seoul, KR; YEOM, Junho, 05807 Seoul, KR; KIM, Sujin, 18452 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 561 617 *
- (51) **A61K 39/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023790
 (96) EP-Akz: 23754847.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057700
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211137
 Pr 01.06.2023 ZA 202305862
 (54) **IMPFSTOFFKONSTRUKTE MIT TUBERKULOSEANTIGENEN**
 (71) University of Cape Town, Cape Town 7701, ZA; University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, ZA; The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) MUSVOSVI, Munyaradzi N, 7701 Cape Town, ZA; SCRIBA, Thomas J, 7701 Cape Town, ZA; ELY, Abdullah, 2193 Parktown, ZA; BLOOM, Kristie, 2193 Parktown, ZA; ARBUTHNOT, Patrick, 2193 Parktown, ZA; OBERMOSER, Gerlinde, Stanford, CA 94305-2038, US; HUANG, Huang, Stanford, CA 94305-2038, US; DAVIS, Mark M, Stanford, CA 94305-2038, US
-
- (97) EP 4 563 159 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213600.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FEUKSALE IMPFUNG ÜBER EINE IGA-MUKDOSEKLEIFLEIFE**
 (71) Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum, 23845 Borstel, DE
 (72) FREY, Andreas, 23816 Groß Niendorf, DE; FREY, Barbara, 23816 Groß Niendorf, DE; RAMAKER, Katrin, 22397 Hamburg, DE; RÖCKENDORF, Niels, 22941 Bargteheide, DE
-
- (97) EP 4 561 619 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023135
 (96) EP-Akz: 23748062.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070672
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22306119
 (54) **LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON ANTIGENEN DES HUMANEN PAPILLOMAVIRUS (HPV) UND DEREN IMPLEMENTIERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HPV-INDUZIERTEN KREBSARTEN**
 (71) Theravectys, 75015 Paris, FR; Institut Pasteur, 75015 Paris, FR
 (72) CHARNEAU, Pierre, 75015 Paris, FR; ANNA, François, 75015 Paris, FR; MONCOQ, Fanny, 75015 Paris, FR; NOIRAT, Amandine, 75015 Paris, FR; LALEH, Majlessi, 75015 Paris, FR; DOUGUET, Laetitia, 75015 Paris, FR; FERT, Ingrid, 75015 Paris, FR
-
- (97) EP 4 561 620 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026492
 (96) EP-Akz: 23758798.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071265
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369752 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERBESSERTEN ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN**
 (71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
 (72) ZWIRTES, Ricardo, Watertown, Massachusetts 02472, US; ROSEN, Oliver, Watertown, Massachusetts 02472, US; ELNATAN, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
-
- (97) EP 4 561 618 *
- (51) **A61K 39/112** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025936

- (96) EP-Akz: 23847294.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028672
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392274 P
 (54) **ENTWICKLUNG VON KOHLENHYDRATBASIERTEN ANTI-SALMONELLA-IMPfstOFFEN**
 (71) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, US; University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
 (72) HUANG, Xuefei, Okemos, MI 48864, US; PAN, Xingling, Lansing, MI 48823, US; HUO, Chang-Xin, Lansing, MI 48823, US; BALIBAN, Scott Michael, Washington, DC 20003, US; TENNANT, Sharon Mei, Ellicott City, MD 21043, US
 (97) EP 4 561 621 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61P 21/04 (2006.01)
 A61P 37/02 (2006.01)
 C12N 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025602
 (96) EP-Akz: 22789809.5
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/US2022/076691
 (86) WO-AT 20.09.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369590 P
 (54) **INEBILIZUMAB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR ANHALTENDEN B-ZELL-ABBAU**
 (71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
 (72) REES, William, Deerfield, Illinois 60015, US; SMITH, Michael, Deerfield, Illinois 60015, US; KATZ, Eliezer, Deerfield, Illinois 60015, US
 (97) EP 4 561 622 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 5/02 (2006.01)
 C07K 14/315 (2006.01)
 C07K 16/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023159
 (96) EP-Akz: 23748067.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070715
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22382713
 (54) **GEGEN FAP GERICHTETE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
 (71) Oncomatrix Biopharma, S.L., 48160 Derio (Vizcaya), ES

- (72) FABRE, Myriam, DERIO, ES; FERRER, Cristina, DERIO, ES; GARCIA, Ribas Ignacio, DERIO, ES; MORENO, Ruiz Pablo, Derio, ES; SIMON, Laureano, Derio, ES
 (97) EP 4 561 623 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61P 35/02 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026019
 (96) EP-Akz: 23847349.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028847
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369705 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE MIT ANTI-ILT3-ANTIKÖRPERN**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) CHEN, Mei, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US; WU, Cai, Somerset, New Jersey 08873, US; ZHANG, Daping, Kirkland, Washington 98034, US; ZHANG-HOOVER, Jie, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; ISSA, Ghayas, Houston, Texas 77030, US
 (97) EP 4 561 624 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026253
 (96) EP-Akz: 23847474.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070812
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392067 P
 Pr 31.08.2022 US 202263402830 P
 Pr 24.05.2023 US 202363504183 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT LOKAL FORTGESCHRITTENEM ODER METASTATISCHEM UROTHELKRZINOM MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC) MIT BINDUNG VON 191P4D12-PROTEINEN IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB**
 (71) Agensys, Inc., Northbrook, IL 60062, US; Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US; Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

- (72) CARRET, Anne-Sophie, Bothell, WA 98021, US; ABIDOYE, Oyewale, O., Bothell, WA 98021, US
 (97) EP 4 561 625 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/40 (2006.01)
 G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026318
 (96) EP-Akz: 23847510.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070963
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369332 P
 (54) **DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG MALIGNER NEOPLASMEN**
 (71) Rhode Island Hospital, Providence, RI 02903, US
 (72) WANDS, Jack, R., Warwick, RI 02889, US; CARLSON, Rolf, I., Westwood, MA 02090, US; DONG, Xiaoqun, East Greenwich, RI 02818, US
 (97) EP 4 561 626 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026319
 (96) EP-Akz: 23847511.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070964
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391967 P
 (54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS, DER BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTION VON METASTASEN**
 (71) Vironexis Biotherapeutics Inc., La Jolla, California 92037, US; Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
 (72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California 92037, US; GYULAY, Landon, La Jolla, California 92037, US; KASPAR, Brian, La Jolla, California 92037, US; KASPAR, Allan, La Jolla, California 92037, US; VARMA, Samit, La Jolla, California 92037, US; GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla, California 92037, US
 (97) EP 4 561 627 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026414
- (96) EP-Akz: 23847569.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071131
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393188 P
- (54) **ANTI-MICA/B-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTE EFFEKTORFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Cullinan Mica Corporation, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MICHAELSON, Jennifer S., Cambridge, Massachusetts 02141, US; MEHTA, Naveen K., Cambridge, Massachusetts 02141, US; BAEUERLE, Patrick A., Cambridge, Massachusetts 02141, US; WHALEN, Kerry A., Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 563 160 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024895
- (96) EP-Akz: 23846625.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027599
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119657
- (54) **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR LUNGENADENOKARZINOME**
- (71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) YASUDA Hiroyuki, Tokyo 160-8582, JP; SATO Toshiro, Tokyo 160-8582, JP; EBISUDANI Toshiki, Tokyo 160-8582, JP; FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 561 628 *

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022509
- (96) EP-Akz: 23845713.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109909
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109129
- (54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PERSISTENZ EINER ZELLTHERAPIE**

- (71) Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18 T934, IE
- (72) ZHAO, Yuncheng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Bing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHANG, Yafeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 561 629 *

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097446
- (96) EP-Akz: 23886770.9
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070835
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391905 P
- (54) **AUF GRANZYM B ABZIELENDE THERANOSTISCHE VERBINDUNGEN**

- (71) Cytosite Biopharma Inc., Sudbury, MA 01776-1946, US
- (72) BILCER, Geoffrey Malcolm, Shorewood, Minnesota 55331, US; KRONAUGE, James, Sudbury, Massachusetts 01776-1946, US

(97) EP 4 563 161 *

- (51) **A61K 47/32** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024520
- (96) EP-Akz: 23846251.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025839
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120146
 Pr 29.05.2023 JP 2023087463
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTERNE ZUBEREITUNG**
- (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP

- (72) MATSUI Shogo, Tokyo 131-8501, JP; OKUBO Emi, Tokyo 131-8501, JP; SAKAGUCHI Daishi, Tokyo 131-8501, JP

(97) EP 4 563 162 *

- (51) **A61K 47/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156770.7
- (96) EP-AT 22.08.2014
- (86) WO-AT 22.08.2014
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.08.2013 US 201361871215 P
 Pr 26.09.2013 US 201361882998 P
 Pr 15.11.2013 US 201361904510 P
 Pr 18.12.2013 US 201361917620 P
 Pr 11.02.2014 US 201461938438 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE**
- (71) Lenz Therapeutics Operations, Inc., Del Mar, California 92014, US
- (72) HORN, Gerald, Deerfield, 60015, US; NORDAN, Lee, Dana Point, 92624, US

(97) EP 4 561 630 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 38/58 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026099
- (96) EP-Akz: 23847396.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028994
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393409 P
- (54) **AUF LYPHPE GERICHTETES ANTIKOAGULANS ZUR PRÄVENTION VON LYMPHTHROMBOSE**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) KAHN, Mark, L., Bryn Mawr, PA 19010, US; WELSH, John, D., Philadelphia, PA 19103, US; CHEN, Xiaowen, Philadelphia, PA 19104, US; MYERSON, Jacob, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 561 631 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
C07H 19/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073709
- (96) EP-Akz: 23874008.8

- (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/075580
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202263412000 P
 Pr 10.03.2023 US 202363451486 P
 (54) **MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND DOPPELSTRÄNGIGE RNAS**
 (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US; DAS, Rajat S., Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, Massachusetts 02142, US; DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge, Massachusetts 02142, US; THEILE, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- (97) EP 4 561 632 *
- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026449
 (96) EP-Akz: 23847589.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071198
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393150 P
 (54) **IL-2 PROCYTOKIN ANTIKÖRPER FUSIONSPROTEINE**
 (71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
 (72) LI, Zijuan, Shanghai 201299, CN; ZHANG, Feifei, Shanghai 201411, CN; ZHANG, Ze, Shanghai 200040, CN; ZHOU, Hongxing, Bedford, Massachusetts 01730, US
-
- (97) EP 4 561 633 *
- (51) **A61K 47/66** (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023361
 (96) EP-Akz: 23745598.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071150
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382731
 (54) **NANOPARTIKEL UND PEPTIDE ZUR ABGABE VON FRACHT AN CHONDROZYTEN**
 (71) 4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, GB

- (72) WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; PICHER, Ángel, 28049 Madrid, ES; HANGU, Ana Vanina, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; MOHAMED, Alhaleem, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB
-
- (97) EP 4 561 634 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023735
 (96) EP-Akz: 23753988.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057592
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392806 P
 (54) **AURISTATINDERIVATE UND KONJUGATE DAVON**
 (71) MediBoston Limited, Hong Kong, HK
 (72) LI, Wei, Acton, Massachusetts 01720, US; CHEN, Bihua, Higuillar, Dorado 00646, PR
-
- (97) EP 4 561 635 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023750
 (96) EP-Akz: 23757696.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057619
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393125 P
 (54) **KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND BISPEZIFISCHEM CHECKPOINT-INHIBITOR**
 (71) AstraZeneca UK Limited, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB; Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
 (72) METTETAL II, Jerome Thomas, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; SUNG, Matthew Simon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; PROIA, Theresa Angela, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; JENKINS, Liam Samuel, Cambridge CB2 0AA, GB
-
- (97) EP 4 561 636 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026474

- (96) EP-Akz: 23758796.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071243
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393749 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSFERRINREZEPTOR (TFR)-VERMITTELTEN ABGABE AN DAS GEHIRN UND DEN MUSKEL**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
 (72) ZHANG, Bojie, Tarrytown, NY 10591, US; KEATING, Nicole, Tarrytown, NY 10591, US; AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, NY 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, NY 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, NY 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, NY 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, NY 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, NY 10591, US
-
- (97) EP 4 563 163 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022372
 (96) EP-Akz: 23845580.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109251
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210889771
 (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Shanghai 201203, CN
 (72) ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN; CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN; LI, Ao, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN; LIU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
-
- (97) EP 4 563 164 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049220
 (96) EP-Akz: 23860896.2
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012935

- (86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 KR 20220109436
Pr 07.12.2022 KR 20220170146
Pr 17.01.2023 KR 20230006435
Pr 13.03.2023 KR 20230032597
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT EINEM ARZNEIMITTEL AUF CAMPTOTHECIN-BASIS, DAS MIT EINEM ANTIKÖRPER MIT NIEDRIGER ANTIGENBINDENDER AFFINITÄT ÜBER EINEN LINKER VERKNÜPFT IST**
(71) Pinotbio, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
(72) JUNG, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; LEE, Jin Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; CHO, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; LEE, Byeong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16056, KR; CHUN, Young Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; SHIN, Seung Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; KWEON, So Hui, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR; GO, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

(97) EP 4 563 165 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216227.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604884 P
Pr 06.02.2024 US 202463550451 P
(54) **PSMA-STEAP1-IMMUNGLOBULIN (DVD-IG)-MOLEKÜLE MIT ZWEIFACH VARIABLEN DOMÄNE UND ARZNEIMITTELKONJUGATE**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(72) Han, Edward, Gurnee 60064, US; Phillips, Andrew C., Libertyville 60064, US; Reilly, Regina M., Libertyville 60064, US; Touw, Debra, Worcester 60064, US; Liu, Zhihong, Gurnee 60064, US

(97) EP 4 561 637 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023530
(96) EP-Akz: 23754360.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/GB2023/052008
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211123
(54) **FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERFAHREN**

- (71) The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) POLLARD, Steven, Edinburgh Edinburgh EH16 4UU, GB; MATJUSAITIS, Mantas, Edinburgh EH16 6YN, GB

(97) EP 4 561 638 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026257
(96) EP-Akz: 23764782.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070820
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391863 P
(54) **MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZELLSELEKTIVEN EXPRESSION**
(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) ANDRIANOVA, Elizaveta A., Cambridge, Massachusetts 02142, US; JAIN, Ruchi, Cambridge, Massachusetts 02142, US; PEPIN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 561 639 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025908
(96) EP-Akz: 23847278.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028625
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392041 P
Pr 03.10.2022 US 202263412772 P
Pr 14.06.2023 US 202363521084 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
(71) Celynta Therapeutics SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) SCHIEL, John, Boulder, Colorado 80301, US; BAUMGARTNER, Roland, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 561 640 *

- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07D 239/94 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025991
(96) EP-Akz: 23847327.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028790
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392578 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE**
(71) The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, US
(72) Li, Zheng, Houston, Texas 77096, US; Li, Feng, Sugar Land, Texas 77479, US; GUHA, Ashrith, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 561 641 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151320
(96) EP-Akz: 23916542.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071356
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393446 P
Pr 29.07.2022 US 202263393777 P
(54) **[177Lu] LUTETIUM-PSMA L&T ZUSAMMENSETZUNG, KIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US
(72) JALOMÄKI, Jarno, St. Louis, Missouri 63146, US; SEPPÄNEN, Salla, St. Louis, Missouri 63146, US; DONOVAN, Amanda, St. Louis, Missouri 63146, US; SALEM, Jessica, St. Louis, Missouri 63146, US

(97) EP 4 563 166 *

- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460004.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 PL 44690823
(54) **BEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENBOX, DESINFEKTIONSSYSTEM**

- (71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
(72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL; Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL

(97) EP 4 563 167 *

- (51) **A61L 9/01** (2006.01)
A45D 34/02 (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
A61L 9/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24383290.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 ES 202330986
(54) **FLÜSSIGE PARFÜMFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN VERNEBELUNGSDIFUSOREN UND/ ODER VERDAMPFUNGSDIFUSOREN**
(71) Vila Hermanos Cereria, S.A., 46869 Adzaneta De Albaida Valencia, ES
(72) GUY DOUENAT, Patrick, 46869 Adzaneta de Albaida (Valencia), ES

(97) EP 4 561 642 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61L 24/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026121
(96) EP-Akz: 23847411.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029031
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369690 P
(54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINSTELLBARER POROSITÄT UND SÄUREGEHALT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) RevBio, Inc., Lowell, MA 01854, US
(72) KAY, George, W., Lowell, MA 01854, US; HESS, Brian, J., Lowell, MA 01854, US; JADIA, Rahul, P., Lowell, MA 01854, US; MCDONOUGH, Brittany, Lowell, MA 01854, US; SHUTT, Molly, E., Lowell, MA 01854, US

(97) EP 4 561 643 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022671
(96) EP-Akz: 23731709.4
(96) EP-AT 14.06.2023
(86) PCT/EP2023/066019
(86) WO-AT 14.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 DE 102022207606
(54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER HAUT BEI ABLÖSUNG VON VERKLEBTEN HAUTABDECKUNGEN**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) WIBAUX, Anne, 22769 Hamburg, DE; OSORIO BLANCO, Ernesto Rafael, 22767 Hamburg, DE; MEHR, Tamim, 22303 Hamburg, DE; ROSENKRANZ, Marie, 20259 Hamburg, DE

(97) EP 4 561 644 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61L 15/38 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023503
(96) EP-Akz: 23762261.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/GB2023/051957
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210839
(54) **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Matoke Holdings Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
(72) HALL, Thomas Jon, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB

(97) EP 4 561 645 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026023
(96) EP-Akz: 23847351.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028853
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392792 P
Pr 12.03.2023 US 202363451633 P
(54) **DOPPELT VERNETZTE 3D-GEDRUCKTE BIOMATERIALIEN**
(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, US
(72) ZHANG, Yu Shrike, Boston, Massachusetts 02115, US; KUANG, Xiao, Boston, Massachusetts 02115, US

(97) EP 4 561 646 *

- (51) **A61L 27/18** (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026459

- (96) EP-Akz: 23757498.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071214
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393084 P
(54) **IMPLANTATE MIT SILIKONSCHAUM**
(71) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, US
(72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 561 647 *

- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023350
(96) EP-Akz: 23749060.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071092
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306135
(54) **HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN**
(71) Université de Lille, 59800 Lille, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Centrale Lille Institut, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
(72) BLANCHEMAIN, Nicolas, 59660 MERVILLE, FR; CHAI, Feng, 59120 LOOS, FR; NICOT, Romain, 59800 LILLE, FR; MARTEL, Bernard, 59850 NIEPPE, FR; GARCIA FERNANDEZ, Maria José, 59000 LILLE, FR; TABARY, Nicolas, 59000 LILLE, FR; CHICHEAPAZA-FLORES, Henry, 59800 LILLE, FR

(97) EP 4 561 648 *

- (51) **A61L 27/34** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022890
(96) EP-Akz: 23742100.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069892
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 FR 2207683

(54)

**MUSKELUNTERSTÜTZUNGSMEMB-
RAN**(71) Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR;
Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR(72) JEHL, Jean-Philippe, 54180
HOUEMONT, FR; GAUCHARD,
Gérome, 54110 VARANGEVILLE, FR;
CLEYMAND, Franck, 54630 FLAVIGNY-
SUR-MOSELLE, FR; LEROUX, Mélanie
Maria, 54500 VANDOEUVRE-LES-
NANCY, FR; POERIO, Aurelia, 54000
NANCY, FR

(97) EP 4 561 649 *

(51) **A61L 29/08** (2006.01)*A61L 29/14* (2006.01)*A61L 29/16* (2006.01)*A61L 31/10* (2006.01)*A61L 31/14* (2006.01)*A61L 31/16* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035435

(96) EP-Akz: 22777127.6

(96) EP-AT 11.08.2022

(86) PCT/US2022/074825

(86) WO-AT 11.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) WIRKSTOFFBESCHICHTETE
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) SULLIVAN, Vincent, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; XU, Qihua, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US;
SHERMER, Charles D., Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US; DO, Hiep, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US; LECY,
Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417,
US; BOYLE, Melissa, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; GARCIA, Edgar
Sanchez, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US; COX, Jeremy, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US; ROCKWOOD,
Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417,
US; DING, Song, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; DOS SANTOS, Tuane
Cristina, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(97) EP 4 561 650 *

(51) **A61L 29/14** (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)*A61L 29/00* (2006.01)*A61M 25/01* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/030872

(96) EP-Akz: 23850884.0

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/US2023/071362

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 US 202263369947 P

Pr 31.05.2023 US 202363505397 P

(54) KATHETERKONSTRUKTION(71) Maduro Discovery, LLC, Los Gatos CA
95032, US(72) MARTIN, Brian B., Los Gatos, CA 95032,
US

(97) EP 4 563 168 *

(51) **A61L 31/10** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022532

(96) EP-Akz: 23845736.0

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110241

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907948

**(54) BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG**(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN(72) LI, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; QI, Haiping,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
ZHANG, Wanqian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LI, Haifeng, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 561 651 *

(51) **A61M 1/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025559

(96) EP-Akz: 22761692.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/US2022/038867

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) DRAINAGESYSTEME MIT BALGPUMPE
ZUR BEREITSTELLUNG EINES
UNTERDRUCKS ZUR ABLEITUNG UND
SAMMLUNG VON
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) DONIEC, Katherine, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; MASON, Amy A.,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US;
PLISHKA, Michael, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; SCHAUS, Erin L.,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 561 652 *

(51) **A61M 1/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023650

(96) EP-Akz: 23751365.0

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/IB2023/057353

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393665 P

**(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES
EXSUDATKANISTERS**(71) Solventum Intellectual Properties
Company, Maplewood, MN 55144, US(72) CARROLL, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; GONZALEZ,
Javier, Saint Paul, Minnesota 55133-3427,
US; REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; TRAXLER,
Jordan, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; KAZALA, Richard M., Jr., Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 563 169 *

(51) **A61M 1/06** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216587.6

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CN 202323282152 U

(54) BRUSTPUMPE(71) Shenzhen Oceanwing Smart
InnovationsTechnology Co., Ltd, Nanshan
DistrictShenzhenGuangdong, CN(72) CHEN, Liying, Shenzhen, CN; ZHANG,
Zhihai, Shenzhen, CN; QIAO, Yingying,
Shenzhen, CN

(97) EP 4 561 653 *

(51) **A61M 1/36** (2006.01)*A61F 2/06* (2013.01)*A61M 39/02* (2006.01)*A61M 39/22* (2006.01)*A61M 39/28* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025409

(96) EP-Akz: 23735883.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/NL2023/050351

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 NL 2032601

**(54) ARTERIOVENÖSES
TRANSPLANTATSYSTEM**(71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN
Delft, NL; Academisch Ziekenhuis Leiden,
2333 ZA Leiden, NL(72) WHITE, Nicholas Andrew, 2600 AA Delft,
NL; HOREMAN, Tim, 2600 AA Delft, NL;
ROTMANS, Joris Ivo, 2600 AA Delft, NL;
VAN DER BOGT, Koen Elzert Adriaan,
2600 AA Delft, NL

(97) EP 4 563 170 *

(51) **A61M 5/00** (2006.01)*A61M 5/24* (2006.01)*A61M 5/32* (2006.01)

- A61M 5/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213020.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NADELVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(97) EP 4 563 174 *

- (51) **A61M 5/19** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156030.6
(96) EP-AT 16.10.2015
(86) WO-AT 16.10.2015
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2014 US 201462065647 P
(54) **TRAGBARES AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(72) FRAUNHOFER, Wolfgang, GURNEE, 60031, US; CAMERON, James, PORTLAND, 97205, US; LAURUSONIS, Linas, P., GURNEE, 60031, US

(97) EP 4 563 175 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213030.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(97) EP 4 561 654 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022643
(96) EP-Akz: 23729091.1
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064163
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392212 P
Pr 02.09.2022 EP 22193737
(54) **KAPPE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH

- (72) ALI, Nurettin, Deerfiled Beach, Florida 33442, US

(97) EP 4 563 176 *

- (51) **A61M 5/34** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213036.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TRÄGERELEMENT FÜR EIN SEPTUM EINER KARTUSCHE**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE; GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE; FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE; SOMMER, Michael, 93051 Regensburg, DE; BERTUSCH, Isabel, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 563 171 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215506.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521718
(54) **FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT INTEGRIERTER SCHLAUCHHALTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Laborie Medical Technologies Corp., Portsmouth, NH 03801, US
(72) KOEHN, Joanna Rosenbaum, Beloit, WI 53511, US; BOMGAARS, Grant, Kildeer, IL 60047, US

(97) EP 4 563 172 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048938
(96) EP-Akz: 23860622.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008821
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108095
Pr 07.06.2023 KR 20230072555
(54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Caremedi Co., Ltd., Seoul 07207, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsep, Seoul 04065, KR; ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR; SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10126, KR

(97) EP 4 563 173 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048939
(96) EP-Akz: 23860623.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008824
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108106
Pr 07.06.2023 KR 20230072560
(54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Caremedi Co., Ltd., Seoul 07207, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsep, Seoul 04065, KR; ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR; SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10126, KR

(97) EP 4 561 655 *

- (51) **A61M 11/02** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026093
(96) EP-Akz: 23847392.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028975
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392960 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AEROSOLWIRKSTOFFFREISETZUNG WÄHREND EINER NASENKANÜLENTHERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS**
(71) The Research Foundation for The StateUniversity of New York, Albany, New York 12207, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York 11794, US

(97) EP 4 561 656 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023654
- (96) EP-Akz: 23749170.9
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057365
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187663
- (54) **INHALATOR MIT EINEM HALTEELEMENT**
- (71) Aspeya US Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) SWANBURY, Philip John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB; YADIDI, Kambiz, Beverly Hills, California 90212, US; AYDIN, Mo, Stamford, Connecticut 06901, US

(97) EP 4 563 177 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/051399
- (96) EP-Akz: 23862099.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110428
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117392
- (54) **ANÄSTHESIEGERÄT UND BEATMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANGFU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Shuwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 563 178 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216331.9
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 PL 44694823
- (54) **SYSTEM MIT ELEKTRISCH GESTEUERTE QUELLE EINES GASSTROMS ODER VON PNEUMATISCHER ENERGIE MIT KALIBRIERTEM DURCHFLUSSMESSER**

- (71) Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej M. Nalecza Polskiej Akademii Nauk, 02-109 Warszawa, PL
- (72) KOZARSKI, Maciej, 05-806 Granica, PL; DAROWSKI, Marek, 02-070 Warszawa, PL

(97) EP 4 563 179 *

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162724.6
- (96) EP-AT 29.07.2016
- (86) WO-AT 29.07.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2015 US 201562199513 P
Pr 31.07.2015 US 201562199547 P
Pr 25.08.2015 US 201562209822 P
Pr 24.09.2015 US 201562232293 P
Pr 08.03.2016 US 201662305284 P
Pr 06.07.2016 US 201662358790 P
Pr 08.07.2016 US 201662360052 P
- (54) **KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
- (72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ; SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ; WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ; WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ; MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ; BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland, NZ; OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 561 657 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026222
- (96) EP-Akz: 23847458.9
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070338
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369496 P
- (54) **EINLUMIGER DRAINAGEKATHETER MIT SPITZENANKER**
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
- (72) ACCISANO III, Nicholas, Howell, New Jersey 07731, US

(97) EP 4 561 658 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026363
- (96) EP-Akz: 23847535.4

- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071048
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369840 P
- (54) **VERBESSERTE KATHETERNABE**
- (71) Maduro Discovery, LLC, Los Gatos CA 95032, US
- (72) MARTIN, Brian, B., Los Gatos, CA 95032, US

(97) EP 4 563 180 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037357
- (96) EP-Akz: 23854261.7
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111220
- (86) WO-AT 04.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210983237
- (54) **KATHETERSTÜTZVORRICHTUNG UND TRANSUMINALE INTERVENTIONSSYSTEM**
- (71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) DUAN, Hailong, Beijing 100176, CN; SHAO, Meng, Beijing 100176, CN; ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN; LIU, Huagen, Beijing 100176, CN; LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 561 659 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025516
- (96) EP-Akz: 22757422.5
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/US2022/038380
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNIVERSAL-TUNNELIERER**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) KELEMEN, Mark, Smedley, Woods Cross, UT 84087, US

(97) EP 4 563 181 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170799.8
- (96) EP-AT 01.02.2016

- (86) WO-AT 01.02.2016
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.01.2015 US 201562109755 P
Pr 30.01.2015 US 201562109673 P
Pr 30.01.2015 US 201562109715 P
Pr 30.01.2015 US 201562109742 P
Pr 30.01.2015 US 201562109735 P
Pr 30.01.2015 US 201562109759 P
Pr 30.01.2015 US 201562109766 P
Pr 30.01.2015 US 201562109710 P
Pr 30.01.2015 US 201562109750 P
Pr 30.01.2015 US 201562109722 P
Pr 30.01.2015 US 201562109745 P
- (54) **LÖSBARE
KATHETERNABENHALTERUNG**
- (71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA
92673, US
- (72) AKCAY, Gursel, Plymouth, MN 55442, US;
MUSKATELLO, James, Plymouth, MN
55442, US; CHHEDA, Harsh, Plymouth,
MN 55442, US; GORAL, David, Plymouth,
MN 55442, US; PALIWODA, Brian,
Plymouth, MN 55442, US
- (97) EP 4 561 660 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025415
(96) EP-Akz: 23750773.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/NL2023/050396
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 NL 2032588
- (54) **HANDBEDIENGERÄT ZUR
HANDHABUNG EINES LENKBAREN
FÜHRUNGSDRAHTES**
- (71) Demcon Management & Support B.V.,
7521 PH Enschede, NL
- (72) BESSELINK, Petrus Antonius, 7521 PH
ENSCHDEDE, NL; VAN DER STELT,
Adrianus Anton, 7521 PH ENSCHDEDE,
NL; ZANDMAN, Jonathan Johannes, 7521
PH ENSCHDEDE, NL
- (97) EP 4 561 661 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022902
(96) EP-Akz: 23744459.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069946
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369736 P
- (54) **KATHETER MIT KONFIGURATION ZUR
PRÄFERENZKURVE**

- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited
Company, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) TUNEV, Stefan S., Santa Rosa, California
95403, US; KELLY, Brian J., Galway, IE;
KING, Daniel M., Galway, IE
- (97) EP 4 563 182 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116710
(96) EP-Akz: 23897366.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039483
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022192303
- (54) **BALLONKATHETER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, JP
- (72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi
489-0976, JP; KONDO, Shoma, Seto-shi,
Aichi 489-0976, JP; NAKAMURA, Yuta,
Seto-shi, Aichi 489-0976, JP;
YAMAMOTO, Shuhei, Seto-shi, Aichi 489-
0976, JP
- (97) EP 4 563 183 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116711
(96) EP-Akz: 23897367.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039484
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022192304
- (54) **BALLONKATHETER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, JP
- (72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi
489-0976, JP
- (97) EP 4 561 662 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026397
(96) EP-Akz: 23847559.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071106
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392695 P
Pr 22.02.2023 US 202363486436 P
- (54) **EINSTELLBARE SHUNTS MIT
FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN**

- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA
95008, US
- (72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California
95008, US
- (97) EP 4 563 184 *
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021739
(96) EP-Akz: 23844954.0
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/CN2023/092245
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891179
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTROLLE DER VERABREICHUNG
AN DIE HAUT**
- (71) Beijing Shenzhou Hanfang
Pharmaceutical TechnologyCo., Ltd.,
Beijing, CN
- (72) CHEN, Gang, Beijing 100000, CN; WANG,
Meilin, Beijing 100000, CN
- (97) EP 4 563 185 *
- (51) **A61M 39/26** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170172.8
(96) EP-AT 25.03.2010
(86) WO-AT 25.03.2010
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.03.2009 US 16336709 P
Pr 13.10.2009 US 25123209 P
Pr 23.03.2010 US 73007410
- (54) **MEDIZINISCHE
VERBINDUNGSGLIEDER UND
ANWENDUNGSVERFAHREN**
- (71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA
92673, US
- (72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo,
US
- (97) EP 4 561 664 *
- (51) **A61M 60/36** (2021.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H01M 8/16 (2006.01)
H01M 8/1009 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023610
(96) EP-Akz: 23744242.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056945
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015768
- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIZINISCHES SYSTEM MIT DIESER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) De Asmundis, Carlo, 1653 Dworp, BE;
Talevi, Giacomo, 60015 Falconara
Marittima (AN), IT; Mali, Alvja, 60015
Falconara Marittima (AN), IT
- (72) De Asmundis, Carlo, 1653 Dworp, BE;
Talevi, Giacomo, 60015 Falconara
Marittima (AN), IT; Mali, Alvja, 60015
Falconara Marittima (AN), IT

(97) EP 4 563 186 *

- (51) **A61M 60/122** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021918
- (96) EP-Akz: 23845131.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100612
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887639
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND
BLUTPUMPE**
- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LOU, Sha, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; YU, Shunzhou, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 561 663 *

- (51) **A61M 60/196** (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/427 (2021.01)
A61M 60/438 (2021.01)
A61M 60/835 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023749
- (96) EP-Akz: 23753989.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057618
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187505
- (54) **IMPLANTIERBARES KÜNSTLICHES
HERZ**
- (71) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV
Amsterdam, NL
- (72) ARFAEE, Maziar, 1105 AZ Amsterdam,
NL; VIS, Annemijn, 1098 TJ Amsterdam,
NL; KLUIN, Jolanda, 3734 VJ Den Dolder,
NL

(97) EP 4 563 187 *

- (51) **A61M 60/808** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163043.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406427 P
Pr 14.12.2022 US 202263432496 P
Pr 06.02.2023 US 202363443519 P

Pr 01.06.2023 US 202363470259 P

- (54) **AUSGABESCHLAUCH**
- (71) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL;
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL;
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-
Makkabbim-Re'ut, IL; ROZENFELD, Avi,
3460205 Haifa, IL; MUSTACCHI, Shaul,
4805638 Rosh Haayin, IL; TAMIR, Ran,
6248429 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 563 188 *

- (51) **A61N 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164944.8
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) WO-AT 13.01.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.02.2019 US 201962803200 P
Pr 08.02.2019 US 201962803330 P
Pr 02.07.2019 US 201916460640
Pr 02.07.2019 US 201916460655
Pr 18.10.2019 US 201916657560
Pr 09.01.2020 US 202016738786

(54) **WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER SELBSTUMPROGRAMMIERUNG
DER RÜCKENMARKSSTIMULATION**

- (71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042
Madrid, ES; DOAN, QueT., West Hills, CA
9130, US

(97) EP 4 561 665 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062449
- (96) EP-Akz: 23785844.4
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059403

- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202263408918 P

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT
FÜLLERSTRUKTUR ZWISCHEN
ELEKTRODENELEMENTEN**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL;
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL;
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL;
SHAPIRO, David, 31905 Haifa, IL;
NAHSHONI, Avishai, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 561 666 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025904
- (96) EP-Akz: 23847275.7

- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028617
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391818 P

(54) **VERFORMBARE
RÜCKENMARKSTIMULATIONSVOR-
RICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE
SYSTEME UND VERFAHREN**

- (71) Neuroone Medical Technologies
Corporation, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) VOMERO, Maria, New York 11102, US;
ONG, Samuel, San Francisco, California
94107, US; PORTO CRUZ
WESTERMANN, Maria, 40479 Düsseldorf,
DE; HARIS, Hijaz, Plymouth, Minnesota
55447, US; MERTENS, Steve, Plymouth,
Minnesota 55446, US; ROSA, Dave, Eden
Prairie, Minnesota 55347, US; DIAZ-
BOTIA, Camilo, Monte Sereno, California
95030, US; CHAVEZ, Alfonso, San Jose,
California 95123, US

(97) EP 4 561 667 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023621
- (96) EP-Akz: 23748600.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057165

- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369456 P

(54) **FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG MIT
VERDREHSICHERUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US; YANG, Zhongping
C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 668 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/377 (2021.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023644
- (96) EP-Akz: 23749166.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057333

- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369810 P

(54) **INTRALUMINALE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG MIT EVOZIERTER
BIOPOTENTIALERFASSUNGSFÄHIG-
KEIT**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) KASHYAP, Varun Umesh, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ASHBY, Mark, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 669 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023622
 (96) EP-Akz: 23751087.0
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057195
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369443 P
 (54) **FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERDREHSICHERUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BAXTER, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US; GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RASSAT, Jay T., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 670 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025756
 (96) EP-Akz: 23752097.8
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027899
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369779 P
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE LEITUNG ZUR EXTRAVASKULÄREN ELEKTRISCHEN STIMULATION**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US; MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US; CLEMENS, William J., Mounds View, Minnesota 55112, US; WILLIAMS, Dina L., Mounds View, Minnesota 55112, US; HOFFMAN, Matthew J., Mounds View, Minnesota 55112, US

- (97) EP 4 561 671 *
 (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025880
 (96) EP-Akz: 23757741.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028576
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392291 P
 (54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGHEITSMESSEINHEIT**

- (71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
 (72) SHELTON, Brian, Ventura, California 93004, US; MECH, Brian, Buffalo, Minnesota 55313, US; ELYAHOODAYAN, Sahar, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 561 672 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 25/10 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025981
 (96) EP-Akz: 23758080.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028774
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369628 P
 (54) **SYSTEM ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM AUFBLASBAREN BALLON**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112, US; WINCHESTER, Claire A., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 563 189 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215711.3
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604832 P
 Pr 22.11.2024 US 202418957567
 (54) **BIOSTIMULATOR MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN**

- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
 (72) Wise, Derek, Sylmar, CA 91342, US; Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US; Servi, Andy, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 561 673 *

- (51) **A61N 1/08** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023791
 (96) EP-Akz: 23754848.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057703
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393432 P

- (54) **AN DYNAMISCHE IN-VIVO-UMGEBUNGEN ANGEPASTE MEHRSTRANGLEITER**
 (71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, IE
 (72) GAUL, Robert, Dublin, 2, IE; SWEENEY, Fiachra M., Dublin, 2, IE; SHERIDAN, Stephen, Dublin, 2, IE; HUGHES, Andrew, Dublin, 2, IE; TUCKER, James, Dublin, 2, IE; QUINLAN, Sean, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 561 674 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025690
 (96) EP-Akz: 23741882.7
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/US2023/025969
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393707 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER ELEKTRODENLEITUNG IN EINER COCHLEA**

- (71) Advanced Bionics LLC, Valencia, CA 91355, US
 (72) GEIGER, Stephan, 30451 Hannover, DE; GUILLON, Pierre, 8712 Stäfa, CH; NAUWELAERS, Tim, 30167 Hannover, DE; AVCI, Ersin, 30916 Isernhagen, DE

(97) EP 4 561 675 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025813
 (96) EP-Akz: 23755219.5
 (96) EP-AT 24.07.2023

- (86) PCT/US2023/028433
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369725 P
 (54) **BESTIMMUNG DER POSITION EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRODE WÄHREND DER IMPLANTATION**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) ZENISEK, Todd D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SCHMELING, Andrew L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 676 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025913
 (96) EP-Akz: 23755243.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028634
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369737 P
 (54) **UMWANDLUNG ZWISCHEN BIPOLARER UND UNIPOLARER ELEKTRISCHER STIMULATIONSTHERAPIE**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) DE LASZLO, Christian H., Little Silver, New Jersey 07739, US; MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BEIDEMAN, Gregg R., Langhorne, Pennsylvania 19047, US; CHOUINARD, Thomas L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 677 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026367
 (96) EP-Akz: 23757487.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071057
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369882 P
 (54) **FÜHRUNG ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION MITTELS EVOZIERTER POTENTIALE**
 (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US; Research Foundation of the CityUniversity of New York, New York, NY 10036, US

- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; BIKSON, Marom, New York, NY 10014, US

(97) EP 4 561 678 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/311 (2021.01)
A61B 5/388 (2021.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026031
 (96) EP-Akz: 23757759.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028867
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392799 P

- (54) **AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG AUF DER BASIS VON ECAP-SIGNALEN**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SCHMELING, Andrew L., Holmen, Wisconsin 54636, US; SIMONS, David W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STRAKA, Malgorzata M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NEDRUD, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LITVAK, Leonid M., 46733 Herzliya, IL; SKERKER, Abigail Lauren, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KHARAM, Aleksandra P., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 679 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049777
 (96) EP-Akz: 23768427.9
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/031326
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202217900559
 (54) **VERFAHREN UND ELEKTRISCHE STIMULATOREN ZUR INTERFERENZSTIMULATION UNTER VERWENDUNG VON AXIALEN VORSpannungsSTIMULATIONSFELDERN**

- (71) Neuromodulation Specialists, Ltd, London EC2V 6DL, GB
 (72) YEARWOOD, Thomas, L., London EC2V 6DL, GB; CARROLL, William, J., Vancouver, WA 98684, US

(97) EP 4 561 680 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069503
 (96) EP-Akz: 23786686.8
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059655
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202263411939 P

- (54) **REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH DEAKTIVIERUNG AUSGEWÄHLTER ELEKTRODENELEMENTE**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 561 681 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069501
 (96) EP-Akz: 23789747.5
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059653
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 US 202263377642 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON TTFIELDS WÄHREND BATTERIEWECHSELN**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 563 190 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021960
 (96) EP-Akz: 23845173.6
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102709
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880324

- (54) **IMPULSGENERATOR, MEDIZINISCHES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Sceneray Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) ZHU, Haifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; TANG, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHOU, Guoxin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (97) EP 4 561 682 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023719
- (96) EP-Akz: 23845806.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057560
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392506 P
- (54) **DRAHTLOS BETRIEBENE ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Li, Hong Kong, HK; CHIU, Wai Yan Philip, Hong Kong, HK; CHAN, Kai Fung, Hong Kong, HK; ZHANG, Chong, Hong Kong, HK; PAN, Chengfeng, Hong Kong, HK
-
- (97) EP 4 561 683 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086004
- (96) EP-Akz: 23880410.8
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/US2023/033700
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392916 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN STIMULATION EINES MUSKELS**
- (71) Zansors LLC, Arlington, Virginia 22201, US
- (72) WHITE, Tim, Pensacola, Florida 32505, US; JACKSON, Maurice, COLORADO SPRINGS, Colorado 80927, US; BARANOVA, Ancha, ANNANDALE, Virginia 22003, US; DAS, Baabi, Arlington, Virginia 22201, US
-
- (97) EP 4 561 692 *
- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02M 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023632
- (96) EP-Akz: 23750741.3
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057281
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369848 P

- (54) **VERHINDERUNG VON KONDENSATOR-UMKEHRVORSpannung WÄHREND DER ENTLADUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) VISTE, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (97) EP 4 561 684 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020918
- (96) EP-Akz: 22952380.8
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108497
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN LINKSBÜNDEL-ZWEIGBEREICHSSSTIMULATION UND VENTRIKULÄRER SEPTUMSTIMULATION**
- (71) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US; BERLIN, Keara A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LU, Hongyang, Shanghai, CN; SHI, Tianyi, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 561 685 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
A61B 5/352 (2021.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026178
- (96) EP-Akz: 23741570.8
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/US2023/068754
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369861 P
- (54) **NACHWEIS VON ATRIOVENTRIKULÄREN BLÖCKEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CHAKRAVARTHY, Niranjana, Singapore 486056, SG; KATRA, Rodolphe, Mounds View, Minnesota 55112, US; CHO, Yong K., Mounds View, Minnesota 55112, US
-
- (97) EP 4 561 686 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025899
- (96) EP-Akz: 23755240.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028607
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392327 P
- (54) **ERKENNUNG DER DREHUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG MITHILFE VON ATEMSIGNALEN**
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) SHUTE, Jonathan, B., Eagan, Minnesota 55112, US; THAKUR, Pramodsingh, H., Woodbury, Minnesota 55129, US; MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55122, US; HATLESTAD, John, D., Maplewood, Minnesota 55117, US
-
- (97) EP 4 561 687 *
- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023620
- (96) EP-Akz: 23748599.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057164
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393072 P
- (54) **ERWEITERTE SCHRITTSTEUERUNGSVERZÖGERUNG WÄHREND VORHOFFLIMMERN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (97) EP 4 561 688 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023645
- (96) EP-Akz: 23749167.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057338
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369865 P

(54) **EMPFANGSSPULENANORDNUNG FÜR EINEN BLEILOSEN WIEDERAUFLADBAREN EPIKARDIALEN HERZSCHRITTMACHER**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 563 191 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215715.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604833 P
Pr 22.11.2024 US 202418957570

(54) **BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT DREHGEKOPPELTEN WELLEN**

- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US; Senarith, Patrick, Sylmar, CA 91342, US; Jackson, Aaron, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 561 689 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022680
(96) EP-Akz: 23733960.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066653
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391843 P
Pr 12.08.2022 EP 22190246

(54) **SUPRAVENTRIKULÄRE TACHYKARDIEVERWALTUNG UND ANTITACHYKARDIE-SCHRITTMACHERKOORDINATION IN EINEM VORHOFIMPLANTIERTEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER**

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US; MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US; SWENSON, Kurt,

Dayton, Oregon 97114, US;
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US; KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US

(97) EP 4 561 690 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023643
(96) EP-Akz: 23749165.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057320
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369640 P

(54) **HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BIOKOMPATIBLEM ELEKTRISCHEM ISOLATOR**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US

- (72) GOROWSKY, Blake G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; FICK, Thomas J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MOTHILAL, Kamal Deep, Minneapolis, Minnesota 55432, US; WIKLUND, Craig, Minneapolis, Minnesota 55432, US; NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; PETERSON, Kris A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NELSON, Richard P., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ECKER, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; KANACK, Jake H., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 691 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023673
(96) EP-Akz: 23752045.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057460
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369877 P

(54) **MINIATURISIERTER BLEIFREIER WIEDERAUFLADBARER HERZSCHRITTMACHER FÜR EPIKARDIALE STIMULATION: ENTWURF UND ANORDNUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US;

YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 563 192 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170567.9
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) WO-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 05.01.2020 US 202062957243 P

(54) **IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (ICD) MIT LANGER LEBENSDAUER**

- (71) Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, 08043, US

(97) EP 4 561 693 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022943
(96) EP-Akz: 23742108.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070158
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187511

(54) **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL

- (72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL; LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL; BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 694 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 90/98 (2016.01)
A61F 2/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026304
(96) EP-Akz: 23757465.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070931
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391837 P
Pr 09.02.2023 US 202363444356 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHOTOBIO-MODULATION VON ZIELGEWEBE DURCH EIN FENSTER**

- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US
 (72) MOFFITT, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US; JENKINS, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 561 695 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022381
 (96) EP-Akz: 23845589.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109292
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886262
 Pr 26.07.2022 CN 202210886242
 Pr 26.07.2022 CN 202210886248
 Pr 26.07.2022 CN 202210883901
 (54) **PHOTOTHERAPIEGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER**
 (71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN
 (72) WANG, Daifa, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN

(97) EP 4 563 193 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220413.1
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 PL 44694423
 (54) **PHANTOMGERÄT FÜR DIE TELERADIODTHERAPIE UM DIE RÄUMLICHE VERTEILUNG DER DOSIS IONISIERENDER STRALUNG ZU BESTIMMEN**
 (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki, 31-115 Kraków, PL
 (72) BARAN, Mateusz, 31-408 Krakow, PL; JELEN-STOLARSKA, Kinga, 43-310 Bielsko-Biala, PL; NABAGLO, Tomasz, 31-572 Krakow, PL; RACHWAL, Bartłomiej, 30-653 Krakow, PL; RZECKI, Krzysztof, 30-498 Krakow, PL; TABOR, Zbysław, 32-020 Wieliczka, PL; WALIGORSKI, Michał, 30-117 Krakow, PL

(97) EP 4 563 194 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029861
 (96) EP-Akz: 23850363.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011100
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095620
 Pr 13.07.2023 KR 20230091276
 (54) **NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG GEMÄSS DER FORM VON PHOTONENENERGIESTRAHLEMISSION**
 (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 195 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029863
 (96) EP-Akz: 23850365.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011108
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095621
 Pr 13.07.2023 KR 20230091277
 (54) **KAPSELARTIGE NIEDRIGDOSIERTE STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ROLLSTUHL-INTERWORKING-STRUKTUR**
 (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 196 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/013994
 (96) EP-Akz: 23945223.8
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015874
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.07.2023 KR 20230091275
 (54) **NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PHOTONENENERGIEPEGEL**
 (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 197 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215529.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318520686
 (54) **OPTIMIERUNG EINES BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGS-PLANS**

- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI; RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI; TALLINEN, Tuomas, 02600 Espoo, FI; KESTI-HELIA, Anssi, 02940 Espoo, FI; VALENZUELA, Daniel, 0440 Helsinki, FI; FRIMAN, Anri, 02180 Espoo, FI; SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH

(97) EP 4 563 198 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/14 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216618.9
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318444
 (54) **BEZUGSRAHMEN UND STÜTZVORRICHTUNG**
 (71) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, SE
 (72) FAHLBORG, Philip, Stockholm, SE; MARKSTRÖM, Mårten, Stockholm, SE

(97) EP 4 561 696 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030212
 (96) EP-Akz: 23850582.0
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/US2023/026815
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202263357618 P
 (54) **UMKEHRUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDERFREQUENZULTRASCHALL**
 (71) Mechanobiologics, Inc., Galveston, Texas 77550, US
 (72) SHEETZ, Michael, Galveston, 77550, US; KUREEL, Sanjay Kumar, Galveston, Texas 77550, US; MARGADANT, Felix Martin, Galveston, Texas 77550, US

(97) EP 4 563 199 *

- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162106.6
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) WO-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.01.2021 US 202163143025 P
 Pr 03.05.2021 US 202163183612 P
 Pr 02.11.2021 US 202163274893 P

(54) **GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

- (71) Carmot Therapeutics, Inc., Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, CA 94710, US

(97) EP 4 561 697 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026058
(96) EP-Akz: 23757764.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028919
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109030

(54) **KRISTALLINE FORMEN VON (6S,7S)-6-FLUOR-7-(2-FLUOR-5-METHYLPHENYL)-3-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-5,6,7,8-TETRAHYDROPYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION**

- (71) MyoKardia, Inc., Brisbane CA 94005, US
(72) YU, Ying, Brisbane, California 94005, US; ZHANG, David John, Brisbane, California 94005, US; WANG, Juan, Brisbane, California 94005, US; HUANG, Neal, Brisbane, California 94005, US; LOUGHREY, Jonathan, Brisbane, California 94005, US; SHARP, Lorraine, Brisbane, California 94005, US; DALENS, Catherine, Brisbane, California 94005, US; TAILLEZ, Franck, Brisbane, California 94005, US; MENEGOTTO, Jerome, Brisbane, California 94005, US; TUMMA, Harikrishna, Brisbane, California 94005, US; WAN, Lin, Brisbane, California 94005, US; WANG, Wei, Brisbane, California 94005, US; YANG, Rongfei, Brisbane, California 94005, US; LI, Zheng Jane, Brisbane, California 94005, US; WANG, Ruiping, Brisbane, California 94005, US; LU, Yue, Brisbane, California 94005, US

(97) EP 4 561 698 *

- (51) **A61P 9/10** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025893
(96) EP-Akz: 23847267.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028598
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392335 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN GEFÄSSERKRANKUNGEN**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55902, US

(97) EP 4 561 699 *

- (51) **A61P 25/36** (2006.01)
C07D 221/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026350
(96) EP-Akz: 23758151.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071022
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393035 P

(54) **SELEKTIVE OPIOIDREZEPTORAGONISTEN UND -ANTAGONISTEN**

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) RICE, Kenner Cralle, Bethesda, MD 20817, US; JACOBSON, Arthur E., Rockville, MD 20850, US; SULIMA, Agnieszka, Poolesville, MD 20837, US; CHAMBERS, Dana Rae, Bethlehem, CT 06751, US; ROTH, Hudson Gordon, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 561 700 *

- (51) **A61P 27/02** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172294
(96) EP-Akz: 22931204.6
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/042727
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 US 202217689219

(54) **OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFES**

- (71) Willis, Timothy R., Raleigh, NC 27615, US; Stone, Ralph P., Fort Worth, Texas 76132, US
(72) WILLIS, Timothy R., Raleigh NC 27615, US; STONE, Ralph P., Fort Worth TX 76132, US

(97) EP 4 561 701 *

- (51) **A61P 31/14** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

- C07K 16/10* (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023340
(96) EP-Akz: 23753828.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071080
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211100
(54) **LYSOSOMALER ABBAU**
(71) Clear2Cure B.V., 3015 GK Rotterdam, NL
(72) VERRIPS, Cornelis Theodorus, 7316 NC Apeldoorn, NL; VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus Martinus Petrus, 3584 GE Utrecht, NL; STAM, Jord Cornelis, 3015 Rotterdam, NL

(97) EP 4 561 702 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/4747 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023641
(96) EP-Akz: 23750746.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369399 P

(54) **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES TRICYCLISCHEN AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-INHIBITORS**

- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KATTENHORN, Lisa, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MCLAUGHLIN, Margaret Elise, Cambridge, Massachusetts 02139, US; STONEHOUSE, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MAACKER, Heiko, 4002 Basel, CH; L'EPICIER-SANSREGRET, Laurent, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 561 703 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026447
(96) EP-Akz: 23761697.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071195
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369890 P
Pr 18.07.2023 US 202363514318 P

- (54) **ANTI-GPNMB-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Alector LLC, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PINCETIC, Andrew, South San Francisco, California 94080, US; YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US; BATEMAN, Marjorie, South San Francisco, California 94080, US; ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US; HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US; MUSTAFA, Meer Kamal, South San Francisco, California 94080, US; BERMINGHAM, Daniel P., South San Francisco, California 94080, US; WEDELES, Christopher James, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 561 704 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026458
- (96) EP-Akz: 23847594.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071213
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393546 P
- (54) **VERWENDUNG VON GLYCOGENSTOFFWECHSELHEMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) The University Of Vermont, Burlington, VT 05405, US
- (72) CARR, Frances E., Shelburne, VT 05482, US; DAVIDSON, Cole D., South Burlington, VT 05403, US

(97) EP 4 561 705 *

- (51) **A61P 37/02** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026401
- (96) EP-Akz: 23847562.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071113
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393158 P
Pr 30.09.2022 US 202263411785 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES**
- (71) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US
- (72) FRIEDMAN, Alan W., Chicago, IL 60064, US; MOHAMED, Mohamed-Eslam F., Chicago, IL 60064, US

- (97) EP 4 561 706 *
- (51) **A61Q 5/06** (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022647
- (96) EP-Akz: 23730054.6
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064375
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207784
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRZEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE BEHANDLUNG DES KERATINMATERIALS MIT PLASMA UND DIE ANWENDUNG EINES FÄRZEMITTELS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MANDAL, Ranju Prasad, 40213 Düsseldorf, DE; JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE; SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE; KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 561 707 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023362
- (96) EP-Akz: 23751577.0
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071160
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187767
- (54) **AMINOSÄUREFLUORWASSERSTOFF-SALZE: VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDHYGIENE- UND ZAHNPFLEGE MITTEL**
- (71) Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH
- (72) SCHÄFER, Rolf, 4422 Arisdorf, CH; BLÜMEL, Lisa, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 561 708 *

- (51) **A62B 7/12** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023421
- (96) EP-Akz: 23764688.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051099
- (86) WO-AT 17.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207747
- (54) **ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BLOCH, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 561 709 *

- (51) **A62B 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023420
- (96) EP-Akz: 23764687.2
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051098
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207746
- (54) **ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, MIT REGULIERUNG DES SAUERSTOFFANTEILS**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUPUY, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GILLOTIN, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 561 710 *

- (51) **A62B 25/00** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023156
- (96) EP-Akz: 23748984.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070707
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187837
- (54) **SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES ATEMGASES AN EINEN BENUTZER**
- (71) Aviation Works Limited, London E2 8DD, GB
- (72) BOYLE, Robert, London E2 8DD, GB; REYNEL, Cristina Vázquez, London E2 8DD, GB; DURAN, Pablo Reguera, London E2 8DD, GB

(97) EP 4 561 711 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023187
- (96) EP-Akz: 23751273.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070783
- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211120
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINES TEILS EINER RETTUNGSLEINE ZUR STURZSICHERUNG**
(71) Latchways Plc., Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
(72) HENSBERG, Oliver, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB
(97) EP 4 561 712 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026435
(96) EP-Akz: 23847583.4
(97) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071168
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876699
(54) **STURZSCHUTZ-COMPLIANCE-SYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) SEPE, Benjamin, T., Zelenople, PA 16063, US; HARDING, Jeffrey, F., Pittsburgh, PA 15207, US; TUELL, Mitcham, C., Pittsburgh, PA 15224, US; CAMPBELL, Robert, Craig, Cranberry Township, PA 16066, US; STYGAR, Christopher, M., Pittsburgh, PA 15212, US; RUTKOWSKI, Peter, I., Allison Park, PA 15101, US; GOODSPEED, Michael, Pittsburgh, PA 15237, US
(97) EP 4 561 713 *
- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023865
(96) EP-Akz: 23764734.2
(97) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IT2023/050182
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IT 202200015978
(54) **ÜBUNGSGERÄT**
(71) Akuis S.r.l., 33028 Tolmezzo (UD), IT
(72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT; CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
(97) EP 4 561 714 *
- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023866

- (96) EP-Akz: 23764735.9
(97) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IT2023/050183
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IT 202200015987
(54) **ÜBUNGSGERÄT**
(71) Akuis S.r.l., 33028 Tolmezzo (UD), IT
(72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT; CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT
(97) EP 4 563 200 *
- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/22 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215163.7
(97) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025590
(54) **GYMNASTIC-MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN EINER GYMNASTIC-MASCHINE**
(71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT
(72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT; GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT
(97) EP 4 563 201 *
- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
A63B 21/22 (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215164.5
(97) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025599
(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GYMNASTISCHEN GERÄTS**
(71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT
(72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT; GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT
(97) EP 4 561 715 *
- (51) **A63B 23/04** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/017364
(96) EP-Akz: 24743474.9
(97) EP-AT 02.07.2024
(86) PCT/IB2024/000293
(86) WO-AT 02.07.2024
(87) WO-VT 23.01.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.07.2023 DE 202023001491 U

- (54) **TRAININGSGERÄT ZUR BEWEGUNG DER HÜFTE**
(71) König, Alexander, 72160 Horb, DE; König, Patrick, 72160 Horb, DE; König, Michael, 72160 Horb, DE
(72) KÖNIG, Alexander, 72160 Horb, DE
(97) EP 4 561 716 *
- (51) **A63B 23/10** (2006.01)
A63B 21/00 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/020615
(96) EP-Akz: 23750530.0
(97) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AT2023/060254
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 AT 5822 U
(54) **LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND 4-AMINOPHENOL UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON CANNABINOIDEN**
(71) Universität Graz, 8010 Graz, AT
(72) PLÖSCHBERGER, Kurt, 8047 Graz, AT
(97) EP 4 563 202 *
- (51) **A63B 59/00** (2015.01)
A63B 59/40 (2015.01)
A63B 59/42 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24158821.9
(97) EP-AT 21.02.2024
(86) WO-AT 21.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.12.2023 TW 112146955
(54) **SCHLÄGER**
(71) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
(72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
(97) EP 4 563 203 *
- (51) **A63B 60/36** (2015.01)
A63B 53/14 (2015.01)
A63B 57/60 (2015.01)
A63B 60/14 (2015.01)
A63B 60/62 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216101.6
(97) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363604017 P
(54) **WERKZEUG ZUM ENTFERNEN DES GOLFSCHLÄGERGRIFFS**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE

- (72) CAVILL, Gregory William, Dublin, D04 Y0C2, IE; FISK, Kyle James, Dublin, D04 Y0C2, IE; SHAFFER, Dillan Scott, Dublin, D04 Y0C2, IE; HOWARD, Taajwar DVan, Dublin, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 563 204 *

- (51) **A63F 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170384.9

(96) EP-AT 02.08.2016

(86) WO-AT 02.08.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213

Pr 19.11.2015 JP 2015240631

Pr 01.02.2016 JP 2016030443

- (54) **ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE**

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(97) EP 4 561 720 *

- (51) **A63F 13/75** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026198

(96) EP-Akz: 23751211.6

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/US2023/069822

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217874119

- (54) **MELDUNG UND CROWD-GESOURCETE ÜBERPRÜFUNG, OB EINE SPIELAKTIVITÄT FÜR EINEN BENUTZER GEEIGNET IST**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 563 205 *

- (51) **A63F 13/75** (2014.01)
A63F 13/71 (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216170.1

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201940

- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP

- (72) DOHTA, TAKUHIRO, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAMOTO, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP; SASAKI, TETSUYA, Kyoto, 601-8501, JP; SAKAI, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP; ISHIKAWA, Shota, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAHARA, Takahiro, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAMATA, Satoshi, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 561 717 *

- (51) **A63F 13/216** (2014.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
G06T 19/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023799

(96) EP-Akz: 23845823.6

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/IB2023/057721

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217877562

- (54) **AUFRECHTERHALTUNG DER OBJEKTAUSRICHTUNG IN 3D-KARTESEGMENTEN**

(71) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, US

(72) BENFOLD, Ben, San Francisco, California 94111, US; PRISACARIU, Victor Adrian, San Francisco, California 94111, US; KNOBLAUCH, Daniel, San Francisco, California 94111, US

(97) EP 4 561 718 *

- (51) **A63F 13/428** (2014.01)
A63B 24/00 (2006.01)
A63F 13/65 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
A63F 13/212 (2014.01)
A63F 13/816 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/192775

(96) EP-Akz: 23781966.9

(96) EP-AT 16.03.2023

(86) PCT/US2023/064503

(86) WO-AT 16.03.2023

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 US 202217709500

- (54) **ERZEUGUNG VIRTUELLER ELEMENTE UND WARTESCHLANGE DAFÜR IN EINEM FITNESSBASIERTEM SPIEL**

(71) Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US

(72) Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US

(97) EP 4 561 719 *

- (51) **A63F 13/5375** (2014.01)
A63F 13/67 (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
A63F 13/213 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026206

- (96) EP-Akz: 23751808.9
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/US2023/070000
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875340
(54) **BENUTZERGEFÜHLSERKENNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERBEEINTRÄCHTIGUNG WÄHREND DES SPIELENS EINES SPIELS ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG ODER MODIFIZIERUNG VON SPIELINTERNEN EFFEKTEN**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 561 721 *

- (51) **A63H 1/30** (2006.01)
G01P 3/36 (2006.01)
G01P 3/44 (2006.01)
G01P 3/68 (2006.01)
G01P 15/18 (2013.01)
H04B 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025598
(96) EP-Akz: 22953351.8
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/US2022/074182
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERBUNDENER JO-YO**
(71) Duncan Yo-Yo Go, LLC, Wilmington, DE 19801, US
(72) JARDIN, Bryan Paul, Champions Gate, FL 33896, US; SAUEY, Jason C., Madison, WI 53718, US; PETRAS, James M., Euclid, OH 44119, US; BANACH, Matthew, Gurnee, IL 60031, US; ZAVRACKY, Richard Phillip, Reminderville, OH 44202, US

(97) EP 4 563 206 *

- (51) **B01B 1/00** (2006.01)
B01D 1/02 (2006.01)
B01D 1/14 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 3/34 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0662 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025289
(96) EP-Akz: 23846948.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010707
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091642

- (54) **DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT**
 (71) Mico Power Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
 (72) JEON, Kwang Sung, Anseong-si Gyeonggi-do 17567, KR

(97) EP 4 563 207 *

- (51) **B01D 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215688.3
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025437
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PROZESSGAS IN SPRÜHTROCKUNGSANLAGEN**
 (71) APTSOL S.r.l., 28100 Novara, IT
 (72) FOGLIO BONDA, Andrea, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 563 208 *

- (51) **B01D 1/22** (2006.01)
B01F 31/22 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197860.0
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172638
 (54)

FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) KIM, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Bosung, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Seungjin, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Minsu, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Jun-Won, 16678 Suwon-si, KR; JEON, Hyunjeong, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Hyun Do, 16678 Suwon-si, KR; HEO, Dal, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Wooram, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 563 209 *

- (51) **B01D 3/32** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/09 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033650
 (96) EP-Akz: 24852009.0

- (96) EP-AT 10.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006342
 (86) WO-AT 10.05.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2023 KR 20230103230
 (54) **TRENNVORRICHTUNG**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 563 210 *

- (51) **B01D 3/42** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C10G 7/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213339.5
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213043
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES DESTILLATIONSVERFAHREN MIT ZUFLUSSVARIATION**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE; Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE; Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE; Oldemeyer, Martin, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 561 722 *

- (51) **B01D 15/12** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023265
 (96) EP-Akz: 23761749.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070922
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211033
 (54) **REINIGUNGSVERFAHREN**
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
 (72) VANDERCAMMEN, Anne Renée J., 1330 Rixensart, BE; NARDI DEI DA FILICAIA DOTTI, Vincenzo, 1330 Rixensart, BE; CHAHIM, Wael, 1330 Rixensart, BE

(97) EP 4 561 723 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)

- B01J 20/32* (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022894
 (96) EP-Akz: 23748227.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069907
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 SE 2250928
 (54) **VERFAHREN UND CHROMATOGRAPHIEMATERIAL ZUR CHROMATOGRAPHIE- RÜCKGEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
 (71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
 (72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE; LUNDBACK, Peter, 751 84 Uppsala, SE; BLANK, Birgit, 751 84 Uppsala, SE; JIANG, Wangshu, 751 84 Uppsala, SE; LINDMAN, Susanna, 751 84 Uppsala, SE; LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE; NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE; CHEEK, Helen, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; BRITO DOS SANTOS, Susana, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; DENKER, Per, 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 561 724 *

- (51) **B01D 33/073** (2006.01)
B01D 33/21 (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/50 (2006.01)
B01D 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022949
 (96) EP-Akz: 23748721.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070178
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118497
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ ODER ABSAUGEN VON POLFASERN FÜR DIE POLSTOFFFILTRATION**
 (71) MECANA AG, 8864 Reichenburg, CH
 (72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon, CH; FUNDNEIDER, Thomas, 8864 Reichenburg, CH

(97) EP 4 561 725 *

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025926
 (96) EP-Akz: 23847288.0

- (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028653
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393632 P
 (54) **UMLEITEN VON FILTERENDKAPPE**
 (71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
 (72) YANG, Kobold, Billerica, Massachusetts 01821, US; WANG, Han Yi, Billerica, Massachusetts 01821, US; YANG, Hee Jun, Billerica, Massachusetts 01821, US

(97) EP 4 561 726 *

- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022636
 (96) EP-Akz: 23723979.3
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062977
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118516
 (54) **LUFTFILTER UND FILTERELEMENT HIERFÜR**
 (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
 (72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE

(97) EP 4 563 211 *

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213143.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FILTERELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNGEN**
 (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
 (72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US; VAN DE POEL, Günther, Bloomington, 55431, US

(97) EP 4 561 727 *

- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026310
 (96) EP-Akz: 23754687.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070943
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186803
 (54) **FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN**
 (71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US

- (72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US; VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US; DECOSTER, Kristof, Bloomington, Minnesota 55431, US

(97) EP 4 561 728 *

- (51) **B01D 46/44** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
F28C 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025895
 (96) EP-Akz: 23847268.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028602
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392018 P
 (54) **LUFTSCHÜTZER**
 (71) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, US
 (72) ROUSSELET, Yohann Lilian, Baltimore, Maryland 21224, US; BLAY, Preston, Silver Spring, Maryland 20902, US; HOLLANDER, Philip, Silver Spring, Maryland 20902, US; LITWACK, Ellie, M., Columbia, Maryland 21046, US

(97) EP 4 561 729 *

- (51) **B01D 47/00** (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
C02F 1/56 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023726
 (96) EP-Akz: 23753984.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057573
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 ZA 202208354
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM ABGASSTROM**
 (71) Rubber Nano Products (proprietary) Limited, Gqeberha6001, ZA
 (72) BOSCH, Robert Michael, 6001 Gqeberha, ZA

(97) EP 4 563 212 *

- (51) **B01D 50/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170918.4
 (96) EP-AT 29.11.2016
 (86) WO-AT 29.11.2016
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2015 US 201562260875 P
 (54) **MOTORPLATTENFILTER UND GEHÄUSESYSTEM**
 (71) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

- (72) Tate, Jason L., Thompsons Station, 37179, US; Green, Thomas B., College Grove, 37046, US; Michlitsch, John, Summertown, 38483, US

(97) EP 4 561 730 *

- (51) **B01D 51/10** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023509
 (96) EP-Akz: 23753941.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051973
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IN 202211043602
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSLÖSUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON WÄRME AUS EINEM GAS**
 (71) Carbon Clean Solutions Limited, London SE1 9HZ, GB
 (72) RAMESH-KUMAR, Ausula, Mumbai 400072, IN; BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB; KARUPPASAMY, Gopinath, Tamil Nadu 625536, IN

(97) EP 4 561 731 *

- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049960
 (96) EP-Akz: 23861269.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031634
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 US 202263403564 P
 (54) **VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEN ERDGASEINSÄTZEN**
 (71) Honeywell LNG LLC, Allentown, PA 18106, US
 (72) ROBERTS, Mark Julian, Whitehall, Pennsylvania 18052, US; WELLS, Katherine Bannister, Macungie, Pennsylvania 18062, US; WEIST, Annemarie Ott, Macungie, Pennsylvania 18062, US; ELKO, Christopher G., Allentown, Pennsylvania 18104, US; BUKOWSKI, Justin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, US; OTT, Christopher Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US

(97) EP 4 561 732 *

- (51) **B01D 53/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022611
- (96) EP-Akz: 23748952.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/025348
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22020361
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURWECHSELADSORPTION**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) KRAMER, Verena, 82049 Pullach, DE; SALAZAR DUARTE, Gabriel, 82049 Pullach, DE; ECKARDT, Tobias, Florham Park, NJ 07932, US
-
- (97) EP 4 561 733 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026237
- (96) EP-Akz: 23754963.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070610
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392084 P
Pr 19.07.2023 US 202318355365
- (54) **VERFAHREN ZUR NIEDRIGLEISTUNGS- UND GROSSSKALIGEN DIREKTLUFTKOHLENSTOFFABSCHIEDUNG ÜBER EINE WINDTURBINE**
- (71) Sikka, Varin, Los Altos Hills, California 94022, US; Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills, California 94022, US
- (72) Sikka, Varin, Los Altos Hills, California 94022, US; Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills, California 94022, US
-
- (97) EP 4 563 213 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047901
- (96) EP-Akz: 23859675.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005634
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139430
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

- (72) ONUKI, Takuro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 100-8332, JP; TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; MATSUO, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; KOSUGI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
-
- (97) EP 4 561 734 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025972
- (96) EP-Akz: 23758754.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028746
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392230 P
- (54) **MEHRSKALIGE ARCHITEKTUREN ZUR REDUZIERUNG DER REGENERATIONSENERGIE VON LÖSUNGSMITTELN BEI DER CO₂-ABSCHIEDUNG**
- (71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
- (72) HEINTZ, Amy, M., Dublin, OH 43017, US; SHQAU, Krenar, Columbus, OH 43202, US
-
- (97) EP 4 561 735 *
- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
G01M 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023507
- (96) EP-Akz: 23752018.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051967
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211006
- (54) **FLUIDTRENNSYSTEM**
- (71) Vacuum Engineering Services Ltd., Manchester M32 0ZE, GB
- (72) WATSON, John, Manchester M32 0ZE, GB
-
- (97) EP 4 561 736 *
- (51) **B01D 53/32** (2006.01)
C02F 3/28 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020645
- (96) EP-Akz: 23844692.6

- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050697
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902104
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASEN**
- (71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) ZHENG, Min, Indooroopilly, Qld 4068, AU; YUAN, Zhiguo, Mount Ommaney, Qld 4074, AU; HU, Zhetai, St Lucia, Queensland 4072, AU; HU, Shihu, St Lucia, Queensland 4067, AU
-
- (97) EP 4 561 737 *
- (51) **B01D 53/56** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B03C 3/00 (2006.01)
C01B 13/10 (2006.01)
C01B 21/40 (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/032838
- (96) EP-Akz: 23771756.6
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/DE2023/000092
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 DE 102022002950
- (54) **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON RAUCHGAS EINER MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE SOWIE VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS**
- (71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80712 München, DE; Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) SCHÖNSTEINER, Max, Josef, 81249 München, DE; OBERMEYER, Heinz-Dieter, 85356 Freising, DE; MARTIN, Johannes, Ulrich, 81247 München, DE; JELL, Sebastian, Josef, 81667 München, DE
-
- (97) EP 4 563 214 *
- (51) **B01D 53/58** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B63J 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058049
- (96) EP-Akz: 23865404.0
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032705
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146688
(54) **WÄSCHER UND GASBEHANDLUNGSVERFAHREN IN WÄSCHER**
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Tokyo 108-8015, JP
(72) TAKAMATSU, Tomoteru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YAMADA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(97) EP 4 563 215 *
- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 46/12 (2022.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114061
(96) EP-Akz: 23896218.7
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121072
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211539947
(54) **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) QI, Pengfei, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN; YANG, Huiqian, Chongqing 401135, CN; ZHANG, Youqun, Chongqing 401135, CN; WEI, Yaping, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 563 216 *
- (51) **B01D 61/10** (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
E03B 1/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024702
(96) EP-Akz: 23846432.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026900
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121168
Pr 29.07.2022 JP 2022121169
Pr 21.02.2023 JP 2023024858
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES WASSERBEHANDLUNGSPROZESSES, BERECHNUNGSPROGRAMM UND BERECHNUNGSSYSTEM**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP

- (72) TOMIOKA Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; KAWASHIMA Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HAGAWA Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(97) EP 4 563 217 *
- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024337
(96) EP-Akz: 23846071.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/JP2023/022645
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120667
(54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND KONZENTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT WINZIGEN STOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN KONZENTRATEN**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP; SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP; NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP; UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
(97) EP 4 561 738 *
- (51) **B01D 63/08** (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022798
(96) EP-Akz: 23742209.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069099
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118939
(54) **PLATTENSTAPEL FÜR EINEN BEFEUCHTER UND BEFEUCHTER**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KORN, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE; KEMPER, Ralph, 71636 Ludwigsburg, DE; ZELTWANGER, Tom, 71636 Ludwigsburg, DE; TRAUTMANN, Pius, 71636 Ludwigsburg, DE; WAGNER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
(97) EP 4 563 218 *
- (51) **B01F 23/53** (2022.01)
B01F 27/192 (2022.01)
B01F 27/271 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/93 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183247.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311622026
(54) **ZELLSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHGESCHWINDIGKEITSAUFSCHLUSSMASCHINE**
(71) Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN
(72) DUAN, Zhen, Dongguan City, CN; LI, Linbo, Dongguan City, CN; ZHANG, Xin, Dongguan City, CN; LIANG, Dechao, Dongguan City, CN
(97) EP 4 561 739 *
- (51) **B01F 27/07** (2022.01)
B01F 31/40 (2022.01)
B01F 33/453 (2022.01)
B01F 35/513 (2022.01)
B01F 101/44 (2022.01)
C12M 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022874
(96) EP-Akz: 23744418.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069816
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 202211042728
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) MURUGESAN, Kandakumar, Bengaluru 560 066, IN; KANDOTH, Bineesh, Bengaluru 560 066, IN; RAO, Nagaraj, Bengaluru 560 066, IN
(97) EP 4 561 740 *
- (51) **B01F 27/55** (2022.01)
B01F 31/00 (2022.01)
B01F 31/22 (2022.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023076
(96) EP-Akz: 23751552.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070553
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022207626
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN**

- (71) Hs-Tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, DE
 (72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(97) EP 4 563 221 *

- (51) **B01F 27/90** (2022.01)
B01F 33/45 (2022.01)
B01F 33/84 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/82 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/221 (2022.01)
B01F 101/19 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461685.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCH- UND FÄRBEVORRICHTUNG FÜR DENTALHARZE**
 (71) UV Polimer Sp. z o. o., 03-215 Warszawa, PL
 (72) Grabowski, Rafa, 00-232 Warszawa, PL; Krocze, Beata, 05-091 Z bki, PL

(97) EP 4 563 219 *

- (51) **B01F 27/091** (2022.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 27/906 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
C02F 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198141.4
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311604587
 (54) **RÜHRVORRICHTUNG**
 (71) Green Harvest Energy (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100073, CN
 (72) JIANG, Yinghan, Beijing, 100073, CN; SUN, Baolin, Beijing, 100073, CN; QI, Hongmin, Beijing, 100073, CN

(97) EP 4 563 220 *

- (51) **B01F 27/723** (2022.01)
B01F 27/722 (2022.01)
B01F 27/726 (2022.01)
B01F 27/1143 (2022.01)
B01F 101/59 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029674
 (96) EP-Akz: 23850189.4
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000399
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096028
 (54) **DOPPELSCHNECKENEXTRUDER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

- (72) LEE, Seunggun, Seoul 06772, KR; NAM, Heejeong, Seoul 06772, KR; LEE, Jaeseung, Seoul 06772, KR; KIM, Geonwoo, Seoul 06772, KR; LEE, Wonsuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 741 *

- (51) **B01F 31/22** (2022.01)
B01F 31/24 (2022.01)
B01F 31/55 (2022.01)
B01F 31/86 (2022.01)
B01F 33/85 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047359
 (96) EP-Akz: 23768596.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052260
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212685
 Pr 31.08.2022 GB 202212687

- (54) **AUTOMATISIERTES FÜLL-/ABSCHLUSSSYSTEM**
 (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STONE, Ed, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Cambridge Road Melbourn, Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 222 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212511.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SPEICHERUNG UND DEN TRANSPORT VON CHEMISCHER ENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE; Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT, 28359 Bremen, DE; Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, DE
 (72) DEIKE, Rüdiger, 47119 Duisburg, DE; SPITZER, Karl-Heinz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; HILS, Gereon, 38678

- Clausthal-Zellerfeld, DE; FECHTE-HEINEN, Rainer, 28359 Bremen, DE; WEINBERG, Matthias, 47809 Krefeld, DE

(97) EP 4 561 742 *

- (51) **B01J 13/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023501
 (96) EP-Akz: 23758356.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051955
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210829
 (54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN**
 (71) Micropore Technologies Limited, Thornaby Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6DY, GB
 (72) WILLIAMS, Bruce, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB; HAYWARD, David, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB

(97) EP 4 561 743 *

- (51) **B01J 13/18** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023598
 (96) EP-Akz: 23735391.7
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055640
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IN 202221042540
 (54) **MIKROKAPSELN UND IHRE VERKAPSELUNG**
 (71) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400080, IN
 (72) SAHA, Abhijit, Mumbai Maharashtra 400080, IN; PATIL, Vijay, Mumbai Maharashtra 400080, IN; MAINKAR, Avani, Mumbai Maharashtra 400080, IN; VAZE, Kedar, Mumbai Maharashtra 400080, IN

(97) EP 4 561 744 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
C08F 2/10 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023237
 (96) EP-Akz: 23751281.9
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070876
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118981
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLENFLUORID IN EINEM MEMBRANREAKTOR**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
(72) HERRMANN, Stefan, 52064 Aachen, DE; WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 561 745 *

- (51) **B01J 20/10** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023158
(96) EP-Akz: 23750935.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070710
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210902
(54) **SORPTIONSMITTEL**
(71) Norwegian University Of Science And Technology, 7491 Trondheim, NO
(72) CHEN, De, 7048 Trondheim, NO; ROUT, Kumar Ranjan, 7091 Trondheim, NO; SPINU, Dumitrita, 7023 Trondheim, NO

(97) EP 4 561 746 *

- (51) **B01J 20/14** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/283 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025920
(96) EP-Akz: 23847285.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028643
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369803 P
(54) **FILTERHILFSMITTEL-VERBUND**
(71) Imerys USA, Inc., Roswell, GA 30076, US
(72) GITTINS, David, San Jose, California 95123, US; DAVIS, James, Cumming, Georgia 30041, US; HU, Li-Chih, Sacramento, California 95834, US; FLOTLIN, Kyle, Seattle, Washington 98122, US

(97) EP 4 561 747 *

- (51) **B01J 20/16** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- C02F 101/00* (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/22 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023424
(96) EP-Akz: 23755125.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051129
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207634
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN GEOPOLYMERS MITTELS 3D-DRUCKEN, BESAGTES GEOPOLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) LAMBERTIN, David, 84100 Orange, FR; LEYDIER, Antoine, 30330 Tresques, FR; DE CAMPOS, Matthieu, 62218 Loison-sous-Lens, FR; REEB, Charles, 57915 Woustviller, FR

(97) EP 4 561 748 *

- (51) **B01J 20/20** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01B 32/336 (2017.01)
C02F 1/02 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/74 (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026297
(96) EP-Akz: 23847498.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070919
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369285 P
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE AKTIVKOHLE ZUR REDUZIERUNG DER RÜCKSPÜLFREQUENZ BEI DER PARTIKELFILTERUNG**
(71) Calgon Carbon Corporation, Moon Township, PA 15108, US
(72) REDDING, Adam M., State College, Pennsylvania 16801, US; DISTEFANO, Rebecca L., Oakdale, Pennsylvania 15071, US

(97) EP 4 563 223 *

- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212768.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **METALLOORGANISCHES GERÜSTMATERIAL AUF ALUMINIUMFORMATBASIS UND SEINE HERSTELLUNG**
(71) novoMOF AG, 4800 Zofingen, CH
(72) Toft, Charles, 4800 Zofingen, CH; Maurer, Oliver, 5004 Aarau, CH; Banach, Ewa, 1302 Vufflens-la-Ville, CH

(97) EP 4 563 224 *

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029556
(96) EP-Akz: 23850110.0
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/JP2023/028253
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.08.2022 JP 2022123240
(54) **FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP; Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US
(72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US

(97) EP 4 561 749 *

- (51) **B01J 29/76** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023492
(96) EP-Akz: 23751345.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051907
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369714 P
(54) **VERBESSERTER SCHWEFELTOLERANZ IN CU-SCR-KATALYSATOREN**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, SG8 5HE, GB; AVIS, Daniel Robert, Royston, SG8 5HE, GB; CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE, GB; GREEN, Alexander Nicholas Michael, Royston, SG8 5HE, GB; HARRIS, Matthew Eben,

Royston, SG8 5HE, GB; HEMMING, Oliver, Billingham TS23 1LB, GB; IACONO, Carmelo, Reading, RG4 9NH, GB; MURPHY, Alanna Susan, Royston, SG8 5HE, GB; PHILLIPS, Paul Richard, Royston, SG8 5HE, GB; RUGGERI, Maria Pia, Reading, RG4 9NH, GB

(97) EP 4 561 750 *

- (51) **B01J 35/00** (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025984
 (96) EP-Akz: 23761263.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028779
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392848 P
 (54)

**PHOTOKATALYSATOREXTRUSIONS-
 VERFAHREN,
 PHOTOKATALYSATOREXTRUDATEN
 UND PHOTOREAKTOREN MIT
 PHOTOKATALYSATOREXTRUDATEN**

- (71) Syzygy Plasmonics Inc., Houston, Texas 77047, US
 (72) KHATIWADA, Suman, Houston, Texas 77047, US; SHADABIPOUR, Parisa, Houston, Texas 77047, US; CHAPMAN, Jonathan Morris, Houston, Texas 77047, US; ROBATJAZI, Hossein, Houston, Texas 77047, US; SHAH, Shreya, Houston, Texas 77047, US; HERRERA GUTIERREZ, Danniela Cristina, Houston, Texas 77047, US; METTU, Anilkumar, Houston, Texas 77047, US

(97) EP 4 561 751 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023229
 (96) EP-Akz: 23751279.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070865
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207797
 (54)

PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG

- (71) Anvajo GmbH, 01069 Dresden, DE
 (72) EZKERRA FERNÁNDEZ, Aitor, 01069 Dresden, DE; HAMMER, Daniel, 01069 Dresden, DE; PAHNER, Friedemann, 01069 Dresden, DE

(97) EP 4 563 225 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074150
 (96) EP-Akz: 23874342.1

- (96) EP-AT 08.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123417
 (86) WO-AT 08.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211223452
 (54)

**MIKROFLUIDISCHER CHIP UND
 ÖLINJEKTIONSVERFAHREN**

- (71) Jiangsu Logileet Biotech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (72) DU, Pei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 563 226 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171333.5
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) WO-AT 06.07.2017
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.07.2016 GB 201611770

MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG

- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
 (72) WATERMAN, David, Oxford OX4 4DQ, GB

(97) EP 4 561 752 *

- (51) **B01L 3/14** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025750
 (96) EP-Akz: 23847179.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027824
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393203 P
 (54) **BIOLOGISCHES TESTSYSTEM MIT NICHTGESUNDHEITSEINSTELLUNG**
 (71) Intrigue Health, Inc., San Diego, CA 92129, US
 (72) TATMAN, Dereck, San Diego, CA 92129, US; MCCULLOUGH, Ron, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 563 227 *

- (51) **B02C 17/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212608.6
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MAHLKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN EINER MAHLVORRICHTUNG**
 (71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE; BAWADKJI, Obida, 10407 Berlin, DE

(97) EP 4 563 228 *

- (51) **B02C 18/00** (2006.01)
B02C 18/14 (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
B09B 101/67 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/85 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024592
 (96) EP-Akz: 23846323.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026423
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118122

**BEUTELBRUCHVORRICHTUNG UND
 BEUTELBRUCHVERARBEITUNGSVER-
 FAHREN**

- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
 (72) TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP; HIROTAKI, Shouta, Tokyo 164-0001, JP; NAKAYAMA, Takurou, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 561 753 *

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
D21B 1/30 (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/068657
 (96) EP-Akz: 23777266.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076584
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 GB 202214098
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEFIBRILLIEREN UND/ODER ZERFASERN VON CELLULOSEFASERN UND/ODER LIGNOCELLULOSEFASERN**

- (71) Zelfo Technology GmbH, 16247 Joachimsthal, DE
 (72) HURDING, Richard, 16247 Brandenburg, DE; BATTEN, Neil, Mitcheldean Gloucestershire GL17 0DD, GB

(97) EP 4 563 229 *

- (51) **B03C 5/02** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024238
 (96) EP-Akz: 23845976.2
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019097
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121811
 (54) **KANALCHIP, DIELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER STEUERSPANNUNG**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 561 754 *

- (51) **B03D 1/02** (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026517
 (96) EP-Akz: 23847631.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/ZA2023/050042
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 ZA 202208480
 (54) **SCHAUMFLOTATIONSZELLE**
 (71) A.N.T Trust, 1619 Kempton Park, ZA
 (72) TERBLANCHE, Andre Nardus (Snr), 1619 Kempton Park, ZA; TERBLANCHE, Andre Nardus (Jnr), 1619 Kempton Park, ZA

(97) EP 4 563 230 *

- (51) **B04B 1/08** (2006.01)
B04B 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213058.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZENTRIFUGALABSCHIEDER-STEUERSYSTEM**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) RABAEY, Lies, 116 25 Stockholm, SE; MALMEGARD, Philip, 116 67 Stockholm, SE; EKETORP, Erik, 178 34 Ekerö, SE; RUNGÅRD, Conny, 144 63 Rönninge, SE

(97) EP 4 563 231 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213451.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 232 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213452.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 233 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213454.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 234 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213455.1
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 235 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
B04B 7/02 (2006.01)
F16M 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213456.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **RAHMEN FÜR EINE DEKANTIERZENTRIFUGE**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) ANDERSEN, Ole, 3520 Farum, DK

(97) EP 4 561 755 *

- (51) **B04B 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025771
 (96) EP-Akz: 23755200.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028076
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392963 P

- (54) **INEINANDERGREIFENDES KEGELSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORS**
 (71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 561 756 *

- (51) **B05B 1/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023075
 (96) EP-Akz: 23748251.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070548
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118975
 (54) **DÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES SPRITZSTRAHLS EINES AUFTRAGSMATERIALS**
 (71) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim a. d. Murr, DE

(97) EP 4 563 236 *

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156857.5
 (96) EP-AT 09.02.2024
 (86) WO-AT 09.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311638667
 (54) **DUSCHKOPF**
 (71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, CN
 (72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, 363000, CN

(97) EP 4 561 757 *

- (51) **B05B 1/26** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023231
 (96) EP-Akz: 23748074.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070867
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187883
 (54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, BE
 (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 563 237 *

- (51) **B05B 1/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151891.9
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202323239258 U
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSLASSSYSTEM

- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, CN
 (72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN; CHEN, Zhennan, QuanZhou, Fujian, CN; DENG, Feiming, QuanZhou, Fujian, CN; DENG, Xiaojing, QuanZhou, Fujian, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, CN

(97) EP 4 561 758 *

- (51) **B05B 5/00** (2006.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A61K 35/741 (2015.01)
 B05B 5/03 (2006.01)
 F26B 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026095
 (96) EP-Akz: 23847393.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028982
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369915 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROSPRÜHTROCKNUNG ANAEROBER BAKTERIEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
 (71) Axiota U.S., Inc., Fort Collins, CO 80528, US
 (72) LAU, Ming Woei, Topeka, KS 66604, US; DROUILLARD, James Scott, Olsburg, KS 66520, US; PETERSON, Amanda, Wamego, KS 66547, US; APERCE, Celine Caroline, Wamego, KS 66547, US; HERREN, Gina Rae, Wamego, KS 66547, US

(97) EP 4 563 238 *

- (51) **B05B 5/08** (2006.01)
 B05B 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213051.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FARBAUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
 (71) Jii Koo Partners Oy, 05830 Hyvinkää, FI
 (72) Kivistö, Jukka, deceased, FI

(97) EP 4 561 759 *

- (51) **B05B 7/24** (2006.01)

- A61B 1/00 (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 B05B 7/12 (2006.01)
 B05B 9/04 (2006.01)
 B05B 12/00 (2018.01)
 B65D 25/28 (2006.01)
 F16K 3/26 (2006.01)
 F16K 7/06 (2006.01)
 F16L 11/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050472
 (96) EP-Akz: 23782378.6
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/073235
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 US 202263374334 P
 (54)

LECKVERHINDERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ENDOSKOPSYSTEME

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; POLLOCK, Ryan Vincent William, Leominster, Massachusetts 01453, US; REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; DEORA, Aakash, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 563 239 *

- (51) **B05B 9/00** (2006.01)
 B05B 7/00 (2006.01)
 B08B 3/02 (2006.01)
 B25F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207948.1
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635846
 Pr 30.11.2023 CN 202323258726 U
 Pr 30.11.2023 CN 202323271452 U
 Pr 30.11.2023 CN 202311634259
 (54) **HOCHDRUCKREINIGER**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) CAO, Pengpeng, Nanjing, CN; XU, Bowei, Nanjing, CN; GU, Yang, Nanjing, CN; XU, Yangjian, Nanjing, CN; HU, Ming, Nanjing, CN; LIU, Hehan, Nanjing, CN; FENG, Jifeng, Nanjing, CN

(97) EP 4 561 760 *

- (51) **B05B 9/04** (2006.01)
 A01M 7/00 (2006.01)
 A01N 25/00 (2006.01)
 F16L 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026431
 (96) EP-Akz: 23758160.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071159
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392699 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392700 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392702 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392703 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392704 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392707 P
 Pr 21.10.2022 US 202263418413 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSLASSSYSTEM, KOMPONENTEN UND MERKMALE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) VERNON, Paul John Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US; WALTER, Kevin James, Cincinnati, Ohio 45202, US; MAJHER, Michael Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZHANG, Christy Jiayi, Cincinnati, Ohio 45202, US; TATMAN, Hannah Paige, Cincinnati, Ohio 45202, US; CLEAR, Joseph Frank, III, Cincinnati, Ohio 45202, US; MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 561 761 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 B05B 11/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023640
 (96) EP-Akz: 23751104.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057311
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016053
 (54) **TRIGGERAUSGABEKOPF**
 (71) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 25122 Alessandria, IT

(97) EP 4 563 240 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175811.9
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628676
 (54) **KLEINER SPRÜHPUMPENKOPF**
 (71) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, Ningbo City Zhejiang 315450, CN
 (72) Huang, Honghu, Ningbo City, 315450, CN

- (97) EP 4 561 762 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 9/14 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025917
- (96) EP-Akz: 23847283.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028639
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392520 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE BAHN**
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
- (72) KENZLO, Phillip, Loveland, CO 80538, US; FONTAINE, Alan, Louisville, CO 80027, US; SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield, CO 80020, US
-
- (97) EP 4 563 241 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/074117
- (96) EP-Akz: 23874309.0
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122589
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.10.2022 CN 202222624402 U
- (54) **BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) LIU, Xuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 563 242 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/185089
- (96) EP-Akz: 23926299.1
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/JP2023/008878
- (86) WO-AT 08.03.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
- (72) SHIDA Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOKA Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 4 563 243 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174819.3
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172413
- (54) **DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON DOPPELTEN SCHICHTEN MIT MEHRFACHTEILUNG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Gi Sung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, So Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Won Sub, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jin Seo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Pyo, Young Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Byoung Kuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Rae Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Kyung Taek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 563 244 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214244.6
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025386
- (54) **MASCHINE ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE**
- (71) Keraglass S.r.l., 42031 Baiso (RE), IT
- (72) SPEZZANI, Stefano, 42031 BAISO (RE), IT
-
- (97) EP 4 561 763 *
- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023777

- (96) EP-Akz: 23751732.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057678
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016131
- (54) **AUSRÜSTUNGSSTÜCK ZUR DEKORATION VON KERAMIKARTEFAKTEN**
- (71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
-
- (97) EP 4 563 245 *
- (51) **B05D 1/28** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021944
- (96) EP-Akz: 23845157.9
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101883
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901518
- (54) **VERBUNDVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG AUF VERSCHIEDENE WEISE UND KOORDINIERT STEUERUNG DES ANGEWANDTEN GEWICHTS**
- (71) Sinomech Corporation, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
- (72) ZUO, Guangshen, Guangzhou, Guangdong 510830, CN; ZUO, Jinjin, Guangzhou, Guangdong 510830, CN; HUANG, Shunli, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
-
- (97) EP 4 563 246 *
- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207078.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311641396
- (54) **ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, CN
- (72) MA, Xianglong, Wuhan, CN; SI, Kang, Wuhan, CN
-
- (97) EP 4 563 247 *
- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23212984.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
 (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
 (72) Kronawitter, Michael, 88471 Laupheim, DE
 (97) EP 4 561 764 *
- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023110
 (96) EP-Akz: 23748489.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070629
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207694
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON AUSGEGRABENEM MATERIAL AUF EINEM FÖRDERER MIT EINEM HYPERSPEKTRALBILDGEBER**
 (71) Tellux, 76480 Saint-Paër, FR
 (72) VAN EXEM, Antonin, 76480 SAINT-PAER, FR
 (97) EP 4 563 248 *
- (51) **B08B 1/20** (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/36 (2024.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B65G 45/10 (2006.01)
B65G 45/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200774.8
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (86) WO-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.09.2023 US 202363583267 P
 Pr 01.04.2024 US 202418623586
 (54) **WASSERABDICHTUNG EINES MODULAREN KOPFREINIGUNGSSYSTEMS**
 (71) Crossford International, LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) WYATT, Gregory, Stamford, 06902, US; KANE, Timothy J., Stamford, 06902, US; REYES, Evan, Stamford, 06902, US; BARNES, Russell, Stamford, 06902, US; FOLCHI, Robert, Stamford, 06902, US
 (97) EP 4 563 249 *
- (51) **B08B 1/32** (2024.01)
B05C 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202439.6
 (96) EP-AT 25.09.2024

- (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603771 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036859
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KERAMISCHEN MATRIX VON EINER VERDICHTUNGSWALZE**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) McIver, Carl R., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
 (97) EP 4 561 765 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020617
 (96) EP-Akz: 22952168.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/AU2022/050805
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WILDLBENSERKENNUNG, ABSCHRECKUNGS- UND SELBSTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMWELTINSTRUMENTE**
 (71) Proa Holdings Pty Ltd, Balwyn VIC 3103, AU
 (72) CLARKE, William, Balwyn, Victoria 3103, AU; DEPOORTER RUELLE, Victor, Balwyn, Victoria 3103, AU; KNOX, Alistair, Balwyn, Victoria 3103, AU
 (97) EP 4 561 766 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
A47L 1/02 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
E04G 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023855
 (96) EP-Akz: 23735881.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/IT2023/050156
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016029
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER MIT PROPELLERN AUSGESTATTETEN STRUKTUR**
 (71) NTA Technical Solutions S.r.l., 10138 Torino, IT
 (72) LAMESTA, Gerardo, 10138 TORINO, IT; NURISSE, Piero Franco, 10138 TORINO, IT
 (97) EP 4 563 250 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214076.2
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132552
 (54) **BAUMASCHINE, NACHRÜSTSET UND VERFAHREN**
 (71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
 (72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern, DE; Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
 (97) EP 4 563 251 *
- (51) **B08B 7/02** (2006.01)
B06B 3/04 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213618.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE DURCH FORMUNG EINES ULTRASCHALLSTRAHLS**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) BARAKAT, Basem, 12577 Cairo, EG
 (97) EP 4 563 252 *
- (51) **B08B 9/093** (2006.01)
B01F 35/11 (2022.01)
B05B 15/60 (2018.01)
B05B 15/68 (2018.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050826
 (96) EP-Akz: 22957794.5
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118171
 (86) WO-AT 09.09.2022
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND RÜHRVORRICHTUNG**
 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) HE, Zhongbao, Ningde, Fujian 352100, CN; QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 4 563 253 *
- (51) **B09B 3/30** (2022.01)
B09B 3/10 (2022.01)
B09B 3/80 (2022.01)
B09C 1/02 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- C02F 1/52* (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 11/121 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213052.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MOBILE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BODENMATERIAL**
- (71) Bauer Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) Unger, Heinrich, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 563 254 *

- (51) **B09B 3/70** (2022.01)
B09B 101/67 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024593
 (96) EP-Akz: 23846324.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026424
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118123
- (54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE HYGIENEARTIKEL**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
 (72) UMEMOTO, Mayu, Tokyo 164-0001, JP; TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP; YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 563 255 *

- (51) **B21B 1/08** (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/098123
 (96) EP-Akz: 22899943.9
 (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/CN2022/109504
 (86) WO-AT 01.08.2022
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887603
- (54) **EINZELZAHNKETTENPLATTEN-ZAHNEINGRIFFSDURCHGANG UND WARMWALZVERFAHREN**
- (71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shandong 271104, CN
 (72) HUO, Xiwei, Ji'nan, Shandong 271104, CN; SUN, Xiaoqing, Ji'nan, Shandong 271104, CN; SHANG, Guoming, Ji'nan, Shandong 271104, CN; JI, Jinli, Ji'nan, Shandong 271104, CN; LI, Cheng, Ji'nan, Shandong 271104, CN; LEI, Gang, Ji'nan, Shandong 271104, CN

- (97) EP 4 563 256 *
- (51) **B21B 45/00** (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024117
 (96) EP-Akz: 22953205.6
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029400
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG FÜR METALLBLECH, VERARBEITUNGS- AUSRÜSTUNG FÜR METALLBLECH UND INDUKTIONSHHEIZVERFAHREN FÜR METALLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
 (72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 561 767 *

- (51) **B21B 45/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023858
 (96) EP-Akz: 23764408.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050169
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016248
- (54) **HEIZOFEN FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WALZGUT**
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT
 (72) CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei Legionari (GO), IT; DAPELO, Alessandro, 33042 Buttrio (UD), IT; CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzi (UD), IT

(97) EP 4 561 768 *

- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
B21D 11/06 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
B63B 75/00 (2020.01)
B63B 77/00 (2020.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F16L 9/16 (2006.01)
F16L 9/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022781
 (96) EP-Akz: 23739527.2
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068744
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220832

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHRES**
- (71) Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO
 (72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO; KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO
- (97) EP 4 561 769 *
- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
B21D 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022782
 (96) EP-Akz: 23739529.8
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068747
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220831
 Pr 26.07.2022 NO 20220832
- (54) **BIEGEMASCHINE**
- (71) Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO
 (72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO; KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO

(97) EP 4 563 257 *

- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211788.5
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133746
- (54) **RUNDBIEGEMASCHINE MIT 2-DIMENSIONAL EINSTELLBARER UNTERWALZE**
- (71) Häusler Holding AG, 4202 Duggingen, CH
 (72) LÜCHINGER, David, 4202 Duggingen, CH; BITTNER, Florian, 79730 Murg, DE; SCHÄUBLE, Benjamin, 79539 Lörrach, DE

(97) EP 4 563 258 *

- (51) **B21D 13/02** (2006.01)
B21D 11/08 (2006.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025040
 (96) EP-Akz: 22953265.0
 (96) EP-AT 07.11.2022
 (86) PCT/KR2022/017376
 (86) WO-AT 07.11.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094157
- (54) **MEHRSTUFIGES PRESSFORMVERFAHREN FÜR FOLIENMATERIAL UND FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FOLIENMATERIAL**
- (71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR

(72) JUNG, Young Ju, Asan-si
Chungcheongnam-do 31502, KR; KIM, Ki
Joung, Dangjin-si Chungcheongnam-do
31733, KR; JIN, Byeong Keuk,
Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17867, KR;
HYUN, Joo Sik, Dangjin-si
Chungcheongnam-do 31733, KR

(97) EP 4 563 259 *

(51) **B21D 22/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/075380

(96) EP-Akz: 23874513.7

(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/JP2023/028255

(86) WO-AT 02.08.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.10.2022 JP 2022160639

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LASTERHÖHUNG UND PROGRAMM**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) OGIHARA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP;
KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 260 *

(51) **B21D 28/02** (2006.01)

B05C 1/06 (2006.01)

B05C 9/04 (2006.01)

B21D 28/22 (2006.01)

B21D 37/18 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211405.6

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172785

(54) **STEMPELLOCHÖLAPPLIKATOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENPLATTE FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR

(72) BAE, Tae-Hwan, 17084 Yongin-Si, KR;
MA, Wanjun, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 563 261 *

(51) **B21D 51/26** (2006.01)

B21D 22/02 (2006.01)

B21D 22/28 (2006.01)

B21D 43/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024177

(96) EP-Akz: 23845917.6

(96) EP-AT 05.04.2023

(86) PCT/JP2023/014031

(86) WO-AT 05.04.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120500

(54) **DOSENHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND HERSTELLUNGSSYSTEM**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, JP

(72) OOHORI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0001, JP; OSAFUNE, Tatsuya,
Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP;
NAKAGAWA, Takanori, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP

(97) EP 4 563 262 *

(51) **B21K 1/46** (2006.01)

B21K 1/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213364.5

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ROSTFREIEN HOCHFESTEN
SELBSTBOHRSCRAUBE**

(71) SFS Group International AG, 9435
Heerbrugg, CH

(72) Comoth, Marc, 26290 Donzere, FR;
Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach, CH;
Sprig, Sven, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 561 770 *

(51) **B22C 7/00** (2006.01)

B22C 7/02 (2006.01)

B22C 9/02 (2006.01)

B22C 9/22 (2006.01)

B22D 25/00 (2006.01)

B22D 25/06 (2006.01)

B29C 33/38 (2006.01)

H01P 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023054

(96) EP-Akz: 23750564.9

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070517

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118574

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHFREQUENZTECHNISCHEN
FUNKTIONSSTRUKTUREN UND
HOCHFREQUENZTECHNISCHE
FUNKTIONSTRUKTUR**

(71) Golden Devices GmbH, 91052 Erlangen,
DE

(72) LIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE;
LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg,
DE; GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE;
HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen,
DE; PANUSCH, David, 91058 Erlangen,
DE; PELCHEN, Lucas Peter, 91093
Forchheim, DE; TEICHMANN, Fabian,
90455 Nürnberg, DE; MÜLLER,
Sebastian, 08523 Plauen, DE

(97) EP 4 561 771 *

(51) **B22D 11/10** (2006.01)

B22D 41/50 (2006.01)

B22D 41/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022873

(96) EP-Akz: 23742087.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069815

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22187506

(54) **DÜSE MIT UNTERGETAUCHTEM
EINTRITT**

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-
Noord, NL

(72) ZINNGREBE, Enno Wolfram, 1970CA
IJMUIDEN, NL

(97) EP 4 563 264 *

(51) **B22D 11/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070088

(96) EP-Akz: 23871333.3

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/JP2023/023273

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022157025

(54) **GUSSFORM,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STRANGGIESSVERFAHREN FÜR
STAHL**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) ITO Yoichi, Tokyo 100-0011, JP; ARAMAKI
Norichika, Tokyo 100-0011, JP; TAMURA
Sho, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 263 *

(51) **B22D 11/124** (2006.01)

B22D 11/16 (2006.01)

B22D 11/22 (2006.01)

B22D 11/128 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213249.6

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023211833

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KÜHLEN EINES GIESSSTRANGS IN
EINER STRANGGIESSANLAGE**

(71) SMS Group GmbH, 41069

Mönchengladbach, DE

(72) Hüllen, Ina, 40625 Düsseldorf, DE; Letzel,
Dirk, 40882 Ratingen, DE; Hofmann,
Oliver, 50739 Köln, DE; Friedrich, Jürgen,
45481 Mülheim a. d. R., DE; Heimann,
Thomas, 58644 Iserlohn, DE

(97) EP 4 563 265 *

(51) **B22D 18/04** (2006.01)

B22D 43/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214491.3
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230171942
- (54)

NETZNETZVERSORGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Doo Sung Robottec Co., Ltd., Incheon 22745, KR; Hanjoo Light Metal Co., Ltd., Ulsan 45009, KR
- (72) PAK, Heejeong, 21661 Incheon, KR; LEE, Yongjin, 48059 Busan, KR; KIM, Jungsuk, 44656 Ulsan, KR; KANG, Jinsan, 44978 Ulsan, KR; JEONG, Seungho, 44980 Ulsan, KR; LEE, Byeongtaek, 48075 Busan, KR; KIM, Gabgon, 46014 Busan, KR

(97) EP 4 561 772 *

- (51) **B22D 35/00** (2006.01)
C23C 2/00 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/15 (2006.01)
F27D 27/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025826
- (96) EP-Akz: 23757737.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028463
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391944 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KRÄTZE UNTER VERWENDUNG VON ERHITZTEM STICKSTOFF UND DRUCKAUFSTAUENDEN DÜSEN**
- (71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., West Chester, OH 45069, US
- (72) THOMPSON, Joshua, Wayne, Evansville, IN 47711, US

(97) EP 4 561 773 *

- (51) **B22D 41/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022622
- (96) EP-Akz: 23704362.5
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053799
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187631
- (54) **SCHLAGTOPF MIT VERTIKALEN UND HORIZONTAL EN BARRIEREN**
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT

- (72) DOLABELLA RESENDE, Alexandre, Contagem Minas Gerais 32210-902, BR; ALVES FREIRE, Rubens, 1120 Vienna, AT; LUKESCH, Gernot, 8700 Leoben, AT; HACKL, Gernot, 8700 Leoben, AT

(97) EP 4 563 266 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024432
- (96) EP-Akz: 23846165.1
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024954
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119587
- (54) **VERBUNDKUPFERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKUPFERNANOPARTIKELN**
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
- (72) YAMAWAKI, Naoya, Tokyo 142-8558, JP; TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP; IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 563 267 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C22C 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021218
- (96) EP-Akz: 22952659.5
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (86) PCT/CN2022/116002
- (86) WO-AT 31.08.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210885960
- (54) **TANTAL-WOLFRAM-LEGIERUNGSPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) NINGXIA ORIENT INTELLIGENT MANUFACTURINGTECHNOLOGY CO., LTD., Ningxia 753000, CN
- (72) LI, Xiaoping, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; LI, Xingyu, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; ZHANG, Yajun, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; TUO, Wanyong, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; LIU, Lei, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; MA, Jing, Shizuishan, Ningxia 753000, CN

(97) EP 4 563 268 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)

B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213398.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BAUTEILQUALITÄT EINES DURCH PULVERBETTBASIERTES SCHMELZEN HERZUSTELLENDEN BAUTEILS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE; Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE; Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE; Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 563 269 *

- (51) **B23B 31/20** (2006.01)
B23B 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213172.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND ADAPTER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS**
- (71) DMG MORI Bergamo S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
- (72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano, IT; MILESI, Luca, 24015 San Giovanni Bianco, IT

(97) EP 4 561 774 *

- (51) **B23B 49/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022896
- (96) EP-Akz: 23748011.6
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069916
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118797
- (54) **BOHRANSCHLAG**
- (71) Jakubowski, Andreas, 69493 Hirschberg, DE; Hofmann, Anja, 69493 Hirschberg, DE
- (72) JAKUBOWSKI, Andreas, 69493 Hirschberg, DE

(97) EP 4 563 270 *

- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212512.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF**
 (71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
 (72) ENGSTRÖM, Tord, 811 81 Sandviken, SE; SVENSSON, André, 81181 Sandviken, SE

(97) EP 4 563 271 *

- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213372.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF**
 (71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
 (72) HARSTRÖM, Patrik, 811 81 Sandviken, SE; SVENSSON, André, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 4 561 775 *

- (51) **B23D 33/10** (2006.01)
B23D 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023222
 (96) EP-Akz: 23750596.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070849
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 BE 202205600
 (54) **ABSTANDSHALTER**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) REY, Henning, 32839 Steinheim, DE; GENSE, Alexander, 31812 Bad Pyrmont, DE; TARRACH, Timo, 33602 Bielefeld, DE; FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Kötterberg- Niese, DE

(97) EP 4 561 776 *

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023223
 (96) EP-Akz: 23745551.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070850
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187853

- (54) **HANDKREISSÄGE**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; ENDER, Dominic Richard, 72622 Reudern, DE; KUNZE, Jose, 72074 Tübingen, DE; SCHLEIFENBAUM, Charlotte, 73098 Rechberghausen, DE

(97) EP 4 561 777 *

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023224
 (96) EP-Akz: 23748514.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070851
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187853
 (54) **ABNEHMBARES LEUCHTMODUL**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; RAU, Johannes, 73207 Plochingen, DE; SEYFRIED, Boris, 72760 Reutlingen, DE

(97) EP 4 561 778 *

- (51) **B23F 21/20** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
B23F 21/12 (2006.01)
B23F 21/22 (2006.01)
B23F 21/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026278
 (96) EP-Akz: 23755569.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070885
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369806 P
 (54) **KEGELRAD-SCHNEIDWERKZEUG MIT VIERSEITIGEN, NICHT RECHTECKIGEN MESSERKOPFSCHLITZEN UND SCHNEIDMESSERN**
 (71) The Gleason Works, Rochester, NY 14607, US
 (72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Manderscheid, DE

(97) EP 4 561 779 *

- (51) **B23K 1/08** (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026436
 (96) EP-Akz: 23758791.0

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071173
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392888 P
 (54) **VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER KAMERAS ZUR ECHTZEIT-LÖTÜSENPROZESSANALYSE**
 (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
 (72) POORTMAN, Erik, Westlake, Ohio 44145, US; STROHMAYER, Florian, Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 563 272 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063009
 (96) EP-Akz: 23868130.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033590
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150135
 (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 273 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063010
 (96) EP-Akz: 23868131.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033591
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150136
 (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,

Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 274 *

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063011
(96) EP-Akz: 23868132.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033592
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150137
- (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
- (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011,
JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-
0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo
100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo
100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,
Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 275 *

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063012
(96) EP-Akz: 23868133.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033593
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150138
- (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
- (72) KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011,
JP; SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-
0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo
100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,
Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; NISHIYAMA, Takeshi,
Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 276 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/233 (2006.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 24215683.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313131
- (54) **REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG MIT
VERBESSERTER SCHULTER**
- (71) Institut Maupertuis, 35170 Bruz, FR
(72) GUILLO, Mario, 35136 ST-JACQUES DE
LA LANDE, FR

(97) EP 4 563 277 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 15/35 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215846.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203798
- (54) **SCHWEISSVERFAHREN UND
LASERVORRICHTUNG**
- (71) Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
601-8203, JP
- (72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203,
JP

(97) EP 4 561 781 *

- (51) **B23K 26/60** (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134472
(96) EP-Akz: 23841320.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062907
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026064
- (54) **VERFAHREN ZUR
LASERBEARBEITUNG EINES
METALLISCHEN MATERIALS AUF DER
BASIS DER AUTOMATISCHEN
BESTIMMUNG DES MATERIALS ODER
DER BEARBEITUNGSPARAMETER**
- (71) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) VANIN, Mattia, 38016 Mezzocorona
(Trento), IT; DEMIR, Ali Gokhan, 20158
Milano, IT; COLOMBO, Daniele, 20838
Renate (Monza Brianza), IT; PREVITALI,
Barbara, 20155 Milano, IT; COLOSIMO,
Bianca Maria, 20161 Milano, IT;
FERRARIO, Lucia, 21040 Uboldo
(Varese), IT; GRASSO, Marco Luigi
Giuseppe, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 561 780 *

- (51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/60 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/44 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023209
(96) EP-Akz: 23749005.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070828
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187860
- (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND
DEMONTIEREN EINER ANORDNUNG
EINES ODER MEHRERER SUBSTRATE,
ANORDNUNG EINES ODER
MEHRERER SUBSTRATE**
- (71) Laser Engineering Applications, 4102
Seraing, BE; Institut Polytechnique
Unilasalle, 60026 Beauvais Cedex, FR;
Fundacion Andaltec, 23600 Martos, Jaén,
ES
- (72) HENROTTIN, Anne, 4920 Sougné-
Remouchamps, BE; PATARS, Jérôme,
4550 Nandrin, BE; VENDRAMINI,
Alexandre, 4577 Vierset-Barse, BE;
MALOBERTI, Olivier, 60600 Agnetz, FR;
CASTILLO GONZALES, Jesús, 23600
Martos, ES; NAVAS MARTOS, Francisco
Javier, 23650 Torredonjimeno, ES

(97) EP 4 561 782 *

- (51) **B23K 31/00** (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026369
(96) EP-Akz: 23757488.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071059
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392366 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
ANWEISUNGEN FÜR EINEN
SCHWEISSROBTER,
COMPUTERIMPLEMENTIERTE
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
ANWEISUNGEN FÜR EINEN
SCHWEISSROBTER MIT TECHNIKEN
ZUM MULTIPASSSCHWEISSEN**
- (71) Path Robotics, Inc., Columbus, Ohio
43204, US
- (72) SCHWENKER, Eric, Columbus, Ohio
43204, US; DESANTIS, Dylan, Columbus,
Ohio 43204, US; AJAM GARD, Nima,
Columbus, Ohio 43204, US; BOULWARE,

Paul, Columbus, Ohio 43204, US;
PETERSON, Travis, Columbus, Ohio
43204, US

(97) EP 4 563 278 *

- (51) **B23K 35/14** (2006.01)
B23K 35/28 (2006.01)
B23K 35/363 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022523
(96) EP-Akz: 23845727.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/110034
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911044
- (54) **AKTIVE LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR UMMANTELUNG VON KERAMIK MIT KUPFER, VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG VON KERAMIK MIT KUPFER UND KUPFERKASCHIERTE KERAMIK**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 783 *

- (51) **B23K 35/38** (2006.01)
B23K 7/08 (2006.01)
F23D 14/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022784
(96) EP-Akz: 23740993.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068791
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118585
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOGENEN BEARBEITUNG VON METALLEN**
- (71) Messer SE & Co. KG aA, 65812 Bad Soden a. Ts., DE; Messer Cutting Systems GmbH, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) EITEL, Jürgen, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE; HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, DE

(97) EP 4 563 279 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024676
(96) EP-Akz: 23846407.7

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026807
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118197
- (54) **FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS**
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP
(72) SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP; KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP; KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP; FUJINO, Yuki, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 561 784 *

- (51) **B23Q 1/62** (2006.01)
F16H 19/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026448
(96) EP-Akz: 23755577.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071196
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369809 P
Pr 21.07.2023 US 202318357015
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, US
(72) GILL, Harrison T., Redmond, Washington 98052, US; CLEMENTS, Gavin David, Sammamish, Washington 98029, US; WILLIS, Kaleb Arthur, Everett, Washington 98201, US; DOPP, Alexandru, Everett, Washington 98208, US

(97) EP 4 563 280 *

- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B23Q 7/08 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214128.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023203115
- (54)

POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFTZYLINDER, WERKSTÜCKENTLADER UND WERKZEUGMASCHINE

- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) MIZOKOSHI, Takuya, Yamatokoriyama-shi, 639-1160, JP

(97) EP 4 563 281 *

- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024904
(96) EP-Akz: 23846634.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027634
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120778
- (54)

WERKSTÜCKTRANSFERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE

- (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, JP
(72) MIYAKAWA, Naoki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; IZUMI, Kazuyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; HIOKI, Takahiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; SAKURADA, Yohichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(97) EP 4 561 785 *

- (51) **B23Q 15/22** (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025503
(96) EP-Akz: 23847106.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/TR2023/050729
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 TR 202211854
- (54) **TECHNIK ZUM MASCHINELLEN LERNEN UND BIG-DATA-BACKUP**
- (71) Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim, Bursa, TR
(72) Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim, Bursa, TR

(97) EP 4 561 786 *

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
B24B 47/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022976
(96) EP-Akz: 23748964.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070309
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118667
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER BESTIMMUNG DER LAGE EINES OPTISCHEN HALBZEUGS AUF EINEM FERTIGUNGSDORN BEI DER FERTIGUNG EINER SPHÄRISCHEN ODER ASPHÄRISCHEN LINSE**
- (71) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE
(72) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE

(97) EP 4 563 282 *

- (51) **B24B 21/08** (2006.01)
B24B 21/18 (2006.01)
B24B 55/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025429
- (96) EP-Akz: 22786553.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/PT2022/050022
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LAGERUNG EINES DRUCKSCHUHEES FÜR EIN FLÜSSIGKEITSUMLAUF-SCHLEIFBAND**
- (71) STC-Stacab-Serviços Para Industria deAcabamnetos, LDA, 4755-460 Rio Covo Barcelos, PT
- (72) PEREIRA, Filipe, 4760-692 Outiz Vila Nova de Famalicão, PT

(97) EP 4 563 283 *

- (51) **B25B 5/04** (2006.01)
B25B 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213048.2
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312620
- (54) **SPANNWERKZEUG**
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO
- (72) JACQUET, Didier, 02320 FAUCOU COURT, FR; CORDELETTE, Sébastien, 02200 SOISSONS, FR; PIGEON, Julien, 02400 CHARTEVES, FR

(97) EP 4 563 284 *

- (51) **B25B 13/46** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 17/00 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/142 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183092.6
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (86) WO-AT 19.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.07.2023 US 202318355077
- (54) **GEGENDREHMOMENTTREIBERWERKZEUG**
- (71) C-Torq, Inc., Moreland Hills Ohio 44022, US
- (72) NILSSON, Carl Michael, Moreland Hills Ohio 44022, US

(97) EP 4 561 787 *

- (51) **B25B 13/52** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023529
- (96) EP-Akz: 23790383.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052005
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211019
- (54) **LUFTFEDERUNGSSCHLÜSSEL**
- (71) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(97) EP 4 561 788 *

- (51) **B25B 15/04** (2006.01)
B25G 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023526
- (96) EP-Akz: 23790382.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051998
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GB 202210992
Pr 24.08.2022 GB 202212318
- (54) **ISOLIERTER RATSCHENSCHRAUBENDREHER**
- (71) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(97) EP 4 561 789 *

- (51) **B25B 23/10** (2006.01)
B25B 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025664
- (96) EP-Akz: 23847137.9
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024833
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393063 P
- (54) **POLYEDRISCHE BEZUGSMARKER FÜR COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGIE**
- (71) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
- (72) ZAMARRIPA, Nathan, Andover, Massachusetts 01810, US; TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, Andover, Massachusetts 01810, US; TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US; JEZISKI, Rafal Z., Andover,

Massachusetts 01810, US; CORMIER, Philip A., Andover, Massachusetts 01810, US; RIBEIRO, Luis Carlos Fial Teixeira, Andover, Massachusetts 01810, US; BARRETO, Joao Pedro de Almeida, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 563 285 *

- (51) **B25B 23/142** (2006.01)
B25B 23/143 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021015
- (96) EP-Akz: 22952465.7
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108939
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DIGITALER ANZEIGE ZUR MECHANISCHEN EINSTELLUNG DES DREHMOMENTS**
- (71) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
- (72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW

(97) EP 4 563 286 *

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170594.3
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (86) WO-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.04.2020 US 202063014417 P
Pr 01.06.2020 US 202063033098 P
- (54) **ROTIERENDE INSTALLATIONSWERKZEUGE FÜR KLAMMERBEFESTIGER**
- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, US
- (72) MALONEY, Micheal, Pennsylvania, 18902, US; VALKO, Kristina, Pennsylvania, 18947, US; OLSON, Jonathan, Pennsylvania, 19438, US; SUN, Qiang, Michigan, 48374, US; DISE, Ronald, Pennsylvania, 18944, US; JOHNSTON, Kent, Washington, 98672, US; BENTRIM, Brian, Pennsylvania, 18925, US

(97) EP 4 561 790 *

- (51) **B25B 27/06** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022548
- (96) EP-Akz: 22764297.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/DE2022/100539
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) MONTAGEWERKZEUG, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GEWINDEEINSATZES

- (71) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212, US
 (72) RASCHKE, Nikolas, 65191 Wiesbaden, DE; JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE

(97) EP 4 563 287 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/18 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176760.7
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.05.2023 US 202363503242 P
 Pr 19.06.2023 US 202363509024 P

(54) DREHMOMENTEINSTELLUNGSANZEIGE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
 (72) DAMONTE VEGAS, Alejandro M, Glendale, 53209, US; PROSSER, Kyle T, Jber, 99506, US

(97) EP 4 563 288 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208171.9
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318184

(54) ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM KREISELSENSORMODUL ZUR FEHLERZUSTANDSERKENNUNG

- (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE; LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein, DE; THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE

(97) EP 4 563 289 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024685
 (96) EP-Akz: 23846415.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026863
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121654
 (54) **ARBEITSMASCHINE**

- (71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP
 (72) YUGE Fumiya, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; SAITO, Keita, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP

(97) EP 4 563 290 *

- (51) **B25J 3/00** (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042623
 (96) EP-Akz: 22956451.3
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/JP2022/031775
 (86) WO-AT 23.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUERUNG FÜR CHIRURGISCHE ROBOTER**
 (71) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP
 (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052, JP; KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 563 291 *

- (51) **B25J 3/00** (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021599
 (96) EP-Akz: 23844818.7
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/CN2023/078377
 (86) WO-AT 27.02.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910678
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MASTER-SLAVE-ARMROBOTERS**
 (71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, CN
 (72) SUN, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHONG, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 563 292 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B60B 33/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043368
 (96) EP-Akz: 22956574.2
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012745
 (86) WO-AT 25.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FAHRROBOTER**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Moonchan, Seoul 06772, KR; LEE, Iljae, Seoul 06772, KR; LEE, Gunho, Seoul 06772, KR; LEE, Wondong, Seoul 06772, KR; MUN, Sanghun, Seoul 06772, KR; KIM, Woojin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 563 293 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
G05B 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212705.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN UND HANDHABEN VON FLEXIBLEN ARTIKELN**
 (71) OPTIMA nonwovens GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (72) Pfeifer, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(97) EP 4 563 294 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022289
 (96) EP-Akz: 23845499.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108891
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210888010
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LEICHTEN MENSCHLICHEN KÖRPERS AUF BASIS EINES EINZELANTRIEBSAKTUATORS**
 (71) Hypershell Co., Ltd., Shanghai 201208, CN
 (72) SUN, Kuan, Shanghai 201208, CN; QIAO, Yingjie, Shanghai 201208, CN

(97) EP 4 563 295 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020733
 (96) EP-Akz: 22952200.8
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107662
 (86) WO-AT 25.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FERNBETRIEBSVERFAHREN FÜR ROBOTER SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
- (72) ZHU, Peizhang, Shanghai 200241, CN; SHI, Yunze, Shanghai 200241, CN; QUEK, Zhan Fan, Singapore Science Park 1, SG; YEH, Xiyang, Santa Clara, CA 95054, US; LIU, Wanxi, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 561 791 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025541
- (96) EP-Akz: 22953320.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/US2022/038725
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNÜBERWACHTE VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILSEQUENZEN MIT MEHREREN ZIELEN**
- (71) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California 95054, US; LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 561 792 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023301
- (96) EP-Akz: 23748529.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071007
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22306131
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(97) EP 4 561 793 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023306
- (96) EP-Akz: 23749051.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071017
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207808
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(97) EP 4 561 794 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023310
- (96) EP-Akz: 23749053.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071021
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207810
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne La Vallée, FR

(97) EP 4 561 795 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H02G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025872
- (96) EP-Akz: 23757405.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028564
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875710
- (54) **AUTONOME UND HALBAUTONOME STEUERUNG VON LUFTROBOTERSYSTEMEN**
- (71) Altec Industries, Inc., Birmingham, AL 35242, US
- (72) SYKES, Jonathan, Westin, Gower, MO 64454, US; MOURIAM, Timothy, J., Shawnee, KS 66217, US; LINDQUIST, David, Cameron, MO 64429, US; NABER, William, Saint Joseph, MO 64506, US; NICHOLS, Robert, Saint Joseph, MO 64507, US

(97) EP 4 561 796 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022565
- (96) EP-Akz: 23845749.3
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/DK2023/050153
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DK PA202200723
- (54) **ROBOTERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER POSITION EINES ROBOTERS RELATIV ZU EINEM ARBEITSPLATZ**
- (71) IMPAQT ROBOTICS PRIVATE LIMITED, Chennai 600010, IN
- (72) CHRISTENSEN, Henning Forbech, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 563 296 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202431.3
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603692 P
Pr 22.01.2024 NL 2036865
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LAYUP-ZELLE WÄHREND DER VERBUNDSTOFFHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE LAYUP-ZELLEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US; 3M Innovative Properties Company, Irvine, CA 92614, US
- (72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangavann, ARLINGTON, 22202, US; Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Fritzsche, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES, 90089, US; Sidana, Kshitij, LOS ANGELES, 90007, US; Simpson, Marc G., IRVINE, 92614, US

(97) EP 4 563 297 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202433.9
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603707 P
Pr 22.01.2024 NL 2036861

(54) **VERFAHREN UND UMGEBUNGEN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Cristopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Winfree, Troy, Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 298 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202434.7
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036864

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Christopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 299 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202435.4
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036863

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES, 90089, US; Minseok, Jeon, LOS ANGELES, 90089, US

(97) EP 4 563 300 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202436.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036862

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Cristopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 301 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B66F 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025012
- (96) EP-Akz: 22953237.9
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/KR2022/011158
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SERVIERROBOTER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Jiho, Seoul 06772, KR; YUN, Heemin, Seoul 06772, KR; LEE, Kangsuk, Seoul 06772, KR; RUE, Jungyoun, Seoul 06772, KR; HUR, Hoon, Seoul 06772, KR; AN, Byungsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 563 302 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139232
- (96) EP-Akz: 23909174.7
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112195
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202223612864 U
- (54) **ANDOCKROBOTER**
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LV, Wangbiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 561 797 *

- (51) **B25J 13/02** (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020695
- (96) EP-Akz: 23844735.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CA2023/051018
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392987 P
- (54) **MULTIMODALES HAPTISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN DAMIT**
- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
- (72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; WEILL-DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; GALLACHER, Colin, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 563 303 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24205955.8
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133603

(54) **UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND UNTERDRUCKHANDHABUNGSSYSTEM ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS**

(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Reinisch, Hermann, 72175 Dornhan, DE; Günther, Martin, 72293 Glatten, DE; Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE

(97) EP 4 563 304 *

(51) **B25J 15/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213560.8

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ULTRALEICHTER PNEUMATISCHER UND MECHANISCHER GREIFER**

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo UsługowePablo Spolka z Ograniczona, 26-065 Piekoszów, PL

(72) Pazdzierz, Pawel, 26-065 Piekoszów, PL

(97) EP 4 563 305 *

(51) **B25J 15/08** (2006.01)

B25J 15/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024436

(96) EP-Akz: 23844531.6

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/JP2023/025005

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119217

(54) **GREIFVORRICHTUNG**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) SHIRAIWA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; ODA Takahiro, Tokyo 105-6409, JP; ITAGAKI Yuto, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 561 798 *

(51) **B26B 1/04** (2006.01)

B26B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097269

(96) EP-Akz: 23814304.4

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036558

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202218051972

(54) **KLAPPMESSER MIT INTEGRIERTER RAUMSPARENDE KOMPRESSIIONSSPERRE UND AKTUATOR**

(71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US

(72) ROWLAY, Stephen, Bolsover, Derbyshire S44 6JB, GB; STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US

(97) EP 4 561 799 *

(51) **B26B 1/10** (2006.01)

B26B 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025846

(96) EP-Akz: 23847234.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/US2023/028512

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263393099 P

(54) **VERTIKAL AUSGERICHTETE GEKRÜMMTE EINSAITFEDER FÜR EINEN MESSERGRIF**

(71) Benchmade Knife Co., Inc., Oregon City, OR 97045, US

(72) DUEY, Wes, Oregon City, OR 97045, US; HORACEK, Robert, Park City, UT 84060, US; DOBBS, James, Milwaukie, OR 97222, US; NELSON, Austin, Portland, OR 97229, US; RADCLIFFE, Nate, Lake Oswego, OR 97035, US; GROAT, Peter, Milwaukie, OR 97035, US

(97) EP 4 563 306 *

(51) **B26B 21/22** (2006.01)

B26B 21/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216522.3

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168895

Pr 27.11.2024 KR 20240171762

(54) **RASIERKLINGENEINHEIT**

(71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

(72) Han, Da Woon, 06733 Seoul, KR; Han, Sang Ho, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 563 307 *

(51) **B26B 21/40** (2006.01)

B26B 19/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020817

(96) EP-Akz: 22952282.6

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108059

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RASIERERKOPF**

(71) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN; REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(97) EP 4 561 800 *

(51) **B26D 1/62** (2006.01)

B26D 1/40 (2006.01)

B26D 5/02 (2006.01)

B26D 7/24 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023098

(96) EP-Akz: 23748054.6

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070598

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118808

(54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SEGMENTEN FÜR ENERGIEZELLEN VON EINER ZUGEFÜHRTEN ENDLOSBAHN**

(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE

(72) KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE; ECKERT, Karsten, 22967 Tremsbüttel, DE; GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE

(97) EP 4 561 801 *

(51) **B26D 7/32** (2006.01)

B04C 3/00 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B26D 1/02 (2006.01)

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 1/14 (2006.01)

B26D 3/00 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023769

(96) EP-Akz: 23761985.3

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/IB2023/057655

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 MX 2022009316

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND REINIGEN VON LÄNGLICHEN**

LEBENSMITTELPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLUIDWIRBELS

(71) Heat and Control, Inc., Hayward, California 94545, US

(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos, California 94070, US; GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, Zapopan, Jalisco, 45150, MX; MONROY OROPEZA, Jhonatan, Guadalajara, Jalisco, 44250, MX; ZARATE ANDRADE, Leopoldo, Tlajomulco De Zúñiga, Jalisco, 45653, MX

- (97) EP 4 561 802 *
- (51) **B26F 1/20** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023856
 (96) EP-Akz: 23750769.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050163
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015537
- (54) **PERFORIEREINHEIT FÜR BAHNFÖRMIGE MATERIALIEN**
- (71) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT
 (72) BETTI, Gabriele, I 55013 Capannori (LU), IT; TAMAGNINI, Manolo, I 55016 Porcari (LU), IT

- (97) EP 4 563 308 *
- (51) **B27B 17/14** (2006.01)
B23D 57/02 (2006.01)
B27B 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216199.0
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605038 P
- (54) **KETTENSÄGEN UND SPANNSYSTEME FÜR KETTENSÄGEN**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) AMICK Jr., Ashley Bryan, Anderson, 29621, US; OLVERA, Eduardo, Anderson, 29621, US; PROBY, Nicholas, Anderson, 29621, US

- (97) EP 4 563 309 *
- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215161.1
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025539
- (54) **FÜHRUNGSSYSTEM UND KANTENANLEIMMASCHINE**
- (71) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT
 (72) PREGRASSO, Matteo, 47921 Rimini (RN), IT

- (97) EP 4 563 310 *
- (51) **B27G 1/00** (2006.01)
B27L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213561.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TEEKUCHPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Vayakornvichitr, Supakrit, 13290 Ayutthaya, TH
 (72) Vayakornvichitr, Supakrit, 13290 Ayutthaya, TH

- (97) EP 4 561 803 *
- (51) **B27M 3/04** (2006.01)
B23B 3/02 (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026112
 (96) EP-Akz: 23847404.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029013
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393799 P
 Pr 19.08.2022 US 202263399487 P
- (54) **GENEIGTE KANTE AUF ZIERARTIKELN MIT STARREM SOCKEL UND DIGITAL BEDRUCKTEM DEKOR**
- (71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US
 (72) GRANBERRY, Dale, Carson, Chattanooga, TN 37415, US

- (97) EP 4 561 804 *
- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 1/50 (2006.01)
B28B 7/24 (2006.01)
B28B 7/34 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04B 1/14 (2006.01)
E04B 2/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023392
 (96) EP-Akz: 23845764.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FI2023/000005
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FI 20227104
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN**
- (71) Ekotekt Ab, 00180 Helsinki, FI
 (72) DEVJIBHAI, Abhishek Kumar, 00960 Helsinki, FI

- (97) EP 4 563 311 *
- (51) **B28B 1/30** (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202441.2
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603750 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036866
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Litwinski, Mary M., ARLINGTON, 22202, US; Hu, Elisabeth C., ARLINGTON, 22202, US

- (97) EP 4 561 805 *
- (51) **B28C 5/42** (2006.01)
B60P 3/16 (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023485
 (96) EP-Akz: 23745247.9
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051848
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210872
- (54) **ÜBERROLLWARNUNGSSYSTEM**
- (71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
 (72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB; DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB

- (97) EP 4 563 312 *
- (51) **B29B 7/28** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215332.8
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 PT 2023119080
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUS ZELLULOSEFASERN**

- (71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta EPapel, 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
 (72) de Pascoal Neto, Carlos, 3800-783 Eixo, PT; Miguel Ricardo, Gaspar Alexandre, 3800-783 Eixo, PT; Assumpção Bicalho, Luciana, 3800-783 Eixo, PT; Afonso Valente, Bruno Filipe, 3800-783 Eixo, PT

(97) EP 4 563 313 *

- (51) **B29B 11/04** (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024715
 (96) EP-Akz: 23846445.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026976
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119694
 Pr 27.07.2022 JP 2022119690
 Pr 27.07.2022 JP 2022119696
 Pr 27.07.2022 JP 2022119692
 Pr 27.07.2022 JP 2022119698
 Pr 19.08.2022 JP 2022131282
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELBEHÄLTERS, DOPPELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON INHALTEN AUS EINEM DOPPELBEHÄLTER**
 (71) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
 (72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; MUROYA, Yosuke, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; SUENAGA, Takafumi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; OHMURA, Ippei, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; KUNIMORI, Kentaro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP

(97) EP 4 563 314 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/275 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29K 105/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214870.8
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025497
 (54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON KUNSTSTOFFEN BEI DER HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN**

- (71) Plastofer S.r.l., 00135 Roma (RM), IT
 (72) TEMPESTA, Massimo, I-00135 ROMA (RM), IT

(97) EP 4 563 315 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/193049
 (96) EP-Akz: 23928353.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129682
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.03.2023 CN 202320627274 U
 (54) **DOPPELGELENK-FORMDREHVORRICHTUNG**
 (71) Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd., Dezhou, Shandong 253000, CN
 (72) CUI, Xiaozhi, Dezhou, Shandong 253000, CN; SU, Yong, Dezhou, Shandong 253000, CN

(97) EP 4 563 316 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29L 31/36 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216305.3
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524099
 (54) **KABELBAUMVERBINDER-MUFFENFORMUNG**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MOYEN, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 317 *

- (51) **B29C 33/10** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 39/22 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29L 31/36 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216298.0
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524068
 (54) **HARZFORMVERFAHREN**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 318 *

- (51) **B29C 33/14** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057785
 (96) EP-Akz: 23865145.9
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029047
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145087
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UND HARZFORMARTIKEL**
 (71) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
 (72) SAKAMOTO, Shunsuke, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP; HAMAGUCHI, Tatsuya, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP; KUROSAKI, Toshifumi, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 561 806 *

- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/305 (2019.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29L 7/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023720
 (96) EP-Akz: 23750762.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057563
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015984
 (54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-FOLIEN, DIE ANSCHLIESSEND EINEM**

STRECKVERFAHREN UNTERZOGEN WERDEN SOLLEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

- (71) Colines S.P.A., 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 561 807 *

- (51) **B29C 43/48** (2006.01)
B30B 5/04 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022575
(96) EP-Akz: 22754872.4
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070872
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DOPPELBANDPRESSE**
(71) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, CH
(72) DEEG, Andreas, 39-300 Mielec, PL

(97) EP 4 561 808 *

- (51) **B29C 44/14** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29C 44/56 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023717
(96) EP-Akz: 23752052.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057557
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015744
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER, WIE ETWA EIN FAHRZEUGSATTEL**
(71) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT; MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 4 563 319 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024025
(96) EP-Akz: 22952154.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029111
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**

- (71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) ADACHI, Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; KIMURA, Kouji, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; OISHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; FUKUMORI, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; MORIUCHI, Toshihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; HARAGUCHI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 563 320 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/73 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212945.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES SPRITZGUSSVORGANGS, KUNSTSTOFF-SPRITZGIESSMASCHINE**
(71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, 29614 Solttau, DE
(72) Röders, Andreas, 29614 Solttau, DE

(97) EP 4 561 809 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020669
(96) EP-Akz: 23844709.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CA2023/050964
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369404 P
(54) **FORMSYSTEM MIT EINEM SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GEFORMTEN ARTIKELN**
(71) Husky Injection Molding SystemsLuxembourg IP Development S.à.r.l., 3451 Dudelange, LU
(72) SCHLUMS, Dirk Holger, Mulmur, Ontario L9V 0V2, CA; WEBER, Robert Bruce, Brampton, Ontario L6Z 1T4, CA

(97) EP 4 561 810 *

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023631
(96) EP-Akz: 23745275.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057274
(86) WO-AT 17.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393524 P
Pr 05.08.2022 US 202263395498 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTEN- ODER PLATTENFÖRMIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERPLATTE ODER EINES PLATTENMATERIALS UND/ODER EINER DEKORATIVEN PLATTE**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DEMAN, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 561 811 *

- (51) **B29C 48/05** (2019.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/60 (2019.01)
B29C 48/255 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 64/209 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026333
(96) EP-Akz: 23757476.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070990
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392564 P
(54) **POLYMERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
(72) SAIDMAN, Laurence, Duluth, Georgia 30097, US; GOULD, Mark, Duluth, Georgia 30097, US; VARGA, Les, Duluth, Georgia 30097, US

(97) EP 4 563 323 *

- (51) **B29C 48/57** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024848
(96) EP-Akz: 23846578.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027406
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120785
Pr 01.11.2022 JP 2022175342

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLICHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP; UEDA Koudai, Tokyo 100-8251, JP; SAKAI Norihito, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 321 *
- (51) **B29C 48/156** (2019.01)
B29C 48/34 (2019.01)
G09F 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212866.0
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERBUNDSCHIENE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Invictus Cable GmbH, 7011 Siegendorf, AT
- (72) Reiter, Bernd, 7323 Ritzing, AT; Reissner, Thomas, 7323 Ritzing, AT
-
- (97) EP 4 563 322 *
- (51) **B29C 48/285** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024847
- (96) EP-Akz: 23846577.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027405
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120785
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLICHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HIROTA Yu, Tokyo 100-8251, JP; MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 324 *
- (51) **B29C 49/46** (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024210
- (96) EP-Akz: 23845949.9
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017625
- (86) WO-AT 10.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122334
- (54) **FLÜSSIGKEITSFÜLLVORRICHTUNG**
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
- (72) ISAHAI Mitsuiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
-
- (97) EP 4 563 325 *
- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209837.4
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133494
- (54) **PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES PREFORMS, STRECKBLASMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PREFORMS**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
-
- (97) EP 4 561 812 *
- (51) **B29C 63/34** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
B29C 63/18 (2006.01)
B29C 63/48 (2006.01)
B29K 62/718 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023684
- (96) EP-Akz: 23752050.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057508
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873636
- (54) **KATHETER MIT EINER LAMINIERTEN POLYTETRAFLUORETHYLEN-AUSKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway, IE
- (72) MYINT, Khin, Plymouth, Minnesota 55442, US; PATRAS, Sandra, Plymouth, Minnesota 55442, US; HUDGINS, Robert G., Plymouth, Minnesota 55442, US
-
- (97) EP 4 561 813 *
- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026125
- (96) EP-Akz: 23847415.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/029043
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393737 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN IN 3D-DRUCKPRODUKTEN**
- (71) Azul 3D, Inc., Skokie, Illinois 60076, US
- (72) SCHMIDT, Richard, Skokie, Illinois 60076, US; HEDRICK, James, Skokie, Illinois 60076, US; WALKER, David, Skokie, Illinois 60076, US
-
- (97) EP 4 563 326 *
- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307077.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS**
- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) PADIOU, Jean-Marc, 94500 Champigny sur Marne, FR; LEITE, Pierre, 91650 Breuillet, FR; CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR; MARCHAL, Jeanne, 75011 Paris, FR
-
- (97) EP 4 561 814 *
- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
F16L 33/34 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
F16L 47/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/030020
- (96) EP-Akz: 23776720.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050407
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 NL 2032647
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KUNSTSTOFFROHREN SOWIE INDUKTIONSVERBINDUNGSMUFFE ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN**
- (71) Merisa Investments BV, 5707 CM Helmond, NL
- (72) BIJLOO, Erik, 5707 CM Helmond, NL; DONK, VAN DER, Kees, 4706 VM Roosendaal, NL
-
- (97) EP 4 563 327 *
- (51) **B29C 65/42** (2006.01)

- B29C 65/64 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B65H 37/04 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024424
(96) EP-Akz: 23846157.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024871
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119867
(54) **VERBUNDENER KÖRPER AUS METALLMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON METALLMATERIALIEN**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP
- (97) EP 4 563 328 *
- (51) **B29C 67/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170632.1
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) WO-AT 05.10.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.10.2019 DE 102019215845
(54) **WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHNEN**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (97) EP 4 563 329 *
- (51) **B29C 70/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216094.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025503
(54) **MEHRSCICHTLAMINAT FÜR DEN EINSATZ IN DER SCHIFFFAHRT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT; Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT; D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT; Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT; Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT; di Palma, Maria, 80058 Torre Annunziata (NA), IT

- (72) Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT; Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT; D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT; Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT; Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT; Chini, Antonio, 80058 Torre Annunziata (NA), IT
- (97) EP 4 563 330 *
- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202430.5
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603867 P
Pr 22.01.2024 NL 2036856
- (54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (97) EP 4 563 331 *
- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202432.1
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603819 P
Pr 22.01.2024 NL 2036855
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKVERBUNDSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (97) EP 4 563 332 *
- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202443.8
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603915 P
Pr 22.01.2024 NL 2036858
- (54) **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US
- (97) EP 4 563 333 *
- (51) **B29C 70/42** (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215611.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313265
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTEIFTEN VERBUNDPLATTE AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINEM SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN HALTERUNG VON DORNEN AUF EINER VERLEGEFLÄCHE**
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
- (72) CHALLET, Marc, 17300 ROCHEFORT, FR; MERCERON, Cédric, 17300 ROCHEFORT, FR; MEIGNEN, Pierre, 31300 TOULOUSE, FR; PLOQUIN, Nicolas, 44340 BOUGUENAI, FR; RAITIERE, Guillaume, 44340 BOUGUENAI, FR
- (97) EP 4 563 334 *
- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 53/06 (2006.01)
B29C 53/82 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/56 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048094

- (96) EP-Akz: 23859864.3
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026025
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 JP 2022136039
 (54) **FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; Akita University, Akita-shi Akita 010-8502, JP
 (72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP; TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; MATSUYAMA, Daiki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 563 335 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213352.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMVERSIEGELTEN FASERMATTENSCHICHTSTAPELS AUF EINER DREIDIMENSIONALEN FORMOBERFLÄCHE EINER FORM**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Krogh, Christian, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 563 336 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B29C 31/08 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B66C 1/02 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213603.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK; Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 563 337 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B24B 13/00 (2006.01)
B24B 55/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315442.6
 (96) EP-AT 28.11.2023

- (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KUNSTSTOFFABFALLSAMMELVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE OPHTHALMISCHE ARTIKEL EINER HERSTELLUNGSSTATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) Ho, Caroline, 94000 CRETEIL, FR; Guillon, Fabrice, 94520 MADRES LES ROSES, FR; Pinault, Sebastien, 91700 VILLIERS SUR ORGE, FR

(97) EP 4 561 815 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023177
 (96) EP-Akz: 23750942.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070766
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22306114
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN OPTISCHEN ARTIKELS MIT MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFT**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) YESILKAYA, Bahhar, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; DANTAS DE MORAIS, Tony, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 4 561 816 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023115
 (96) EP-Akz: 23744185.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070637
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207779
 (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; GUINAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 817 *

- (51) **B29D 30/66** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)

- B29C 71/00* (2006.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054742
 (96) EP-Akz: 23863898.5
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/US2023/072146
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 US 202263405027 P
 (54) **HERSTELLUNG EINER REIFENLAUFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON LITHOGRAPHIEBASIERTEN VERFAHREN**
 (71) Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201, US
 (72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa 52761, US; WHITLEY, John W., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 563 338 *

- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212805.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHERSTEGBEFESTIGUNG IN WINDTURBINENSCHAUFELN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) VAN NIEUWENHOVE, Stefaan, 1703DH Heerhugowaard, NL; NIELSEN, Finn Kjær, 6622 Bække, DK; MOSEGAARD, Ivan Kaab, 6640 Lunderskov, DK; NYTOFT, Thomas, 6640 Lunderskov, DK

(97) EP 4 561 818 *

- (51) **B31B 50/25** (2017.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B31F 1/08 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022635
 (96) EP-Akz: 23726951.9
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062821
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118886
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÜHRTEN AUF- UND/ODER ABREIßHILFE FÜR PAPIER ODER ANDEREN FASERBASIERTE BAHNWAREN**

- (71) INTERLAS GmbH & Co. KG, 88444 Ummendorf, DE
 (72) LANG, Bernhard, 88444 Ummendorf, DE;
 LANG, Christian, 88444 Ummendorf, DE;
 HERMANN, Patricia, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 4 561 819 *

- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
A61G 1/01 (2006.01)
B29C 35/12 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/04 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B41F 19/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025789
 (96) EP-Akz: 23847200.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028239
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393014 P
 (54)

HOCHFREQUENZSCHWEISSVERFAHREN ZUM PRÄGEN VON GRAFIKEN AUF EINEM ZECKENMATERIAL

- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
 (72) MEYER, Joshua L., Batesville, Indiana 47006, US; BORGMAN, Douglas E., Batesville, Indiana 47006, US; HOOG, Jeffrey, Batesville, Indiana 47006, US

(97) EP 4 561 820 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022982
 (96) EP-Akz: 23745167.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070331
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207752
 (54)

WIEDERVERWERTBARER LÄNGLICHER GEGENSTAND

- (71) Ecofage, 51000 Chalons-en-Champagne, FR
 (72) HERMANT, Etienne, 51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE, FR

(97) EP 4 561 821 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)

- B32B 5/26* (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 19/06 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022891
 (96) EP-Akz: 23742101.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069893
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186613
 (54) **MEHRSCICHTIGES SCHUTZELEMENT FÜR EINE BATTERIE**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) OTTE, Stefan, 37075 Göttingen, DE; CALIXTO DE ARAUJO, Roger, 50737 Köln, DE; JAEHNICHEN, Mathias, 69234 Dielheim, DE; BONK, Carsten, 40589 Düsseldorf, DE; FROEHLICH, Tim, 40217 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 561 822 *

- (51) **B32B 5/14** (2006.01)
A01M 29/08 (2011.01)
B32B 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023338
 (96) EP-Akz: 23750614.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071077
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207930
 (54) **ANTIKOLLISIONSGLASEINHEIT**
 (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CHEVALLIER, Théo, Faribault, Minnesota 55021, US; PENILLARD, Anne, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 561 823 *

- (51) **B32B 7/06** (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025693
 (96) EP-Akz: 23749191.5
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/026478
 (86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369267 P
 (54) **VERPACKUNGSFOLIE AUF PAPIERBASIS UND VERPACKUNG MIT DER FOLIE**

- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
 (72) DUCHENE, Francois, Neenah, Wisconsin 54957, US; DE BIGOUSE, Remi, Neenah, Wisconsin 54957, US; COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957, US; DINI, Giorgio, Neenah, Wisconsin 54957, US; DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 561 824 *

- (51) **B32B 7/06** (2019.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023661
 (96) EP-Akz: 23755479.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057407
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016101
 (54) **MEHRSCICHTFOLIE MIT VERSCHIEDENEN HAFTZONEN ZUM VERSIEGELN EINER KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**

- (71) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
 (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT

(97) EP 4 561 825 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/023123
 (96) EP-Akz: 23750933.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070650
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CH 8942022
 (54) **SIEGELFOLIE UND BEHÄLTER MIT SIEGELFOLIE**
 (71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 561 826 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023455
 (96) EP-Akz: 23776411.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051183
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207761
 (54) **VERFAHREN ZUM RECYCELN EINES MEHRSCICHTSYSTEMS**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 561 827 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023456
 (96) EP-Akz: 23776412.1
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/FR2023/051184
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207762
 (54) **RECYCLER ARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 561 828 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023457
 (96) EP-Akz: 23776413.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051185
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207763
 (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 563 339 *

- (51) **B32B 7/035** (2019.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213391.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KREUZLAGENLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KREUZLAGENLAMINATS, KREUZLAGENPANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KREUZLAGENPANEELS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IN MASCHINENRICHTUNG ORIENTIERTEN FILMS UND ERZEUGNIS ENTHALTEND DAS KREUZLAGENLAMINAT**
 (71) Norner AS, 3920 Porsgrunn, NO
 (72) BARRETO SOLER, Carlos Alberto, 3920 Porsgrunn, NO; ANWAR IBRAHIM, Hany Fahry, 3920 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 563 340 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024613
 (96) EP-Akz: 23846344.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026538
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118693
 (54) **BESCHICHTETER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; Renais Co., Ltd., Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP
 (72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; GOTO Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; IWAH Kazufumi, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP; ADACHI Maki, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP; AMANO Ryo, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP

(97) EP 4 563 341 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021171
 (96) EP-Akz: 22952615.7
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111985
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210888666
 (54) **MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE MIT HOHER SPANNUNGSRETENTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT DARAUS**
 (71) Shanghai Uretech Film Material Co., Ltd., Shanghai 201108, CN
 (72) ZHAO, Tingting, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 563 342 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23220357.0
(96) EP-AT 27.12.2023
(86) WO-AT 27.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 PT 2023119079
- (54) **FOLIE ENTHALTEND
POLYURETHANSCHICHTEN,
VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG UND IHRE
VERWENDUNG**
- (71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 São Cosme do Vale, PT
- (72) FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; MACIEL FERREIRA, Pedro Diogo, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT

(97) EP 4 561 829 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023037
(96) EP-Akz: 23745519.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070484
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109007
Pr 20.09.2022 EP 22196645
- (54) **GEGENSTAND MIT EINER
VERSIEGELUNGSSCHICHT**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) FAN, Ling, 6160 GA Geleen, NL; RANADE, Nakul, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YUAN, Li, 6160 GA Geleen, NL; WU, You Jun, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 563 343 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071583
(96) EP-Akz: 23872710.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008967
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122681
Pr 27.09.2022 KR 20220122683
- (54) **MEHRSCHICHTFOLIE, SCHUTZFILM
UND ELEKTRONISCHE
MEHRSCHICHTVORRICHTUNG**
- (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(97) EP 4 563 344 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071584
(96) EP-Akz: 23872711.9
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/KR2023/008968
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.09.2022 KR 20220122681
Pr 27.09.2022 KR 20220122683
- (54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND
SCHUTZFOLIE DAMIT**
- (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(97) EP 4 563 345 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216365.7
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525170
- (54) **RECYCLINGFÄHIGE
SCHRUMPFOLIEN MIT LINEAREN
SCHRUMPFKURVEN**
- (71) Klöckner Pentaplast of America, Inc., Gordonsville, VA 22942, US

- (72) Brandon, Matthew, Lewisville, NC, US; Vogan, Mark, Spotsylvania, VA, US; Habrich, Christian, Wytheville, VA, US; Pham, Luan, Buford, GA, US

(97) EP 4 563 346 *

- (51) **B32B 27/12** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024765
(96) EP-Akz: 23846495.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027115
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117800
- (54) **MEHRSCHICHTIGES OBJEKT**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) HOCHI, Motonori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; HARA, Yoshitake, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(97) EP 4 563 347 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024780
(96) EP-Akz: 23846510.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027178
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120350
Pr 28.07.2022 JP 2022120464
- (54) **LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL
UND VERPACKUNG**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) OMORI, Haruka, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 561 830 *

- (51) **B32B 29/02** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023662
(96) EP-Akz: 23755480.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057409

- (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016095
 (54) **MEHRSCHICHTIGE KOMPOSTIERBARE FOLIE ZUM ABDICHTEN EINER KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**
 (71) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
 (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
-
- (97) EP 4 561 831 *
- (51) **B32B 29/06** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 167/04 (2006.01)
D21H 19/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026140
 (96) EP-Akz: 23758767.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029092
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393474 P
 (54) **WÄSSRIGE MISCHUNG VON POLYHYDROXYALKANOATEN**
 (71) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, US
 (72) MANG, Michael, Bainbridge, GA 39819, US; VAN TRUMP, Phillip, Atlanta, GA 30306, US; JOYCE, Michael J., Gilbert, AZ 85295, US; GRUBBS, Joe B. III, Bishop, GA 30621, US; DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
-
- (97) EP 4 563 348 *
- (51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/043275
 (96) EP-Akz: 23857383.6
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030306
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 JP 2022133554
 (54) **LAMINAT UND KLEBEBAND MIT DEM LAMINAT**
 (71) Diatex Co., Ltd., Tokyo 101-0035, JP
 (72) MIZUSHIMA, Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP; SUGIMOTO, Yuichiro, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP; YOSHIOKA, Ryo, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
-
- (97) EP 4 563 349 *
- (51) **B32B 37/10** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048949
 (96) EP-Akz: 23860632.1
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009114
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 KR 20220111248
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE UND VERBUNDFOLIE**
 (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
 (72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
-
- (97) EP 4 561 832 *
- (51) **B32B 43/00** (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B29C 65/76 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091722
 (96) EP-Akz: 23883527.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071046
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392537 P
 Pr 05.05.2023 US 202363500459 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEPULSTEN LICHTDEADHÄSION FÜR MIT KLEBSTOFFEN VERKLEBTE METALLTRANSPARENTE UND TRANSPARENTE SUBSTRATE**
 (71) The Regents of The University of California, Oakland CA 94607-5200, US

- (72) BARDEEN, Christopher J., Riverside, California 92521, US; ANWAR, Touhid Bin, Riverside, California 92521, US; HANSON, Kerry, Riverside, California 92521, US
-
- (97) EP 4 561 833 *
- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08J 9/02 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026456
 (96) EP-Akz: 23761698.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071209
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393084 P
 (54) **SILICONSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, US
 (72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108, US
-
- (97) EP 4 563 350 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/037 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315446.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ELEKTROLYSEUR MIT 3D-GEDRUCKTER ELEKTRODE AUS NICKELLEGIERUNG**
 (71) H2X Ecosystems, 35170 Bruz, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Rennes, 35042 Rennes, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR
 (72) Paul, Stéphane, 29200 Brest, FR; Perrin, Loïc, 72200 Clermont-Créans, FR; Tourneur, Jeoffrey, 35500 Vitré, FR; Fabre, Bruno, 35490 Sens de Bretagne, FR
-
- (97) EP 4 561 834 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025983
- (96) EP-Akz: 23758082.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028778
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392724 P
- (54) **TRANSWELL FÜR ZELLKULTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT SYNTHETISCHER BIOTINTE UND IN-VITRO-GEWEBEMODELLEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) HERNANDEZ-GORDILLO, Victor, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BELADIA, Anisha, Silver Spring, Maryland 20910, US; SAMANIPOUR, Roya, Manchester, New Hampshire 03102, US; ALSASA, Abdulrahman, Silver Spring, Maryland 20910, US; RUSSO, Katherine, Merrimack, New Hampshire 03054, US; WANG, Ziwen, Silver Spring, Maryland 20910, US; HURST, Gregory, Bedford, New Hampshire 03110, US; NSIAH, Barbara, Manchester, New Hampshire 03101, US; ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 561 835 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B05C 11/04 (2006.01)
B41F 15/42 (2006.01)
B41F 15/44 (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025860
- (96) EP-Akz: 23755228.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028541
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210890351
 Pr 06.07.2023 CN 202310833112
- (54) **WISCHVORRICHTUNG FÜR SCHABLONENDRUCKMASCHINE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) ZHANG, Jian, Glenview, IL 60025, US; GUO, Zhanqing, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 563 351 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B41F 15/14 (2006.01)
B41F 21/00 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025295
- (96) EP-Akz: 23846954.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010731
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220093232
- (54) **STAPELAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SIEBDRUCKER UND STAPELAUSRICHTUNGSVERFAHREN DAMIT**

- (71) Go, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR
- (72) KO, Hyung Rae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR; GO, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR

(97) EP 4 561 836 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025651
- (96) EP-Akz: 23734795.0
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023715
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876978
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DES ERSATZES VON ARTIKELN IN EINEM SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US; KING, Kenneth, J., East Freetown, MA 02717, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA 01516, US

(97) EP 4 561 837 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025650
- (96) EP-Akz: 23735463.4
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023709
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876971
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON ARTIKELN IN EINEM SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) LYNCH, James, Uxbridge, Massachusetts 01569, US; KING, Kenneth, J., East Freetown, Massachusetts 02717, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, Rhode Island 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, Massachusetts 01516, US

(97) EP 4 561 838 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025652
- (96) EP-Akz: 23735465.9
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023719
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876989
- (54) **ABDECKUNG FÜR SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) KING, Kenneth, J., East Freetown, MA 02717, US; LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA 01516, US

(97) EP 4 563 352 *

- (51) **B41F 27/00** (2006.01)
B41C 1/10 (2006.01)
B41F 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213247.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANLAGE ZUM BEREITSTELLEN BELICHTETER UND ABGEKANTETER DRUCKPLATTEN**
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Huyghe, Hans, 9772 Wannegem-Lede, BE; Becker, Volker, 69231 Malschenberg, DE; Zehms, Hans-Jürgen, 24113 Kiel, DE; Ringle, Ingo, 69214 Eppelheim, DE; Schelble, Klaus, 24103 Kiel, DE

(97) EP 4 563 353 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024241
(96) EP-Akz: 23845979.6
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019309
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118157
(54)

MEDIENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MITSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 563 354 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024252
(96) EP-Akz: 23845990.3
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019634
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118859
(54)

TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENZYLINDERS

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 561 839 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023608
(96) EP-Akz: 23744880.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056938
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118758
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFES, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 563 356 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)

- B41J 2/16* (2006.01)
B41J 2/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199535.6
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202959
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, KOPFMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYAZAKI, Takeshi, 143-8555 Tokyo, JP

(97) EP 4 563 357 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B41J 2/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211633.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202859
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHINOWATARI, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 563 358 *

- (51) **B41J 2/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024944
(96) EP-Akz: 23846674.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027763
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120156
(54) **TINTENSTRAHLKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLKOPF**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) MASHIMA Hideki, Tokyo 100-7015, JP; HARA Shintaro, Tokyo 100-7015, JP; MATSUSHITA Yuji, Tokyo 100-7015, JP; KOBAYASHI Ryohei, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 563 359 *

- (51) **B41J 2/16** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024964
(96) EP-Akz: 23846694.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027831
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120412
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 563 361 *

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
G06K 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213467.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023203451
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP; YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 563 355 *

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213578.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201720
(54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP; NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP; LEE, Jeongbin, Nagoya, 467-8562, JP; INOUE, Haru, Nagoya, 467-8562, JP; SAWAKI, Toshiya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 563 360 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/316 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215342.7
(96) EP-AT 26.11.2024

- (86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200379
(54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKAWA, Soshi, Suwa-shi, 392-8502, JP; ARUGA, Sho, Suwa-shi, 392-8502, JP; KURASHINA, Tomoya, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYASAKA, Haruki, Suwa-shi, 392-8502, JP; SHINOZAKI, Nobuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(97) EP 4 563 362 *
- (51) **B41J 29/02** (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65H 1/26 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212509.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200407
(54) **AUFNAHMESYSTEM MIT AUFNAHME-EINHEIT ZUR AUFNAHME VON AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SETO, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 563 363 *
- (51) **B41J 29/38** (2006.01)
B41J 29/00 (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024390
(96) EP-Akz: 23846123.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024359
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120764
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INITIALISIERUNGSVERFAHREN**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KYOTANI Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(97) EP 4 563 364 *
- (51) **B41J 29/393** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215378.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200963
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMIYA, Keita, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 561 840 *
- (51) **B41J 33/36** (2006.01)
B41J 31/00 (2006.01)
B41J 32/00 (2006.01)
B41J 32/02 (2006.01)
B41J 33/14 (2006.01)
B41J 33/34 (2006.01)
B41J 35/28 (2006.01)
B41J 35/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182063
(96) EP-Akz: 24764316.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011692
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202318175076
(54) **ADAPTIVE BANDGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Printronix, LLC, Irvine, California 92618, US
(72) CHANG, Yu-Min Grant, Irvine, California 92618, US; OVCHARENKO, Robert, Irvine, California 92618, US; CHONG, Lee Fang, Irvine, California 92618, US; YIN, Ming Ming, Irvine, California 92618, US
(97) EP 4 563 365 *
- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024526
(96) EP-Akz: 23846257.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025911
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122181
(54) **BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(97) EP 4 563 366 *
- (51) **B41M 5/26** (2006.01)
B41M 5/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024733
(96) EP-Akz: 23846463.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027024
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022119021
Pr 26.07.2022 JP 2022119022
(54) **WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
(71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) AKIMOTO, Shinya, Tokyo 104-0061, JP; AOYAMA, Shigeo, Tokyo 104-0061, JP
(97) EP 4 561 841 *
- (51) **B42D 25/23** (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/369 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023002
(96) EP-Akz: 23745495.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070413
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22306108
(54) **VERBORGENE MAGNETSTREIFENKARTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) KARAFOTIS, Stéphane, 13705 LA CIOTAT, FR; ANSALDI, Laurence, 13705 LA CIOTAT, FR
(97) EP 4 563 367 *
- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213712.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SICHERHEITSELEMENT MIT BRENNLINIENBILD UND BEUGUNGSBILD**
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, AT
(72) NOTHDURFT, Philipp, 4310 Mauthausen, AT; FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT; TRAßL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(97) EP 4 563 368 *
- (51) **B44C 1/17** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215547.1
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 TW 112146322
- (54) **VERBUNDFOLIE, DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES ZIELSUBSTRATS**
- (71) Univacco Technology Inc., Tainan City 721013, TW
- (72) KUO, Ming Chieh, 721013 Tainan City, TW; LIN, Yin Yung, 721013 Tainan City, TW; LIU, Chao Wei, 721013 Tainan City, TW; HSU, Yu Chang, 721013 Tainan City, TW; KUO, Chien Liang, 721013 Tainan City, TW

(97) EP 4 561 842 *

- (51) **B44C 3/02** (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B44F 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022758
- (96) EP-Akz: 23739188.3
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068385
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118568
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILKÖRPERS**
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) EYHORN, Stefan, 95030 Hof, DE; HASSELBACHER, Michael, 95111 Rehau, DE

(97) EP 4 563 369 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B44F 1/02 (2006.01)
B44F 1/06 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/046 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219367.0
- (96) EP-AT 11.11.2021
- (86) WO-AT 11.11.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2020 JP 2020218590
- (54) **DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE**

- (71) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, JP
- (72) AKUTSU, Erika, Tokyo, 110-0016, JP
- (97) EP 4 561 843 *

- (51) **B44D 3/12** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026136
- (96) EP-Akz: 23847421.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029062
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393610 P
- (54) **STAPELBARES ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSSYSTEM FÜR METALLISCHE EIMER UND BEHÄLTER**
- (71) Rieke LLC, Auburn, IN 46706, US
- (72) ANGELOZZI, Anthony, Fort Wayne, Indiana 46742, US; GREENFIELD, Jeff, Auburn, Indiana 46706, US; KIERAS, Ronald, McHenry, Illinois 60050, US

(97) EP 4 563 370 *

- (51) **B60B 3/00** (2006.01)
B60B 3/02 (2006.01)
B60B 3/10 (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/20 (2006.01)
B60B 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213257.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024399
- (54) **KONFIGURIERBARES RAD FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 561 844 *

- (51) **B60B 15/02** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022952
- (96) EP-Akz: 23745477.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070200
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211140
- (54) **GOLFWAGENRÄDER**
- (71) Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB

- (72) SIMPSON, Cris, Hertfordshire CM22 7DG, GB; STRAKER, Paul, Hertfordshire CM22 7DG, GB; GELL, Ian, Hertfordshire CM22 7DG, GB
- (97) EP 4 561 845 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023466
- (96) EP-Akz: 23761171.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051201
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207929
- (54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 561 846 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023467
- (96) EP-Akz: 23761172.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051202
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207932
- (54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 561 847 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023465
- (96) EP-Akz: 23776085.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051200
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207934
(54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(97) EP 4 563 371 *
- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214162.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202793
(54) **ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NONAKA, KENJ, Kobe-shi, 651-0072, JP
(97) EP 4 561 848 *
- (51) **B60C 11/11** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023607
(96) EP-Akz: 23750718.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/IB2023/056624
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015936
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(97) EP 4 561 849 *
- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023606
(96) EP-Akz: 23750717.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/IB2023/056623
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015927
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(97) EP 4 561 850 *
- (51) **B60C 15/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022560
(96) EP-Akz: 23736603.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/DE2023/200119
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022207875
(54) **NUTZFÄHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) REDROUTHU, Bharat Mohan, 30175 Hannover, DE; HENGESBACH, Frank, 30175 Hannover, DE; KLEFFMANN, Jens, 30175 Hannover, DE; FRIES, Volkmar, 30175 Hannover, DE; PANACEK, Anton, 020 01 Puchov, SK
(97) EP 4 563 372 *
- (51) **B60C 23/00** (2006.01)
B60C 23/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216667.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313469
(54) **PNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE RADFELGE UND ZUGEHÖRIGES REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM**
(71) M2S-Teletyre, 75015 Paris, FR
(72) Maquaire, Michel, 75015 PARIS, FR
(97) EP 4 563 373 *
- (51) **B60C 27/00** (2006.01)
B60C 27/14 (2006.01)
B62D 61/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212642.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **RADPOSITIONIERUNG FÜR REIFENKETTENEINSATZ**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 421 51 Västra Frölunda, SE; LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; ASHOK, Nrupathunga, 417 21 Göteborg, SE
(97) EP 4 561 851 *
- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- H01M 10/63* (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022686
(96) EP-Akz: 23734279.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067098
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207628
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EZERZER, Jules, 78280 GUYANCOURT, FR; L'HUILLIER, Jean-Marie, 78280 GUYANCOURT, FR; POPPE, Benoit, 78280 GUYANCOURT, FR; ZHANG, Li, 78280 GUYANCOURT, FR
(97) EP 4 563 374 *
- (51) **B60H 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109310
(96) EP-Akz: 23893403.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120811
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211469435
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVEN EFFIZIENZREDUZIERENDEN HEIZUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS SOWIE FAHRZEUG UND MEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) NIE, Dachen, Chongqing 401135, CN; CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN; MOU, Xiaolong, Chongqing 401135, CN; CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN; LIU, Li, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 563 375 *
- (51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 3/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022451
 (96) EP-Akz: 23845658.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109619
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210893741
 (54) **WÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG**
 (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., Beijing 101399, CN
 (72) DONG, Junqi, Beijing 101399, CN

(97) EP 4 563 376 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213669.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG, BERGBAUFahrzeug UND VERFAHREN**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) TAMMINEN, Pekka, 33311 Tampere, FI

(97) EP 4 563 377 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024311
 (96) EP-Akz: 23846046.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022000
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118190
 Pr 25.07.2022 JP 2022118191
 Pr 25.07.2022 JP 2022118192
 Pr 20.02.2023 JP 2023024191
 (54) **MOTOREINHEIT**
 (71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
 (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi, 673-8666, JP

(97) EP 4 563 378 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213693.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **UNTERBODENSCHUTZELEMENT FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

- (71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) PEZZANI, Flavio Gino, 6946 Ponte Capriasca, CH

(97) EP 4 563 379 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204118.4
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546263 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531985
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 563 380 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207944.0
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546252 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531932
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US; BODEPUDI, Revanth, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 563 381 *

- (51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/543 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/101 (2012.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211065.8
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203354
 (54) **FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) YOSHIKAWA, Masato, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 382 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
F02M 35/104 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022326
 (96) EP-Akz: 23845536.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109088
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210906128
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHU, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHUANG, Yanyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 852 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022562
 (96) EP-Akz: 23748707.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/DE2023/200148
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207587
 Pr 23.01.2023 DE 102023200461
 (54) **ACHSSCHENKELINTEGRIERTES KRAFTMODUL**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) MESSNER, Adrian, 30175 Hannover, DE; SCHULITZ, Matthias, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 563 383 *

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
F16H 57/02 (2012.01)

- F16H 57/04* (2010.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208284.0
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.11.2023 JP 2023196989
 (54) **HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
 (72) KUNIFUDA, Hiroki, Japan 471-8571, JP
-
- (97) EP 4 563 384 *
- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204115.0
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546262 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531981
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT, CA, 94538, US
-
- (97) EP 4 563 385 *
- (51) **B60K 15/07** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212646.6
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KRAFTSTOFFSPEICHERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) JAUSSAUD, Jean-Paul, 38200 Luzinay, FR; GRENIER, Frédéric, 42350 LA TALAUDIERE, FR
-
- (97) EP 4 561 853 *
- (51) **B60K 17/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022829
 (96) EP-Akz: 23741397.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069377
 (86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118650
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMPONENTEN EINER BEDARFSWEISE ANTREIBBAREN SEKUNDÄRANTRIEBSACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) WAGNER, Philipp, 80995 München, DE; BEIERER, Philipp, 80995 München, DE; STROH, Christopher, 80995 München, DE; NEGELE, Klaus, 80995 München, DE
-
- (97) EP 4 561 854 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B62D 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022706
 (96) EP-Akz: 23736057.3
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067567
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118474
 (54) **LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) SUSS, Daniel, 80337 München, DE; ZANDT, Johann, 85411 Hohenkammer, DE; REITER, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE; SCHLUDER, Harald, 80637 München, DE; KNOLL, Christian, 80807 München, DE; LAUBER, Felix, 80634 München, DE; PLATTEN, Frederik, 80333 München, DE
-
- (97) EP 4 563 386 *
- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192763.1
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) WO-AT 05.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167484
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WARNLICHT UND ANZEIGE VON ALTERNATIVEM WARNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR**
 (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
 (72) SEO, Jun Seong, 16938 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Sang Kyeong, 18366 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 563 387 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213044.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **STRATEGIEN ZUR HANDHABUNG DER SYSTEMDYNAMIK IN EINER BATTERIELOSEN NIEDERSpannungsARCHITEKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) Narendar, Rao, 417 16 Göteborg, SE; Augustine, Rajiv, 417 67 Göteborg, SE; Ustun, Saglam, 421 73 Göteborg, SE; Rishabh, Jain, 417 20 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 563 388 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 1/08 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207320.3
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200610
 (54) **STROMQUELLENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) SAEKI, Hideyuki, Hamamatsu-shi 432-8611, JP; TSUNEMI, Tatsuya, Hamamatsu-shi 432-8611, JP
-
- (97) EP 4 563 389 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60L 1/08 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/31 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
F25D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213256.1
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.11.2023 US 202363599771 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT (TRU) ZUGEFÜHRTEN LEISTUNG**
 (71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) SHAH, Vaibhav, 500081 Hyderabad, IN; SAHOO, Satyanjay, 500081 Hyderabad, IN; JUNNURI, Venkata Satya Sai Ramesh Kumar, 500081 Hyderabad, IN; DONG, Liujia, Palm Beach Gardens, FL 33418, US; VARIGONDA, Subbarao, Indianapolis, IN 46231, US

(97) EP 4 561 855 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023407
(96) EP-Akz: 23736424.5
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050826
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207756
- (54) **ÜBERWACHUNG EINES DETEKTORS VON IN EINER HAUPTBATTERIE EINES FAHRZEUGS FLIESSENDEM STROM**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; CHANTEPIE, Antoine, 78500 SARTROUVILLE, FR

(97) EP 4 561 856 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023023
(96) EP-Akz: 23745509.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070459
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 10202207674
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Patrick, 72766 Reutlingen, DE; MANGOLD, Stefan, 70378 Stuttgart, DE

(97) EP 4 563 390 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208228.7
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 08.11.2023 JP 2023190699
- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 391 *

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213184.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132194
- (54) **LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, DE

(97) EP 4 563 392 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208568.6
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.11.2023 JP 2023190497
- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, Toyota-shi 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 393 *

- (51) **B60L 5/19** (2006.01)
B60L 5/24 (2006.01)
B60L 5/26 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208162.8
(96) EP-AT 22.10.2024

- (86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.11.2023 DE 102023131248
- (54) **STROMABNEHMER UND FAHRZEUG**
- (71) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 68025 Colmar cedex, FR
- (72) FORESTIER, Cédric, 68390 Sausheim, FR; WOLF, Mathieu, 68680 Kembs, FR

(97) EP 4 563 394 *

- (51) **B60L 5/39** (2006.01)
B60L 5/42 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215534.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313135
- (54) **ELEKTRISCHES BODENLADESYS-TEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN LADESYS-TEMS**
- (71) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, FR
(72) LEONHART, Pierre, 67400 ILLKIRCH, FR; VERDIER, Laurent, 67114 ESCHAU, FR

(97) EP 4 561 857 *

- (51) **B60L 7/00** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022693
(96) EP-Akz: 23734672.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067307
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 10202207688
- (54) **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) PACES, Martin, 1030 Wien, AT; GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT; SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

(97) EP 4 561 858 *

- (51) **B60L 7/26** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/08 (2006.01)
B60T 13/52 (2006.01)
B60T 13/72 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023405
(96) EP-Akz: 23731329.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/FR2023/050761
(86) WO-AT 01.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207844
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN TRAKTIONSMASCHINE EINES FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; LE CLERC, Jean Francois, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

(97) EP 4 561 859 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60T 8/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023025
 (96) EP-Akz: 23745511.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070461
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207691
 (54) **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE; GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT; SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

(97) EP 4 563 395 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066736
 (96) EP-Akz: 23869982.1
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111025
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211214393
 (54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 563 396 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082922
 (96) EP-Akz: 23878915.0
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120858
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211297121

(54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; HU, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 563 397 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198277
 (96) EP-Akz: 23929851.6
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121067
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202310333800

(54) **DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211200, CN
 (72) LIAO, Zhongxu, Chongqing 401135, CN; CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN; LIU, Li, Chongqing 401135, CN; LIN, Yuting, Chongqing 401135, CN; PENG, Yang, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 563 398 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207085.2
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195092

(54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) UCHIDA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ARAKAWA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SAKAI, Kazuhito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUKUHARA, Chie, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 399 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/19 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
F16H 59/02 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214648.8
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023204157

(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
 (72) IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP; ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP; MOTTEKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(97) EP 4 561 860 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042125
 (96) EP-Akz: 23761823.6
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073137
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 US 202263400094 P

(54) **DRAHTLOSMODULPOSITIONSBESTÄTIGUNG IN BATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (72) RICHARD, Aude., Limerick, IE; CLOHESSY, Alan, Limerick, IE; SRINIVAS, Sreeharsa Harohalli, Limerick, IE; BOURKE, David, Limerick, IE

(97) EP 4 563 400 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
H01M 50/244 (2021.01)

- H01M 50/249* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183373.0
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081562
- (54) **SYSTEM ZUM AUSTAUSCH EINES BATTERIEPACKS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Mahindra and Mahindra Limited, Chengalpattu, Tamil Nadu 603004, IN
- (72) DEEPAK, Saini, 603004 Chengalpattu, IN; JAYARAJ, Dinesh Chandrasekaran, 603004 Chengalpattu, IN; SARAVANAN, Natarajan, 603004 Chengalpattu, IN; RAJAN, Sundaravadivel, 603004 Chengalpattu, IN
-
- (97) EP 4 563 401 *
- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
- B60K 1/04* (2019.01)
- B60L 50/60* (2019.01)
- B60L 58/26* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207946.5
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.10.2023 US 202363546293 P
- Pr 07.12.2023 US 202318532174
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US
-
- (97) EP 4 563 402 *
- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/259819
- (96) EP-Akz: 23942086.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121482
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.06.2023 CN 202310738757
- (54) **LADEHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) XU, Chuanchang, Chongqing 401135, CN; ZHOU, Cheng, Chongqing 401135, CN; CHEN, Po, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN
-
- (97) EP 4 563 403 *
- (51) **B60L 53/10** (2019.01)

- B60L 53/30* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211627.5
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2023 DE 102023130955
- (54) **SCHNELLLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
- (71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) PALOJA, Imer, 58285 Gevelsberg, DE; REISING, Viktor, 58706 Menden, DE; WOHLFAHRT, Thomas, 45721 Haltern am See, DE; GARMABAD, Mahyar, 45149 Essen, DE
-
- (97) EP 4 563 404 *
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
- B60L 53/302* (2019.01)
- H01R 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209887.9
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.11.2023 DE 102023131125
- (54) **STECKVERBINDERSTECKER MIT ZIRKULARER KÜHLMEDIUMFÜHRUNG**
- (71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, DE
- (72) HEISIG, Nikolai, 74889 Sinsheim, DE; ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE
-
- (97) EP 4 563 405 *
- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
- B60L 53/14* (2019.01)
- B60L 53/66* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213852.9
- (96) EP-AT 03.12.2023
- (86) WO-AT 03.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EINBAUBARES KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG DAMIT**
- (71) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE
-
- (97) EP 4 561 861 *
- (51) **B60M 1/24** (2006.01)
- B60M 1/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022717
- (96) EP-Akz: 23736655.4

- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067714
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207896
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRDRAHT EINER OBERLEITUNG**
- (71) Metusan Future GmbH, 2120 Wolkersdorf, AT
- (72) FISCHER, Michael, 2120 Wolkersdorf, AT
-
- (97) EP 4 563 406 *
- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
- B60N 2/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213734.9
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
- (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE
-
- (97) EP 4 561 862 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023698
- (96) EP-Akz: 23757998.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057531
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016089
- (54) **SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES SICHERHEITSSITZES, INSBESONDERE FÜR EIN KIND, AN EINEM SITZ EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, 10121 Torino, IT
- (72) RUOCCO, Francesco, 10024 Moncalieri (TO), IT
-
- (97) EP 4 563 407 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216592.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311649863
- Pr 29.12.2023 CN 202311870098
- (54) **SITZKISSENSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong, 523648, CN; LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 563 408 *

- (51) **B60N 2/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216271.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313256
(54) **FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ**
(71) Rapido, 53101 Mayenne, FR
(72) ROUSSEAU, Pierre, 53940 Saint-Berthevin, FR

(97) EP 4 563 409 *

- (51) **B60P 1/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24197315.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 102023004896
(54) **ABROLLKIPPER SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES SCHWERPUNKTS UND/ODER DER LÄNGE EINER VON EINEM ABROLLKIPPER AUFZUNEHMENDEN LAST**
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik- GmbH & Co KG, 80997 München, DE
(72) BANDILLA, Peter, 82216 Maisach, DE

(97) EP 4 563 410 *

- (51) **B60P 7/14** (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 21/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213384.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT ÜBERROLLBÜGEL**
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, AT
(72) HÖRMANN, Reinhard, 8054 Seiersberg, AT

(97) EP 4 561 863 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023300
(96) EP-Akz: 23745574.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071005
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207769
(54) **LEUCHTMODUL FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 561 864 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023302
(96) EP-Akz: 23745576.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071012
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207765
(54) **OPTISCHES ELEMENT EINES BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODULS**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES; RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 561 865 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023307
(96) EP-Akz: 23745578.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071018
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207764
(54) **BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODUL**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES; RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES; MUSSARD, Laurene, 23600 MARTOS Jaén, ES; PASTOR, Ramon, 23600 MARTOS Jaén, ES; GALVEZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARTINEZ, Juan-Manuel, 23600 MARTOS Jaén, ES; DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE

(97) EP 4 563 411 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024830
(96) EP-Akz: 23846560.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027353
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121030
Pr 12.08.2022 JP 2022129036
(54) **SCHWINNER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) WAKASUGI, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 563 412 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F21W 102/14 (2018.01)
F21W 102/19 (2018.01)
F21W 102/165 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024838
(96) EP-Akz: 23846568.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027391
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119627
Pr 27.07.2022 JP 2022119628
Pr 27.07.2022 JP 2022119629
Pr 27.07.2022 JP 2022119630
(54) **FAHRZEUGSCHWINNER**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) KATO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; WATANABE, Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; SUGIMOTO, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 563 413 *

(51) **B60Q 1/50** (2006.01)
F21S 43/145 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215166.0

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025578

(54) **KRAFTFAHRZEUGLAMPE**

(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT

(72) ALLOI, Stefano, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT; ANTONIPIERI, Michele, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT

(97) EP 4 563 414 *

(51) **B60R 1/27** (2022.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213544.0

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203667

(54) **BEWEGLICHE VORRICHTUNG**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 561 866 *

(51) **B60R 9/058** (2006.01)
B60R 9/045 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022731

(96) EP-Akz: 23735790.0

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/EP2023/068004

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207615

(54) **FAHRZEUG MIT MODULAREN, MANIPULATIONSSICHEREN DACHHOLMEN**

(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BOICEA, Niculae, 062203 Bucuresti, RO; CALTUN, Adrian, 062203 Bucuresti, RO; MARINESCU, Florin-Ciprian, 062203 Bucuresti, RO

(97) EP 4 561 867 *

(51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023415

(96) EP-Akz: 23748282.3

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/FR2023/050952

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207839

(54) **MEHRZWECKSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGITTER**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 561 868 *

(51) **B60R 13/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023611

(96) EP-Akz: 23742445.2

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/IB2023/056984

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015939

(54) **KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, AUSSENVERKLEIDUNGSEINHEIT ZUR ABDECKUNG EINES STRUKTURKNOTENS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**

(71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT

(72) PATRIAN, Paolo, 10135 Torino, IT; DORIA, Mario, 10135 Torino, IT; LO PRETE, Danilo, 10135 Torino, IT; CHIARAMELLO, Davide, 10135 Torino, IT; PARLATI, Fabrizio, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 563 415 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023906

(96) EP-Akz: 22953004.3

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/JP2022/028712

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP

(72) CHIYODA Takayoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 561 869 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023406

(96) EP-Akz: 23731330.9

(96) EP-AT 01.06.2023

(86) PCT/FR2023/050764

(86) WO-AT 01.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207863

(54) **KABELKANAL ZUR VORFIXIERUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR

(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR; ORCHAMPT, Sebastien, 70270 FRESSE, FR

(97) EP 4 563 416 *

(51) **B60R 16/023** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/109320

(96) EP-Akz: 23893412.9

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) PCT/CN2023/121224

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO-VT 30.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 23.11.2022 CN 202211476819

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ABNORMALEM AUFWECKEN EINES FAHRZEUGS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) WANG, Yongzhu, Chongqing 401135, CN; LIU, Suli, Chongqing 401135, CN; LI, Jiaying, Chongqing 401135, CN; LIU, Wei, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 561 870 *

(51) **B60R 19/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022889

(96) EP-Akz: 23744442.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069891

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 EP 22186652

- (54) **CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE
(72) WIEDEMANN, Jochen, 78315 RADOLFFZELL, DE; SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFFZELL, DE; BRAUNER, Jambolka, 78224 SINGEN, DE; HOETZ, Joerg, 78234 ENGEN, DE; KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE; BOEHLER, Patrick, 78464 KONSTANZ, DE

(97) EP 4 563 417 *

- (51) **B60R 21/0132** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
B60R 25/01 (2013.01)
B60R 25/10 (2013.01)
B60R 25/102 (2013.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216486.1
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025686
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSMELDEEINRICHTUNG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) AMODEO, Marco, 41100 Modena, IT; GENEROSI, Gianluca, 41100 MODENA, IT; SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT; FONTANA, Matteo, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 563 418 *

- (51) **B60R 25/09** (2013.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B60B 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215225.4
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 202023107039 U
(54) **WEGFAHRSPERRE**
(71) Alois Kober GmbH, 89359 Kötzing, DE
(72) Gregg, Thomas, 89522 Heidenheim, DE; Spiegler, Harald, 89312 Günzburg, DE

(97) EP 4 561 871 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022689
(96) EP-Akz: 23734668.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067245
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207682

- (54) **SCHEIBENWISCHERVERBINDER, SCHEIBENWISCHER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS**
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LALOI, Nathalie, 63500 Issoire, FR; BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR; BRAUN, Alexis, 63500 Issoire, FR; JEANPIERRE, Jerome, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 561 872 *

- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/04 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023185
(96) EP-Akz: 23745224.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070779
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207658
(54) **WISCHERANLAGE MIT EINSPRITZUNG DURCH DIFFERENZDRUCKVENTIL**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR; GIRAUD, Frederic, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR; FILLOUX, Alexandre, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR

(97) EP 4 561 873 *

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022817
(96) EP-Akz: 23741687.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069330
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207725
(54) **REINIGUNGSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSENSOREN**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HORNYCH, Nicolas, 63500 Issoire, FR; THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 561 874 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031325

- (96) EP-Akz: 22770005.1
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074308
(86) WO-AT 01.09.2022
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2021 BE 202105689
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER BREMSE**
(71) Simtag, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) ZSINOR, Janos, 3550 Heusden-Zolder, BE

(97) EP 4 563 419 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
G05G 1/38 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206020.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313425
(54) **BREMSPLATTE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 563 420 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24210575.7
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313436
(54) **BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 563 421 *

- (51) **B60T 7/10** (2006.01)
B61H 13/02 (2006.01)
B61H 13/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307117.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER FESTSTELLBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) VANNESTE, Thomas, 59494 VALENCIENNES, FR; TOMZIK, Damian, 41-500 CHORZÓW, PL

- (97) EP 4 563 422 *
- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 121/26 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215887.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604408 P
Pr 20.11.2024 US 202418953193
- (54) **BREMSSICHERUNGSLISTUNG FÜR ELEKTRISCH BETÄTIGTE BREMSEN EINES PERSONENTRANSPORTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Club Car, LLC, Evans, GA 30809, US
(72) STEELE, Todd P, Evans, Georgia, 30809, US; ROBBINS, John Eldon, Evans, Georgia, 30809, US; SCHNELLE, David, Evans, Georgia, 30809, US; STEWART, Geoffrey David, Evans, Georgia, 30809, US

- (97) EP 4 563 423 *
- (51) **B60T 7/14** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212653.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PARKBREMS-STEUEEREINRICHTUNG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 627859 Surandai, IN; ANGADI, Sunil, 580004 Dharwad, IN

- (97) EP 4 561 875 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B62D 9/00 (2006.01)
B62D 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022631
(96) EP-Akz: 23726316.5
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062309
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118852
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES NUTZFAHRZEUGS**

- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ZAENKER, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; RAISER, Hartmut, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; TONK, Maximilian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; VEGH, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (97) EP 4 561 878 *
- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
B60T 11/20 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026342
(96) EP-Akz: 23758150.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071010
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392352 P
- (54) **MODULARE BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, US
(72) HAGEN, Kyle, Auburn Hills, Michigan 48326, US; BEAVER, Robert Charles, Auburn Hills, Michigan 48326, US; MORRISON, Chad Howard, Auburn Hills, Michigan 48326, US

- (97) EP 4 561 876 *
- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023757
(96) EP-Akz: 23751731.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057633
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IT 202200016080
- (54) **NUTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE IM FALL VON AQUAPLANING**
- (71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
(72) NUARA, Vincenzo, 10135 TORINO, IT; FUCCARO, Alberto, 10135 TORINO, IT

- (97) EP 4 561 877 *
- (51) **B60T 8/1766** (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022650
(96) EP-Akz: 23730445.6
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064646
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118674
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) TREFFER, Ulrich, 93333 Neustadt a. d. Donau, DE

- (97) EP 4 561 879 *
- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023329
(96) EP-Akz: 23748535.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071060
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211103
- (54) **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
- (71) Haldex AB, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB

- (97) EP 4 563 424 *
- (51) **B60T 17/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213483.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMBINIERTER BETRIEBSBREMS- UND FESTSTELLBREMSZYLINDER SOWIE PNEUMATISCHE ODER ELEKTROPNEUMATISCHE FAHRZEUGBREMSE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) LETOT, Guillaume, 14000 Caen, FR; HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville, FR

- (97) EP 4 561 880 *
- (51) **B60T 17/08** (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022852
- (96) EP-Akz: 23744137.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069709
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119113
- (54) **BREMSZYLINDER FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE**
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
- (72) SPIELMANN, Rolf, 97877 Wertheim-Bettingen, DE; HERTWIG, Michael, 63863 Eschau, DE

(97) EP 4 561 881 *

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023716
- (96) EP-Akz: 23758379.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057556
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015882
- (54) **SCHNEEBREMSSTEUERSYSTEM, BREMSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino), IT

(97) EP 4 563 425 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60L 58/40 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022305
- (96) EP-Akz: 23845515.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108980
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210877503
- (54) **FAHRZEUG, ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHEN, Tao,

Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 563 426 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036431
- (96) EP-Akz: 22955213.8
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112448
- (86) WO-AT 15.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 427 *

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036580
- (96) EP-Akz: 22955360.7
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113426
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSEINRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Liangfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 428 *

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213019.5

- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS UND AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Erostyak, Janos, Budapest, HU

(97) EP 4 563 429 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213057.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEIM BEFAHREN EINES BEVORSTEHENDEN STRASSENSEGMENTS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR; RIBERO, Raphael, 69390 MILLERY, FR

(97) EP 4 563 430 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209675.8
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311638583
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, STEUERGERÄTE, FAHRZEUG UND MEDIEN ZUR BERGHALTESTEUERUNG VON FAHRZEUGEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHEN, Lijuan, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN; WANG, Chuan, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN; YIN, Fangbo, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN

(97) EP 4 563 431 *

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036633
- (96) EP-Akz: 22955413.4
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113744
- (86) WO-AT 19.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 561 882 *
(51) **B60W 40/072** (2012.01)
G01S 19/03 (2010.01)
G08G 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026507
(96) EP-Akz: 23847623.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071341
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369811 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PASSENDE KURVENWARNMELDUNG**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) TSAI, Yichang James, Atlanta, Georgia 30318, US; AI, Chengbo, Atlanta, Georgia 30318, US; FRANCOIS-MARCHAL, Marius Michel, Atlanta, Georgia 30318, US; PRANAV, Cibi, Atlanta, Georgia 30318, US; SIX, Nicolas, Atlanta, Georgia 30318, US; SAMINDA WIJERATNE, Don Kushan, Atlanta, Georgia 30318, US; WU, Yichang, Atlanta, Georgia 30318, US; YANG, Zhongyu, Atlanta, Georgia 30318, US; YU, Pingzhou, Atlanta, Georgia 30318, US
-
- (97) EP 4 563 432 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021010
(96) EP-Akz: 22952461.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108904
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **AUF EIN FAHRZEUG ANGEWANDTES STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zeliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xingwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 563 433 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213140.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Zhennan, Fei, 417 55 Göteborg, SE; Nouri, Ali, 417 53 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 561 883 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023126
(96) EP-Akz: 23745534.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070653
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187777
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 563 434 *
(51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60R 1/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032149
(96) EP-Akz: 23851376.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100502
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210962537
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Junxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 561 884 *
(51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 50/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022875
(96) EP-Akz: 23744421.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069826
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210908
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PENET, Maxime, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; GIORGIO BORT, Carlos, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
-
- (97) EP 4 561 885 *
(51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026241
(96) EP-Akz: 23847467.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070685
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217875700
(54) **VERWALTUNG ZUR VALIDIERUNG UND KOLLISIONSÜBERPRÜFUNG EINER REFERENZTRAJEKTORIE**
(71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) CLAWSON, Taylor Scott, Foster City, California 94404, US; TOUPET, Olivier Amaury, Foster City, California 94404, US
-
- (97) EP 4 561 886 *
(51) **B61C 15/10** (2006.01)
B61C 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068279
(96) EP-Akz: 23777151.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075160
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 DE 102022210339
(54) **SANDSTREUANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BERNDT, Marcel, 47839 Krefeld, DE

- (97) EP 4 563 435 *
- (51) **B61D 17/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213686.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ÜBERGANGSBRÜCKE ZUM BEREITSTELLEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINEM ERSTEN FAHRZEUGTEIL UND EINEM ZWEITEN FAHRZEUGTEIL EINES FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSBRÜCKE**
- (71) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
- (72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE

- (97) EP 4 563 436 *
- (51) **B61F 5/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216624.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313420
- (54) **DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS EINEN PERFEKTIONIERTE PLEUELTRÄGER UMFASST**
- (71) SpeedInnov, 75008 Paris, FR
- (72) BEAUFAY, Gilles, 71380 EPERVANS, FR; CIRON, Sébastien, 71200 LE CREUSOT, FR; MUZYCZKA, Adalbert, 71210 ECUISSES, FR

- (97) EP 4 563 437 *
- (51) **B61L 3/12** (2006.01)
- B61L 1/16* (2006.01)
- B61L 25/02* (2006.01)
- B61L 27/40* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212567.2
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133548
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENSYSTEM**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) Laumen, Dr.-Ing. Peter, 52525 Heinsberg, DE; Hamblock, Dipl.-Ing. Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE; Priebe, Dr.-Ing. Andreas, 58089 Hagen, DE

- (97) EP 4 563 438 *
- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- B61G 5/00* (2006.01)
- B61L 25/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213423.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KUPPELN VON SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGVERBÄNDEN**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Hammerl, Malte, 38106 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 563 439 *
- (51) **B61L 21/04** (2006.01)
- B61L 19/06* (2006.01)
- B61L 21/08* (2006.01)
- B61L 23/06* (2006.01)
- B61L 27/53* (2022.01)
- B61L 27/70* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212730.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SPERRUNG UND/ ODER ENTPERRUNG EINES GLEISABSCHNITTS IM SCHIENENGEBUNDENEN VERKEHR**
- (71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
- (72) Diethelm, Bernhard, 8854 Galgenen, CH; Hofer, Michael, 8142 Uitikon, Waldegg, CH; Huber, Michael, 8303 Bassersdorf, CH

- (97) EP 4 563 440 *
- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
- B61L 29/08* (2006.01)
- G06N 7/01* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23185939.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EIN ÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VERFAHRENS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 561 887 *
- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
- B61L 27/40* (2022.01)
- B61L 27/53* (2022.01)
- G01S 13/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022864
- (96) EP-Akz: 23744405.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069779
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 AT 505642022
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMESSEN DER POSITION EINES REFERENZOBJEKTS, INSBESONDERE EINES FESTPUNKTS ZUM VERMESSEN EINES GLEISSTRUKTURELEMENTS, UND MESSANORDNUNG**
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
- (72) PRÖLL, Markus, 4040 Linz, AT

- (97) EP 4 563 441 *
- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207906.9
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 202023107105 U
- (54) **STAPELBARER EINKAUFSWAGEN MIT EINER WIEGEEINHEIT**
- (71) J.D. Geck GmbH, 58752 Altena, DE
- (72) Kroker, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE

- (97) EP 4 563 442 *
- (51) **B62B 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216409.3
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628035
- (54) **ADAPTER, ADAPTERVORRICHTUNG UND KINDERTRAGEVORRICHTUNG**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Wu, Haitao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

- (97) EP 4 563 443 *
- (51) **B62D 1/181** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215264.3
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 BE 202305975
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG,**

LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG, STEUEREINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG

- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Vitalis, Daniel, 9468 Sax, CH; Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT; Dési, Gergely, 1142 Budapest, HU; Willi, Andreas, 6923 Lauterach, AT

(97) EP 4 563 444 *

- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214825.2
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 BE 202305962
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUF EINE ZAHNSTANGE EINES LENKGETRIEBES EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG WIRKENDEN ZAHNSTANGENKRAFT UND LENKSYSTEM**
(71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis, AT; Raither, Wolfram, 9475 Sevelen, CH

(97) EP 4 563 445 *

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022499
(96) EP-Akz: 23845703.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109873
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911282
(54) **FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Hai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 563 446 *

- (51) **B62D 21/10** (2006.01)
B62D 33/063 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216228.7
(96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025689
(54) **MEHRZWECKFAHRZEUG UND MEHRZWECKFAHRZEUGSYSTEM**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Bianco, Guido, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 447 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022497
(96) EP-Akz: 23845701.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109870
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908506
(54) **FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIANG, Darong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 888 *

- (51) **B62D 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023418
(96) EP-Akz: 23755455.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/FR2023/050994
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207773
(54) **KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(97) EP 4 561 889 *

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023178
(96) EP-Akz: 23748073.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070767
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207749
(54) **ARMATURENBRETTQUERTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI ÜBER EINE BEFESTIGUNGSKUPPLUNG ANEINANDER BEFESTIGTEN LÄNGSABSCHNITTEN**
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
(72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE ST PIERRE, FR; MARTIN, Gregory, 60000 BEAUVAIS, FR; COUPE, Christophe, 60112 CRILLON, FR

(97) EP 4 563 448 *

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
E05F 15/70 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037225
(96) EP-Akz: 23854130.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104647
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210987778
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 890 *

- (51) **B62D 53/08** (2006.01)
B60D 1/01 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044386
(96) EP-Akz: 23858130.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031197
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 202263401030 P
Pr 28.10.2022 US 202263420469 P
Pr 08.12.2022 US 202263431273 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES SCHLEPPEN EINES ANHÄNGERS**
(71) Range Energy Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) JAVIDAN, Ali, Mountain View, CA 94043, US; FOLEY, Kyle, Mountain View, CA 94043, US; POLLARD, Kyle, Mountain

View, CA 94043, US; BOOTH, Bryan, Mountain View, CA 94043, US; FLATLAND, Ryan, Mountain View, CA 94043, US; MACGREGOR, Collin, Mountain View, CA 94043, US; SANDS, David, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 561 891 *

- (51) **B62D 55/24** (2006.01)
B62D 55/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020668
- (96) EP-Akz: 23844708.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050954
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392229 P
- (54) **RAUPENKETTENANORDNUNG, FAHRZEUG DAMIT, RAD UND ENDLOSKETTE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
- (72) LEBLANC, Marc-antoine, Québec J2B 0V2, CA; LAFLAMME, Francois, Québec J0C 1K0, CA; BEDARD, Magella, Québec J2B 0V6, CA; HAMELIN, Remi, Québec G8W 0G4, CA; LECLERC, Olivier, Québec J2C 7J2, CA

(97) EP 4 563 449 *

- (51) **B62D 57/024** (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180105.9
- (96) EP-AT 05.06.2024
- (86) WO-AT 05.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172464
- (54) **FAHRROBOTER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jeongho, 06772 Seoul, KR; KIM, Baekchul, 06772 Seoul, KR; KIM, Mingon, 06772 Seoul, KR; KIM, Youngeun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 892 *

- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022710
- (96) EP-Akz: 23736067.2
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067607
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118511

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ABTRIEBS EINES NEIGEFahrZEUGS IN EINER KURVENFAHRT SOWIE NEIGEFahrZEUG**

- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) SCHMITT, Simon, 94572 Schöfweg, DE

(97) EP 4 563 450 *

- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
B62J 45/412 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62M 9/122 (2010.01)
B62M 9/123 (2010.01)
B62M 9/132 (2010.01)
B62M 9/133 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215825.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603121 P
- Pr 26.11.2024 TW 113145560
- (54) **SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRRADGANGSCHALTUNG**
- (71) Darad Innovation Corporation, Taoyuan City 333, TW
- (72) Hsu, Po-Jen, 33341 Taoyuan City, TW; Yin, Chun-Hsiung, 33341 Taoyuan City, TW; Teng, Chao-Ching, 33341 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 563 451 *

- (51) **B62K 25/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213146.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EREIGNISBASIERTE AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSTEUERUNG**
- (71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) SINTORN, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE

(97) EP 4 561 893 *

- (51) **B62M 1/24** (2013.01)
B62M 1/28 (2013.01)
B62M 1/30 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/245774
- (96) EP-Akz: 24727699.1
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) PCT/EP2024/063599
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 31.05.2023 BE 202305441
- (54) **KETTENSATZ FÜR EIN VELOZIPED**
- (71) Meurice de Dormale, Rupert, 1342 Limelette, BE
- (72) Meurice de Dormale, Rupert, 1342 Limelette, BE

(97) EP 4 561 894 *

- (51) **B62M 3/02** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023079
- (96) EP-Akz: 23748050.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070556
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 DE 202022104219 U
- (54) **ADAPTER FÜR EINEN KURBELARM UND KURBELARM EINES KURBELANTRIEBS**
- (71) Sextl, Andreas, 82296 Schöngeising, DE; Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE
- (72) Sextl, Andreas, 82296 Schöngeising, DE; Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE

(97) EP 4 563 452 *

- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203235.7
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2023 US 202363586219 P
- Pr 13.09.2024 US 202418884284
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHALTVORGANGS EINES FAHRRADES**
- (71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
- (72) Dominique, Fuss, 97424 Schweinfurt, DE; BAUMANN, SVEN, 97424 Schweinfurt, DE; DUEWELING, SEBASTIAN, 97424 Schweinfurt, DE; WESLING, KEVIN, Chicago, 60607, US

(97) EP 4 563 453 *

- (51) **B63B 13/02** (2006.01)
B63H 1/28 (2006.01)
B63H 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025376
- (96) EP-Akz: 23847032.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010991
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220093480
- Pr 26.07.2023 KR 20230097778
- (54) **SCHIFFSSTRUKTUR**

- (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Dong-guUlsan 44032, KR
- (72) LEE, Won Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; PARK, Seul Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KIM, Byeong Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KIM, Seung Jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KWON, Min Jae, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 561 895 *

- (51) **B63B 17/00** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026086
- (96) EP-Akz: 23847386.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028964
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393743 P
- (54) **VERTEILERMODUL**
- (71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
- (72) BARRY, Robert, Murray, New Jersey 07865, US; TROCHE, Nicholas, Columbia, Pennsylvania 07865, US; SCOTT, Stephen, Columbus, Ohio 43201, US

(97) EP 4 563 454 *

- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 35/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023374
- (96) EP-Akz: 23845752.7
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/ES2023/070153
- (86) WO-AT 15.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 ES 202231240 U
- (54) **SCHWIMMSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKTAFELN UND SCHWIMMANLAGE MIT MEHREREN SCHWIMMSYSTEMEN FÜR PHOTOVOLTAIKTAFELN**
- (71) Isigenere, S.L., 03460 Beneixama, ES
- (72) PONS PUIG, Emilio, 03460 Beneixama (Alicante), ES; FERRERO SILVESTRE, Vicente, 03460 Beneixama (Alicante), ES; REDÓN SANTAFÉ, Miguel, 03460 Beneixama (Alicante), ES

(97) EP 4 561 896 *

- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026097
- (96) EP-Akz: 23847394.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028991
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393493 P
- (54) **SYSTEM MIT BEFEHLSSCHLEIFENSÄTTIGUNG UND AUTOPILOTKURS**

- (71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
- (72) GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US

(97) EP 4 561 897 *

- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026105
- (96) EP-Akz: 23847401.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/029003
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393483 P
- (54) **STABILITÄTSSTEUERUNGSSYSTEM MIT SICHERER BLATTEINSATZBEGRENZUNG**
- (71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
- (72) SEMPREVIVO, Andrew, Wyomissing, Pennsylvania 19610, US; GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US

(97) EP 4 563 455 *

- (51) **B63B 39/14** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/30 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163211.6
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167981
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SICHERHEITSSTATUS EINES SCHIFFS UNTER VERWENDUNG VON ROLLBEWEGUNGSDATEN**
- (71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, KR
- (72) CHO, Deuk Jae, 34103 DAEJEON, KR; BAEK, Jong Hwa, 34103 DAEJEON, KR

(97) EP 4 563 456 *

- (51) **B63H 20/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/050734
- (96) EP-Akz: 22957706.9
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117642
- (86) WO-AT 07.09.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TOPOLOGISCHEN GRAPHEN EINES SCHIFFSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) CHEN, Guanfu, Dongguan, Guangdong 523808, CN; LIU, Yuefeng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 4 563 457 *

- (51) **B63H 20/00** (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211671.3
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 10.11.2023 DE 102023131250
- (54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AUSSENBORDMOTOR**
- (71) Torqeedo GmbH, 82234 Weilöing, DE
- (72) Spengler, Anton, 82234 Weilöing, DE; Stricker, Marcel, 82234 Weilöing, DE

(97) EP 4 563 458 *

- (51) **B63H 20/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209480.3
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.11.2023 JP 2023191230
- (54) **AUSSENBORDMOTOR UND BOOT**
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 4380026, JP

(97) EP 4 563 459 *

- (51) **B63H 20/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209485.2
- (96) EP-AT 29.10.2024
- (86) WO-AT 29.10.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.11.2023 JP 2023191229
(54) **AUSSENBORDMOTOR UND BOOT**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha,
Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka,
4380026, JP

(97) EP 4 563 460 *

- (51) **B63H 20/28** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213087.0
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194304
(54) **SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-
8611, JP
(72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP;
MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi,
432-8611, JP

(97) EP 4 563 461 *

- (51) **B63H 20/32** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213099.5
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.11.2023 JP 2023194305
(54) **SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-
8611, JP
(72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP;
MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi,
432-8611, JP

(97) EP 4 563 462 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64C 1/36 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213280.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FIXIERHANDSCHUH,
FIXIERANORDNUNG, FAHRZEUG
DAMIT UND VERFAHREN ZUR
BEFESTIGUNG EINER
MONTAGESTRUKTUR AN EINER
TRAGSTRUKTUR**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg,
DE; BRUHN, Marvin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 563 463 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64C 1/36 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213300.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TRÄGERELEMENT,
BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND
FAHRZEUG DAMIT**
(71) Airbus Operations GmbH, 21129
Hamburg, DE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg,
DE; WESSELOH, Marc, 21129 Hamburg,
DE

(97) EP 4 563 464 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216151.1
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168355
Pr 05.11.2024 KR 20240155079
(54) **LUFTMOBILITÄTSMORRICHTUNG UND
MOBILITÄTSMORRICHTUNG MIT TÜR**
(71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797,
KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul
06797, KR
(72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 563 465 *

- (51) **B64C 3/18** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B32B 7/09 (2019.01)
B64C 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215458.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 GB 202318211
(54) **LÄNGLICHE
FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER LÄNGLICHEN
FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE**
(71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34
7PA, GB
(72) BRYANT, Stuart, Bristol, BS34 7PA, GB;
BARNETT, Thomas, Bristol, BS34 7PA,
GB

(97) EP 4 563 466 *

- (51) **B64C 7/02** (2006.01)
B64D 15/02 (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
B64D 29/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215823.6
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318525925
(54) **KOMBINIERTES GONDEL-EISSCHUTZ-
UND FLÜGEL-EISSCHUTZSYSTEM**
(71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032,
US
(72) PAPA, Federico, Port Saint Lucie, 34983,
US; MERCIER, Claude, Vernon, 06066,
US; YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033,
US

(97) EP 4 563 467 *

- (51) **B64C 11/18** (2006.01)
B63H 1/26 (2006.01)
B64C 23/06 (2006.01)
B64C 27/46 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216208.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526021
(54) **FLÜGELSPITZENSCHILD**
(71) Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-
3245, US; Lee, Dylan H., New York, NY
10128-3245, US
(72) Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-
3245, US; Lee, Dylan H., New York, NY
10128-3245, US

(97) EP 4 561 898 *

- (51) **B64C 11/20** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 15/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/071868
(96) EP-Akz: 24782374.3
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) PCT/US2024/044891
(86) WO-AT 30.08.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2023 US 202363587117 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG VON EISANSÄTZEN
WÄHREND DES FLUGES EINES
FLUGZEUGS**
(71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA
95134, US

(72) LEOPOLD, David, San Jose, California 95134, US; SPITERI, Stephen Michael, San Jose, California 95134, US; MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US; DROANDI, Giovanni, San Jose, California 95134, US; TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US; GRAVES, Scott Michael, San Jose, California 95134, US; DESAI, Sujay, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 563 468 *

(51) **B64C 25/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215461.5
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 GB 202318161
 (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRWERK**
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) VERMOT, Sébastien Reyes, Bristol, BS34 7PA, GB; WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB; DENTESANO, Johan, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 563 469 *

(51) **B64C 25/12** (2006.01)
B64C 25/14 (2006.01)
B64C 25/34 (2006.01)
B64C 25/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216643.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 GB 202318286
 (54) **FLUGZEUGFAHRWERK**
 (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) HANCOCK, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 563 470 *

(51) **B64C 27/06** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 31/09 (2024.01)
B64D 35/022 (2025.01)
G09B 9/08 (2006.01)
G09B 9/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24202955.1
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 FR 2313361

(54) **VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES HYBRIDMOTORISIERTEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS MIT MOTORAUSFALL**

(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de Provence, FR

(97) EP 4 561 899 *

(51) **B64D 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022837
 (96) EP-Akz: 23742251.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069466
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210928
 (54) **LUFTFRACHTSYSTEM**
 (71) Babcock Integrated Technology Limited, London W1U 1QX, GB
 (72) DUTTON, Dan, London Greater London W1U 1QX, GB; THORNE, Kevin, London Greater London W1U 1QX, GB; BENNETT, Tom, London Greater London W1U 1QX, GB

(97) EP 4 563 471 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215725.3
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522904
 (54) **PASSAGIERSERVICEEINHEIT-PASSAGIERHILFSVORRICHTUNG**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) LEWIS, Nicholas, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 561 900 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/100098
 (96) EP-Akz: 23802244.6
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081113
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.11.2022 DE 102022129527
 (54) **FLUGGASTSITZ**
 (71) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) BOPP, Metin Albert, 88069 Tettnang, DE; ALTUNBAS, Alper, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE

(97) EP 4 563 472 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216235.2
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IN 202341080908
 Pr 23.07.2024 US 202418781141
 (54) **IN EIN BETT UMWANDELBARE PASSAGIERSITZREIHE DER SPARSKLASSE**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad, IN; PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderabad, IN

(97) EP 4 561 901 *

(51) **B64D 13/00** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023316
 (96) EP-Akz: 23748531.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071031
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 SE 2250934
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (71) Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE
 (72) BASTOS CASAGRANDE, Celso Valerio, 417 64 Göteborg, SE; CUIN, Matheus, 414 57 Göteborg, SE; STABILE DE OLIVEIRA, Fabio, 418 75 Göteborg, SE

(97) EP 4 563 473 *

(51) **B64D 13/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216100.8
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526503
 (54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI ENTLASTUNG EINES TURBOKABINENLUFTVERDICHTERS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070, US;
KLINE, Erin G., Vernon, 06066, US;
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US

(97) EP 4 561 902 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)
B64D 27/02 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023305

(96) EP-Akz: 23748530.5

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071016

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 SE 2250933

(54) **ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**

(71) Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE
(72) AGUILERA MEDINA, Luis Antonio, 414 81
Göteborg, SE; BASSEM, Farag, 425 34
Hisings Kärra, SE; DE OLIVEIRA
SPIGOLON, Fabrício, 442 39 Kungälv, SE

(97) EP 4 561 903 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)

B64D 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022556

(96) EP-Akz: 23748703.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/DE2023/100538

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119116

(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN
LUFTFAHRZEUG**

(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München,
DE

(72) LAW, Barnaby, 80995 München, DE;
SCHERER, Thomas, 80995 München,
DE; WIRTH, Dominik, 80995 München, DE

(97) EP 4 561 904 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)

B64D 35/08 (2025.01)

B64D 45/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023462

(96) EP-Akz: 23776083.0

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/FR2023/051197

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207897

(54) **ÜBERWACHUNG EINES
ANTRIEBSSYSTEMS EINES
FLUGZEUGS**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARIN, Jean-
Philippe Jacques, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; THIRIET, Romain Jean
Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 474 *

(51) **B64F 1/223** (2024.01)

B64F 1/12 (2006.01)

B64F 1/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169163.3

(96) EP-AT 09.04.2024

(86) WO-AT 09.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167964

(54)

**SENKRECHTSTARTERFLUGHAFEN-
SYSTEM MIT SCHLEPPVORRICHTUNG
MIT KABEL**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul
06797, KR; Kia Corporation, Seocho-
guSeoul 06797, KR

(72) KIM, Jae Hak, Seoul, KR; CHOI, Jun Ki,
Seoul, KR

(97) EP 4 561 905 *

(51) **B64G 1/00** (2006.01)

B64G 1/62 (2006.01)

B64G 1/64 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023410

(96) EP-Akz: 23744207.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/FR2023/050919

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207607

(54) **RINGFÖRMIGES GEHÄUSE FÜR EINE
ZWISCHENSTUFE EINER
FLUGZEUGSTARTVORRICHTUNG MIT
FALLVERZÖGERER**

(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les
Mureaux, FR

(72) KARAGOZ, Anthony, 33185 LE HAILLAN,
FR; PALLEGOUX, Jean-Francois, 33185
LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 563 475 *

(51) **B65B 1/04** (2006.01)

B01L 99/00 (2010.01)

B65B 1/10 (2006.01)

B65B 1/16 (2006.01)

B65B 1/32 (2006.01)

B65B 1/38 (2006.01)

B65B 9/04 (2006.01)

B65B 29/00 (2006.01)

B65B 37/00 (2006.01)

B65B 37/02 (2006.01)

B65B 39/04 (2006.01)

B65B 39/12 (2006.01)

B65B 47/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205510.1

(96) EP-AT 09.10.2024

(86) WO-AT 09.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.10.2023 IT 202300021411

(54) **HERSTELLUNGSMASCHINE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT
JEWELS EINER MENGE LOSER
PRODUKTE**

(71) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO),
IT

(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT;
MONTANARI, Andrea, 40133 BOLOGNA,
IT; CORTI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 563 476 *

(51) **B65B 1/30** (2006.01)

B65B 1/36 (2006.01)

B65B 1/48 (2006.01)

B65B 3/32 (2006.01)

B65B 37/00 (2006.01)

B65B 37/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201875.2

(96) EP-AT 23.09.2024

(86) WO-AT 23.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025479

(54) **TRANSFERVORRICHTUNG**

(71) Boato Pack S.r.L. a Socio Unico, 34079
Staranzano (GO), IT

(72) DI FEDE, Andrea, 34074 Monfalcone
(GO), IT; ZANELLO, Andrea, 33050
Bagnaria Arsa (UD), IT; TONIOLO,
Michele, 33058 San Giorgio Di Nogaro
(UD), IT

(97) EP 4 561 906 *

(51) **B65B 5/04** (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 31/00 (2006.01)

B65B 25/00 (2006.01)

B65B 31/04 (2006.01)

B65B 55/24 (2006.01)

B65B 63/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023592

(96) EP-Akz: 23729180.2

(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/IB2023/054978

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015903

(54) **SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG
GEBRAUCHTER MATRATZEN**

(71) Montalese S.p.A., 59100 Agliana (Pistoia),
IT

(72) CASO, Antonio, 51100 PISTOIA, IT

- (97) EP 4 561 907 *
- (51) **B65B 7/20** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/585 (2017.01)
B65B 49/16 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023182
 (96) EP-Akz: 23748996.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070772
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 BE 202205602
- (54) **MANIPULATIONSVORRICHTUNG ZUM FALTEN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, BE
 (72) VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE; PEELMAN, Manu, 9220 Hamme, BE

(97) EP 4 563 477 *

- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
B65B 11/52 (2006.01)
B65B 41/12 (2006.01)
B65B 41/14 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 57/08 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 61/08 (2006.01)
B65H 20/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211727.3
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.11.2023 DE 102023132437
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENRESTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
 (72) Schneider, Anna Lena, 87496 Dietmannsried, DE

(97) EP 4 563 478 *

- (51) **B65B 11/28** (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/26 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65C 9/14 (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213587.9
 (96) EP-AT 18.11.2024

- (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.11.2023 IT 202300024507
- (54) **ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES ZUSATZELEMENTS AN PACKUNGEN VON PRODUKTEN**
- (71) Macs S.r.l., 40138 Bologna, IT
 (72) MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 563 479 *

- (51) **B65B 25/04** (2006.01)
B65B 43/44 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24460005.2
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 PL 44691523
- (54) **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE KARTOFFELN, IN SCHÜTTGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENSCHACHTELN**
- (71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
 (72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL; Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL

(97) EP 4 563 480 *

- (51) **B65B 31/04** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192757.3
 (96) EP-AT 05.08.2024
 (86) WO-AT 05.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 IT 202300025326
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; FANGAREZZI, Gianni, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 563 481 *

- (51) **B65B 61/02** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 57/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214060.6
 (96) EP-AT 20.11.2024

- (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025584
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT, ABNEHMBARER DRUCKSATZ FÜR SOLCH EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) DIGANI, Andrea, 41123 Modena, IT; VICINI, Stefano, 4112 Modena, IT; BENETTI, Jessica, 41123 Modena, IT; MAGELLI, Roberto, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 561 908 *

- (51) **B65B 61/08** (2006.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 1/20 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022841
 (96) EP-Akz: 23744712.3
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069539
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118701
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM BEUTEL, SCHNEIDVORRICHTUNG, ENTNAHMEVORRICHTUNG UND ENTPACKVORRICHTUNG**
- (71) TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
 (72) FROMMER, Marc, 4125 Riehen, CH; TONDMERZ, Christian, 79618 Rheinfelden, DE; ISOZ, Alexandre, 4123 Allschwil, CH; SCHNEIDLER, Tobias Jan, 4442 Diepflingen, CH; MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR; ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH

(97) EP 4 561 909 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023167
 (96) EP-Akz: 23750938.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070731
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9132022
 (54) **EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER MIT SCHRAUBKAPPE**
 (71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT; BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT

(97) EP 4 563 482 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152681.3
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521153
 (54) **UMWELTEINSATZ ZUM SCHUTZ EINES OBJEKTS IN EINEM AUSSENBEHÄLTER**
 (71) General Fibre Products Corp., New Hyde Park, NY 11040, US
 (72) HENIGMAN, Dusan, New York, 11040, US; SHRODE, Stuart, New York, 11040, US

(97) EP 4 563 483 *

- (51) **B65D 6/08** (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215927.5
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 DE 202023002473 U
 (54) **KUNSTSTOFFABDECKUNG FÜR IBC GITTERBOX**
 (71) Hammes, Heinrich Christoph, 41751 Viersen, DE
 (72) Hammes, Heinrich Christoph, 41751 Viersen, DE

(97) EP 4 561 910 *

- (51) **B65D 17/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023505
 (96) EP-Akz: 23752017.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051963
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210952
 (54) **DOSENENDE MIT VOLLER ÖFFNUNG**
 (71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US
 (72) CHISLETT, Hannah, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

(97) EP 4 561 911 *

- (51) **B65D 23/10** (2006.01)

B65D 41/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023163
 (96) EP-Akz: 23750936.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070720
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9142022
 (54) **BEHÄLTER HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFF**
 (71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT; HEIDER, Florian, 65221 Karlstad, SE; BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT; BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT; SCHARINGER, Christian, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 563 484 *

- (51) **B65D 30/16** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 75/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048392
 (96) EP-Akz: 23860155.3
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030330
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 JP 2022135985
 (54) **VERPACKUNG UND VERPACKUNGSPRODUKT**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) ISHII, Rika, Tokyo 110-0016, JP; KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, JP; KOSHIYAMA, Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP; KOJIMA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP; WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 563 485 *

- (51) **B65D 33/14** (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)
B65D 77/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214246.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025416
 (54) **HAKENELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN VON BEUTELN UND/ ODER AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (71) Officine Gullo S.r.l., 50012 Bagno a Ripoli, IT
 (72) GULLO, Carmelo, 50122 Firenze, IT

(97) EP 4 563 486 *

- (51) **B65D 41/04** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215009.2
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133155
 (54) **VERSCHLUSSELEMENT MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS**
 (71) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, DE
 (72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE; Gertzen, Alexander, 83395 Freilassing, DE

(97) EP 4 563 487 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213850.3
 (96) EP-AT 02.12.2023
 (86) WO-AT 02.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BEHÄLTER MIT SCHALE UND DECKEL MIT AUSLAUFSICHEREM KONTAKTPROFIL**
 (71) reCup GmbH, 81379 München, DE
 (72) BLOCK, Sonja, 81379 München, DE; SELTMANN, Hartmut, 81379 München, DE; PERRIN, Richard, 81379 München, DE; BLECKAT, Björn, 81379 München, DE; BÖTTCHER, Felix, 81379 München, DE; BRUMSACK, Lea Emma Rosa, 81379 München, DE; HEIDLER, Luisa-Maria, 81379 München, DE

(97) EP 4 563 488 *

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021558
 (96) EP-Akz: 23844777.5
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074383
 (86) WO-AT 03.02.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202221942678 U
 (54) **ASYMMETRISCHES VERPACKUNGSBAND**
 (71) Zhejiang Youngsun Machinery Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
 (72) LUO, Bangyi, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 4 563 489 *

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212717.5

- (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FALTBARER ARTIKELTRÄGER**
 (71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
 (72) JUWET, Marc, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 563 490 *

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195353.8
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) WO-AT 20.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 GB 202318348
 (54) **ABDECKUNG ZUM ABDECKEN VON WAREN AUF EINER PLATTFORM**
 (71) Cargowise Global Ltd, Andover Hampshire SP10 3RU, GB
 (72) Steedman, Michael, Andover, GB; East, Russell, Andover, GB; Steedman, Darby, Andover, GB; Steedman, Sebastian, Andover, GB

(97) EP 4 563 491 *

- (51) **B65D 75/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171235.2
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (86) WO-AT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.06.2021 US 202163196577 P
 (54) **WIEDERVERWERTBARE BLISTERPACKUNG**
 (71) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, US
 (72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9650 Deinze, BE

(97) EP 4 561 912 *

- (51) **B65D 77/04** (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022766
 (96) EP-Akz: 23739229.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068543
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118860
 (54) **GROßPACKMITTEL, NÄMLICH KOMBINATIONEN-IBC, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, NL
 (72) STABREY, Robert, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 563 492 *

- (51) **B65D 81/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170742.8
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (86) WO-AT 27.03.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.03.2022 GB 202204424
 Pr 29.03.2022 GB 202204423
 (54) **WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT GURTZEUG**
 (71) Tower Cold Chain Solutions Limited, Reading, Berkshire RG7 4PN, GB
 (72) HAWES, Martin, Radcliffe on Trent NG12 1AJ, GB; VANN, James, Hampton Hill TW12 1DB, GB; MOSELEY, Harry, Oxford OX4 1LH, GB

(97) EP 4 561 913 *

- (51) **B65D 85/10** (2006.01)
B65B 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023864
 (96) EP-Akz: 23764732.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050178
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016254
 (54) **PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BO), IT

(97) EP 4 561 914 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023021
 (96) EP-Akz: 23745185.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070457
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186676
 (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ZUBEREITUNGSSYSTEM**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) DAGANAUD, Camille Marie-Rose Eliane, 1009 PULLY, CH; DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue, FR; GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH

(97) EP 4 561 915 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
A24F 1/30 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)

- B65B 29/02* (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 31/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023761
 (96) EP-Akz: 23845809.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057642
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210973
 (54) **AUFDAMPFBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, AE
 (72) ROWE, Christopher, Cambridge CB1 3UD, GB; STAFFORD, Jon, CAMBRIDGE DESIGN PARTNERSHIP Bourne Quarter Wellington Way CALDECOTE CB23 7FW, GB

(97) EP 4 563 493 *

- (51) **B65D 85/816** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171326.9
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) WO-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.06.2020 AU 2020902129
 (54) **BECHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Sophinity Pty Ltd (Atf Wellman Consolidated Trust), Ingleburn NSW 2565, AU
 (72) WELLMAN, Craig, Ingleburn, NSW, 2565, AU

(97) EP 4 563 494 *

- (51) **B65D 90/00** (2006.01)
B65D 88/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022175
 (96) EP-Akz: 23845387.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107972
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210909694
 Pr 29.07.2022 CN 20221995611 U
 Pr 29.07.2022 CN 20221998227 U
 (54) **BEHÄLTER UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM**
 (71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, CN
 (72) ZHANG, Ke, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZHU, Chen, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; Ju, Ce, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; JU, Panlong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

- (97) EP 4 563 495 *
- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307086.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

ABFALLSAMMELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ABFALL

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 563 496 *

- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
B65F 3/14 (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215901.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523830
- Pr 29.11.2023 EP 23307086

ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABFALLSAMMELTOURTYPS

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 563 497 *

- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215903.6
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523830
- Pr 29.11.2023 EP 23307086

(54) **ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG NEUER IN DAS FAHRZEUG EINDRINGENDER OBJEKTE**

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 561 916 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023090
- (96) EP-Akz: 23748253.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070577
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022119000

(54) **WARENLAGER ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON AUF LADUNGSTRÄGERN ANGEORDNETEN WAREN ODER WARENGEBINDEN**

- (71) Nedcon B.V., 7005 BJ Doetinchem, NL
- (72) BRUINS, Marc, 7071 GR Ulf, NL

(97) EP 4 563 498 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219362.1
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) WO-AT 07.05.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 11.06.2019 NO 20190710

(54) **SPEICHERSYSTEM**

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 499 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219402.5
- (96) EP-AT 29.05.2019
- (86) WO-AT 29.05.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.05.2018 NO 20180750

(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENTUNGSSYSTEM MIT EINER LAGERBEHÄLTERHEBEANORDNUNG**

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 500 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222287.5
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) WO-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.05.2020 NO 20200612

CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; MÆHLE, Ole Alexander, 5578 Nedre Vats, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 501 *

- (51) **B65G 15/10** (2006.01)
B65G 15/50 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215864.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133429

(54) **BATTERIEZELLEN-ZUFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER FUNKTION DER LAGEORIENTIERUNG**

- (71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE
- (72) Breitenbücher, Dieter, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 561 917 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022749
- (96) EP-Akz: 23739170.1
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068299
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118831

(54) **EINTAKTEINHEIT, ANORDNUNG EINER EINTAKTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM EINTAKTEN EINES TRANSPORTGUTS**

- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) HELFRICH, Stefan, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 563 502 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)

- B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/68 (2006.01)
 B65G 47/71 (2006.01)
 B65G 47/76 (2006.01)
 B65G 47/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215654.5
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133635
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTEILEN EINES BEHÄLTERMASSENSTROMS**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) KINSKY, Rico, 93073 Neutraubling, DE; RICHTER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; HEIGL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (97) EP 4 561 918 *
- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
 B65G 47/52 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023691
 (96) EP-Akz: 23758377.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057521
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015792
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN VON BAUTEILEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT; GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT; GAUDENZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 919 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023638
 (96) EP-Akz: 23749162.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057306
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015573
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT

- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 920 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 47/69 (2006.01)
 B65G 47/71 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023639
 (96) EP-Akz: 23749163.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057309
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015579
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 921 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B23P 21/00 (2006.01)
 B65G 47/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023653
 (96) EP-Akz: 23749168.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057359
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015576
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 922 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023636
 (96) EP-Akz: 23751102.7

- (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057300
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015564
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 923 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023637
 (96) EP-Akz: 23751103.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057302
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015567
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 563 503 *
- (51) **B65G 47/88** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/29 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23383227.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FÖRERSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE**
- (71) Fives Conveying Iberica, 47012 Valladolid, ES
 (72) CASTRO, Joan, 47012 Valladolid, ES; RODRIGUEZ, Xavier, 47012 Valladolid, ES
- (97) EP 4 563 504 *
- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
 B65G 47/26 (2006.01)
 B65G 47/57 (2006.01)
 B65G 47/82 (2006.01)
 B65G 47/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043730

- (96) EP-Akz: 23857762.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012593
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106293
 Pr 02.11.2022 KR 20220144779
 (54) **ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
 (72) HAN, Yoo Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR; CHO, Deog Pill, Seoul 08018, KR; JEONG, Won Seok, Seoul 08719, KR; LIM, Hyun Jin, Seoul 06927, KR

(97) EP 4 561 924 *

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023122
 (96) EP-Akz: 23745210.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070645
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 BE 202205601
 (54) **TRANSPORTMODUL**
 (71) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, BE
 (72) FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE; DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR

(97) EP 4 561 925 *

- (51) **B65G 63/06** (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023148
 (96) EP-Akz: 23750576.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070690
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119131
 (54) **VERFAHREN ZU EINER ÜBERWACHUNG VON WARENSTRÖMEN**
 (71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH, 78333 Stockach, DE
 (72) NAUMANN, Walter, 88090 Immenstaad, DE; DITTRICH, Lutz, 88090 Immenstaad, DE; BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 563 505 *

- (51) **B65H 3/08** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65H 5/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216561.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025752
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND FREIGEBEN VON ELEKTRODEN FÜR ELEKTROLYTISCHE ZELLEN UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (71) SOVEMA GROUP S.P.A., 37069 Villafranca (VR), IT
 (72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR), IT

(97) EP 4 563 506 *

- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
B65H 85/00 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G03G 21/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024560
 (96) EP-Akz: 23846291.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026199
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121595
 Pr 11.07.2023 JP 2023113542
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) SHINOYA Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MIZUNO Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 563 507 *

- (51) **B65H 19/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214390.7
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170743
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINES AN EINER WICKELROLLE EINES FILMELEMENTS ANGEBRACHTEN FINISH-BANDES**
 (71) Philenergy Co., Ltd, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR; Dowonwiztec Co., Ltd, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18523, KR
 (72) Kim, Dae Sik, 18478 Gyeonggi-do, KR; Lee, Kun Hee, 17834 Gyeonggi-do, KR; Lee, Taek Su, 18496 Gyeonggi-do, KR; Choi, Young In, 18599 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 926 *

- (51) **B65H 19/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023721
 (96) EP-Akz: 23751111.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057565
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016098
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ENDLOSBAHNEN**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT; BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 563 508 *

- (51) **B65H 20/32** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 41/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212136.6
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 IT 202300025338
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BAHNHANDHABUNGSANORDNUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT; MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT; MELANDRI, Marco, 41123 Modena, IT; BASSISSI, Fabio, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 561 927 *

- (51) **B65H 26/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/074616
 (96) EP-Akz: 23786042.4
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077579
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.10.2022 DE 10202210508
 (54) **MATERIALBAHN-ABROLLANORDNUNG**
 (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
 (72) WOLF, Florian, 92665 Altenstadt, DE; GRADL, Stephan, 91275 Auerbach, DE; DREXLER, Simon, 92706 Luhe, DE

(97) EP 4 563 509 *

- (51) **B65H 29/58** (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
B65H 31/00 (2006.01)
B65H 31/24 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)

- G03G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024558
- (96) EP-Akz: 23846289.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026197
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121593
- Pr 28.12.2022 JP 2022212590
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHINOYA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MIZUNO, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SHINGAI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; KOYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 563 510 *

- (51) **B65H 54/72** (2006.01)
- B65H 67/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209801.0
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203269
- (54) **GARNWICKLER**
- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YASUKAWA, Riku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 563 511 *

- (51) **B65H 75/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214170.3
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) WO-AT 13.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201962832984 P
- (54) **KABELEINZIEHBANDANORDNUNG**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) Miller, Justin, Richfield, WI 53076, US; Grode, Aaron C., Brookfield, Wisconsin 53045, US; Henton, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, US; Krohlow, Samuel J., WAuwatosa, WI 53226, US; Lindsey, Jacob K., Milwaukee, WI 53202, US

(97) EP 4 561 928 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022868
- (96) EP-Akz: 23744154.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069799
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187732
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER AUFZUGSKABINE EINER AUFZUGSANLAGE**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, CH

(97) EP 4 561 929 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023232
- (96) EP-Akz: 23745554.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070870
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187890
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ENERGIEVERSORGUNG EINES AUFZUGS**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT; ANZINI, Juri, 6677 Moghegno, CH; SCHMITT, Dominik, 6037 Root, CH

(97) EP 4 561 930 *

- (51) **B66B 3/00** (2006.01)
- B66B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022755
- (96) EP-Akz: 23738507.5
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068352
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187268
- (54) **BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN AUFZUG**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH; HESS, Martin, 6340 Baar, CH; SCHAEER, Jean-Luc, 6034 Inwil, CH; MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 561 931 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023391
- (96) EP-Akz: 22750849.6
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/FI2022/050506

- (86) WO-AT 27.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES EINSTREUOBJEKTS IN EINER AUFZUGSKABINE UND EIN AUFZUGSKABINENEINSTREUERKENNUNGSSYSTEM**
- (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAQ, Zuhair UI, 00330 Helsinki, FI; ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI; PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 563 512 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213073.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FAHRKORB, FAHRKORBANORDNUNG SOWIE AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHRKÖRBEIN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) WENZELBURGER, Tobias Klaus, 70567 Stuttgart, DE; ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen, DE

(97) EP 4 561 932 *

- (51) **B66B 5/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023194
- (96) EP-Akz: 23745546.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070797
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187560
- (54) **AUFZUGSKABINE MIT MINDESTENS EINER AN EINER KABINENSEITENWAND ANGEORDNETEN AUFGESGURTESCHLUPFDETEKTI-ONSEINHEIT**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) THOMBARE, Nilesh, Pune, IN; SASTE, Akshay, Pune, Maharashtra 410501, IN

(97) EP 4 563 513 *

- (51) **B66C 1/34** (2006.01)
- B66C 23/18 (2006.01)
- B66C 23/20 (2006.01)
- F03D 80/00 (2016.01)
- F03D 80/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213340.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BALLASTGEWICHT FÜR EINEN KRAN, KRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRANSYSTEMS, GONDEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Clemmensen, Olav, 6900 Dejbjerg, Skjern, DK; Henningsen, Nikolaj Monrad, 8464 Galten, DK; Otte, Jens, 8870 Langå, DK
 (97) EP 4 563 514 *
- (51) **B66C 1/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213762.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ANSCHLAGPUNKT-VORRICHTUNG FÜR EIN BAUELEMENT, SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG, 84051 Altheim, DE
 (72) Pitzl, Thomas, 84051 Essenbach, DE
 (97) EP 4 563 515 *
- (51) **B66C 13/08** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215827.7
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133212
 Pr 07.12.2023 DE 102023134342
 (54) **LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ZUR POSITIONIERUNG VON LASTEN**
 (71) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE
 (72) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE
 (97) EP 4 563 516 *
- (51) **B66C 13/46** (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213687.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) BERNE, Nicolas, 436 44 ASKIM, SE; RACHIDI, Mohammed, 416 66 GÖTEBORG, SE
 (97) EP 4 563 517 *
- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213775.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BREMSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS**
 (71) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, DK
 (72) PEDERSEN, Mikkel Steen, 5220 Odense SØ, DK; HANSEN, Lars Birkemose, 5220 Odense SØ, DK
 (97) EP 4 561 933 *
- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023602
 (96) EP-Akz: 23735868.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056134
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015828
 (54) **AUTOMATISCHES PENDEL MIT KIPPBARER RUHEEBENE**
 (71) SYSTEM LOGISTICS S.P.A., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
 (72) CAMBONI, Massimiliano, 41123 Modena, IT
 (97) EP 4 561 934 *
- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023658
 (96) EP-Akz: 23748607.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057396
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015888
 (54) **BEDIENFAHRZEUG MIT VERTIKAL BEWEGBAREM SICHERHEITSSENSOR**
 (71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT

- (72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano Modenese (MODENA), IT; MERIGHI, Enrico, 41042 Fiorano Modenese (MODENA), IT
 (97) EP 4 563 519 *
- (51) **B66F 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171050.5
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.08.2021 DE 102021121224
 (54) **LASTTEIL FÜR AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG**
 (71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
 (72) SCHÜLER, Michael, 24558 Wakendorf II, DE; KRENZIN, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE; ROTH, Arne, 22307 Hamburg, DE
 (97) EP 4 563 518 *
- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B62D 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/021022
 (96) EP-Akz: 24844714.6
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) PCT/CN2024/106375
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2023 CN 202310905134
 (54) **FREITRAGENDES AGV**
 (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) ZHANG, Chi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Lingkai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHAO, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (97) EP 4 561 935 *
- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026096
 (96) EP-Akz: 23757769.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028987
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393531 P
 (54) **HEBEVORRICHTUNG**
 (71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; SEIFARTH, Matthew, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BUHIDAR, Michael, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BHATIA, Shashank, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 4 561 936 *

(51) **B67B 3/12** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057197

(96) EP-Akz: 23786315.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/IB2023/059021

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018609

(54) **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR VERSCHLIESSKOPF EINER VERSCHLIESSMASCHINE**

(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT

(72) PETRINI, Cesare, 14053 Canelli (AT), IT; SCAGLIONE, Massimiliano, 14053 Canelli (AT), IT; SFORZINI, Matteo, 14053 Canelli (AT), IT

(97) EP 4 563 520 *

(51) **B67B 3/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213175.5

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERSCHLUSSKOPF FÜR FLASCHEN MIT RÜCKMELDUNG**

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo UsługowePablo Spolka z Ograniczona, 26-065 Piekoszów, PL

(72) Pazdzierz, Pawel, 26-065 Piekoszów, PL

(97) EP 4 563 521 *

(51) **B67C 3/00** (2006.01)

B67C 7/00 (2006.01)

G05B 19/418 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24206982.1

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133224

(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES PRODUKTIONSABLAUFS IN EINER PRODUKTIONSLINIE UND PRODUKTIONSLINIE, INSBESONDERE ABFÜLLLINIE**

(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE

(72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; SZWARC, Robert, 93073 Neutraubling, DE; BOETTCHER, Robert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 563 522 *

(51) **B67C 3/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208914.2

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025302

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER**

(71) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala

Baganza (PR), IT

(72) MAFFINI, Michele, 43036 Fidenza

(Parma), IT

(97) EP 4 563 523 *

(51) **C01B 3/04** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)

C25B 1/042 (2021.01)

F01D 15/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212540.1

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS AMMONIAK**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) Jarolin, Kolja, 60439 Frankfurt, DE;

Dasgupta, Sayan, 60439 Frankfurt, DE;

Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt, DE;

Vicari, Lorenzo, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 563 524 *

(51) **C01B 3/06** (2006.01)

F24S 20/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023379

(96) EP-Akz: 23845755.0

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/ES2023/070427

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 ES 202230683

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH DISSOZINATION VON WASSER DURCH THERMOCHEMISCHE REAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**

(71) Universidad Politécnica De Madrid, 28040 Madrid, ES

(72) RIVERA DE MENA, Antonio, 28040 Madrid, ES; GAROZ GÓMEZ, David, 28040 Madrid, ES; PEÑA RODRÍGUEZ, Ovidio, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 561 937 *

(51) **C01B 3/36** (2006.01)

C01B 3/00 (2006.01)

C07C 2/78 (2006.01)

C07C 11/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022888

(96) EP-Akz: 23742099.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069888

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22187538

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN UND SYNTHESSEGAS**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEICHERT, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; REIF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 561 938 *

(51) **C01B 7/04** (2006.01)

C01G 23/053 (2006.01)

C01G 49/02 (2006.01)

C01G 49/10 (2006.01)

C22B 34/12 (2006.01)

C25B 1/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022582

(96) EP-Akz: 22760660.5

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/EP2022/070997

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RÜCKGEWINNUNG VON CHLOR AUS CHLORWASSERSTOFF, DER IN CARBOCHLORIERUNGSVERFAHREN ERZEUGT WIRD**

(71) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, DE

(72) MEDVED, Mitja, 51375 Leverkusen, DE; PIERAU, Thomas, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 563 525 *

(51) **C01B 7/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212575.7

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON JOD AUS LÖSUNGEN MIT JODHALTIGER AROMATISCHER VERBINDUNG**
 (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
 (72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CIARCIELLO, Giovanni Luca, 20816 Ceriano Laghetto, IT; FRETTEA, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; Di BISCEGLIE, Anna Paola, 10010 Colletterto Giacosa, IT; ZANINELLI, Tommaso, 20816 Ceriano Laghetto, IT

(97) EP 4 561 939 *

- (51) **C01B 15/013** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023458
 (96) EP-Akz: 23776416.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051189
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207775
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFFPEROXID**
 (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
 (72) GERBIER, Myriam, 69490 PIERRE-BENITE, FR

(97) EP 4 561 940 *

- (51) **C01B 17/69** (2006.01)
B01D 53/48 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C01B 17/88 (2006.01)
C01B 17/90 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022954
 (96) EP-Akz: 23744795.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070215
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186635
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS GAS MIT MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG**
 (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) NESTERENKO, Nikolay, 8400 Winterthur, CH; SANTOS, Miguel Alexandre Figueiredo, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

- (97) EP 4 563 526 *
 (51) **C01B 21/072** (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048600
 (96) EP-Akz: 23860362.5
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/JP2023/031295
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 JP 2022136889
 (54) **ALUMINIUMNITRIDPULVER UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
 (71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
 (72) TAKAKUSAKI, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; FUKUNAGA, Yutaka, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; IMOTO, Yasushi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; KURAMOTO, Akimasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; CHIBURI, Masato, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 563 527 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024610
 (96) EP-Akz: 23846341.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026518
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119926
 (54) **PORÖSER KOHLENSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP; KAMAE, Yoshiki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP; TAKAI, Jun, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(97) EP 4 561 941 *

- (51) **C01B 32/205** (2017.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C01B 32/215 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025426
 (96) EP-Akz: 23847065.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/NZ2023/050073
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369797 P
 (54) **STOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR UMWANDLUNG VON BIOKOHLE IN GRAPHIT MIT GERINGER OBERFLÄCHE**
 (71) Carbonscape Limited, Riverlands, 7274, NZ
 (72) BADENHORST, Heinrich, Blenheim, 7274, NZ

(97) EP 4 563 528 *

- (51) **C01B 33/12** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023382
 (96) EP-Akz: 23845756.8
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070450
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 ES 202230701
 (54) **MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERFASSUNG VON IMMUNGLOBULINEN**
 (71) Servicio Andaluz de Salud, 41092 Sevilla, ES; Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, ES
 (72) PARIS FERNANDEZ DE LA PUENTE, Juan Luis, 29590 Málaga, ES; FERNÁNDEZ DUARTE, Tahia Diana, 29590 Málaga, ES; MONTAÑEZ VEGA, María Isabel, 29590 Málaga, ES; MAYORGA MAYORGA, Cristobalina, 29590 Málaga, ES; TORRES JAÉN, María José, 29590 Málaga, ES

(97) EP 4 561 942 *

- (51) **C01B 33/40** (2006.01)
C01B 33/44 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022984
 (96) EP-Akz: 23748732.7
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070363
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186713
 (54) **LITHIUMREICHES SCHICHTSILIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (71) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE

- (72) KALO, Hussein, 46483 Wesel, DE;
MÖLLER, Markus, 46483 Wesel, DE;
HEININGER, Wolfgang, 46483 Wesel, DE;
NETTINGER, Sebastian, 46483 Wesel,
DE; TURGUT, Mustafa, 46483 Wesel, DE;
LANGBEHN, Detlev, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 563 529 *

- (51) **C01C 3/12** (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209176.7
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168570
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PREUSSISCHBLAUEM
POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
NATRIUMBATTERIEN MIT
TAYLORREAKTOR**
- (71) Laminar Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13219, KR
(72) HONG, Jong Pal, 13219 Seongnam-si,
Gyeonggi-do., KR; CHOI, Gyeong Rye,
13219 Seongnam-si, Gyeonggi-do., KR;
KIM, Su Jin, 13219 Seongnam-si,
Gyeonggi-do., KR

(97) EP 4 563 530 *

- (51) **C01F 11/18** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024651
(96) EP-Akz: 23846382.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026706
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120529
- (54) **KUGELFÖRMIGE
CALCIUMCARBONATTEILCHEN**
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-
shi, Osaka 590-8502, JP
(72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi, Osaka 590-
0985, JP

(97) EP 4 563 531 *

- (51) **C01F 11/18** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B09B 101/30 (2022.01)
B09B 101/45 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157750
(96) EP-Akz: 24747081.8
(96) EP-AT 09.01.2024

- (86) PCT/JP2024/000140
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.01.2023 JP 2023010845
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSÄUREHALTIGEM SCHLAMM**
- (71) Taiheiy Cement Corporation, Bunkyo-
kuTokyo 112-8503, JP
(72) NIIJIMA Shun, Tokyo 112-8503, JP;
SENGOKU Taiyo, Tokyo 112-8503, JP;
TERASAKI Jun-ichi, Tokyo 112-8503, JP

(97) EP 4 563 532 *

- (51) **C01G 25/02** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203823
(96) EP-Akz: 24779941.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/JP2024/011247
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023054629
- (54) **ZIRCONIUMSOL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ZIRCONIUMSOL**
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.,
Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) TAKASAKI, Fumiyuki, Osaka-shi, Osaka
559-0025, JP; KUNISADA, Taichi, Osaka-
shi, Osaka 559-0025, JP

(97) EP 4 563 533 *

- (51) **C01G 39/04** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023387
(96) EP-Akz: 23845760.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/ES2023/070485
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 ES 202230706
- (54) **HYBRIDES NANOMATERIAL MIT
OKTAEDRISCHEN KRISTALLINEN
CLUSTERN DER FORMEL [MO₆II₈(OH)
A(H₂O)A₂H₂O] AUF GRAPHEN**
- (71) Universitat Rovira I Virgili, 43003
Tarragona, ES; Consejo Superior de
Investigaciones Científicas(CSIC), 28006
Madrid, ES; Universitat Politècnica de
València, 46022 Valencia, ES
(72) CASANOVA CHÁFER, Juan, 43003
Tarragona, ES; LLOBET VALERO,
Eduard, 43003 Tarragona, ES; GARCÍA
ABOAL, Rocio, 28006 Madrid, ES;
ATIENZAR CORVILLO, Pedro, 28006
Madrid, ES; FELIZ RODRÍGUEZ, Marta,
28006 Madrid, ES

(97) EP 4 563 534 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
C25B 1/04 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212887.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYNTHESE NICHT PGM PORÖSER
KATALYSATOREN UND
TINTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
(72) Napporn, Teko, 86073 Poitiers, FR;
Coutanceau, Christophe, 86073 Poitiers,
FR; Rafaideen, Thibault, 86073 Poitiers,
FR; Parment, Mickael, 78354 Loges en
Josas, FR; Souillard, Guillaume, 78354
Loges en Josas, FR; Richet, Nicolas,
78354 Loges en Josas, FR

(97) EP 4 563 535 *

- (51) **C01G 53/10** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039055
(96) EP-Akz: 23855026.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009088
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102821
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NICKELSULFAT**
- (71) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
(72) LEE, Hyeon Hui, Daejeon 34124, KR;
PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR; SHIM,
Su Hyang, Daejeon 34124, KR; YOO, Su
Min, Daejeon 34124, KR; YOON, Keum
Jung, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 563 536 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
B01D 46/22 (2006.01)
B63B 35/32 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 11/121 (2019.01)
C02F 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216078.6
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 LT 2023545
- (54) **VERFAHREN ZUM FILTERN UND
KONZENTRIEREN DER BIOMASSE
EINES GEMISCHES AUS
CYANOBAKTERIEN UND WASSER,**

KONZENTRATOR UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON CYANOBAKTERIEN IN OFFENEN GEWÄSSERN

- (71) Gamtos Tyrimu Centras, 08412 Vilnius, LT; UAB "Baltic UAV Services", 21101 Traku raj. Jovariskes, LT
- (72) GEDVILAS, Antanas, 21101 Traku raj., LT; KOREIVIENE, Judita, 08412 Vilnius, LT

(97) EP 4 563 537 *

- (51) **C02F 1/02** (2023.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)
C01F 5/06 (2006.01)
C01F 5/30 (2006.01)
C01F 11/02 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C01F 11/24 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215431.8
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522842
- (54) **BEHANDLUNG VON SALZSOLE**
- (71) Energy and Environmental Research CenterFoundation, Grand Forks, ND 58202-9017, US
- (72) MARTIN, Christopher Lee, 58201 Grand Forks, US

(97) EP 4 561 943 *

- (51) **C02F 1/22** (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026065
- (96) EP-Akz: 23847378.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028930
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393127 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
- (71) Gradient Corporation, Woburn, MA 01801, US
- (72) KOTA, Siva, Kumar, Sengkang 541310, SG; LE, Hiep, Thanh Huynh, Singapore 149312, SG

(97) EP 4 563 538 *

- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025324
- (96) EP-Akz: 23846982.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010792
- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392789 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JEONG, Jae Hak, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; CHOI, Eun Mi, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 563 539 *

- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 101/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214820.3
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 UA 202305717
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PESTIZIDENTSORGUNG IN ABWASSER**
- (71) Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA
- (72) Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA

(97) EP 4 561 944 *

- (51) **C02F 1/66** (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026506
- (96) EP-Akz: 23758181.4
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/071339
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393381 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID UND NEUTRALISIERUNG DER ANSÄUERUNG VON WASSERKÖRPERN MIT ALKALISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
- (71) Knudsen Holdings LLC, Cape Elizabeth, ME 04107, US
- (72) RIES, Justin Baker, Swampscott, Massachusetts 01907, US; ODLIN, Matthew Jordan, Freeport, Maine 04032, US; KOSKINEN, Mikko Pekka, 101 Reykjavik, IS

(97) EP 4 561 945 *

- (51) **C02F 1/68** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 3/02 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 101/38 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026215
- (96) EP-Akz: 23752137.2
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070245
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391914 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERBINDUNGEN AUF AZOLBASIS AUS ABWASSER**
- (71) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US
- (72) LABBAN, Raed, Glen Allen, Virginia 23059, US; CHOWDHURY, Nabin, Glen Allen, Virginia 23060, US; HORNER, Denise, Ormond Beach, Florida 32174, US

(97) EP 4 561 946 *

- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C02F 11/06 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
C10J 3/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023309
- (96) EP-Akz: 23750606.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071020
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207902
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
- (71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
- (72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 561 947 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/24 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023670
- (96) EP-Akz: 23755481.1
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057442
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015627

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN**
(71) SDG S.r.l., 36015 Schio (VI), IT
(72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT

(97) EP 4 561 948 *

- (51) **C02F 11/04** (2006.01)
C10J 3/78 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023303
(96) EP-Akz: 23750604.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071014
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207895
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN**
(71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 561 949 *

- (51) **C03B 33/033** (2006.01)
C03B 33/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023483
(96) EP-Akz: 23738847.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/GB2023/051698
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210841
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE MIT EINER SCHNEIDKANTE**
(71) Razorglass Ltd, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB
(72) SWEENEY, Edward, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB

(97) EP 4 563 542 *

- (51) **C03B 37/12** (2006.01)
B65H 54/02 (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024609
(96) EP-Akz: 23846340.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026517
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120416
Pr 22.11.2022 JP 2022186307

- (54) **GLASWICKELKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KINEMURA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 563 540 *

- (51) **C03B 37/014** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024729
(96) EP-Akz: 23846459.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027018
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118756
(54) **VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEXPROFILS EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN**
(71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 563 541 *

- (51) **C03B 37/027** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024748
(96) EP-Akz: 23846478.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027065
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117784
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUZUKI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAZAKI Iwao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HASEGAWA Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 561 950 *

- (51) **C03C 1/00** (2006.01)
C03B 5/225 (2006.01)
C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025798
(96) EP-Akz: 23754567.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028340
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393067 P
(54) **VERFEINERUNGSVERPACKUNGEN FÜR GLASZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) FEVRE, Tiphaine, 75013 Paris, FR; JARVIS, Scott Michael, Ithaca, New York 14850, US; SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US; SARAFIAN, Emily Kathryn, Corning, New York 14830, US; WRIGHT, Joseph Martin, Corning, New York 14830, US

(97) EP 4 561 951 *

- (51) **C03C 8/14** (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023337
(96) EP-Akz: 23750613.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071075
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207914
(54) **DEKORATION FÜR GLASKERAMIKARTIKEL MIT TALK**
(71) Eurokera, 02400 Château Thierry, FR
(72) FAILLAT, Caroline, 93300 Aubervilliers, FR; AULAGNON, Nicolas, 02400 CHATEAU THIERRY, FR

(97) EP 4 563 543 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
A61J 1/05 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 5/28 (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213401.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND GLASBEHÄLTER ZUR LAGERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG BEI EINER TEMPERATUR VON -80 °C ODER DARUNTER**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
(72) HEIZ, Benjamin, 9001 St. Gallen, CH; BABIC, Ugljesa, 9001 St. Gallen, CH; GONCALVES, Elsa Silva, 9001 St. Gallen, CH; VLADISLAVOVA, Liliya, 9001 St. Gallen, CH; HAHN, Christian, 9403

Goldbach, CH; HEINECKE, Tobias, 9001 St. Gallen, CH; STUMPF, Sören, 9001 St. Gallen, CH

(97) EP 4 561 952 *

- (51) **C03C 25/10** (2018.01)
C03C 25/00 (2018.01)
C03C 25/24 (2018.01)
C03C 25/26 (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030206
(96) EP-Akz: 23850577.0
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026307
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202217816405
- (54) **AUFBRINGEN VON PERMANENTEN BESCHICHTUNGEN AUF FASERN, FASERANORDNUNGEN UND ELEMENTE DARAUS**
- (71) Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC 27306, US
(72) Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC 27306, US

(97) EP 4 561 953 *

- (51) **C04B 2/12** (2006.01)
F27B 1/22 (2006.01)
F27B 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023285
(96) EP-Akz: 23749043.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070970
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187369
- (54) **ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN**
- (71) Carmeuse Technologies, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE; ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES, BE

(97) EP 4 561 954 *

- (51) **C04B 11/26** (2006.01)
C04B 18/167 (2023.01)
C04B 28/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023168
(96) EP-Akz: 23748761.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070732
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306149
Pr 13.10.2022 EP 22306554
- (54) **VERFAHREN UND GIPSPLATTE**
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MORLAT, Richard, 94310 Vaujours, FR; BAUD, David, 94310 Vaujours, FR; VOGL, Amelie, 94310 Vaujours, FR

(97) EP 4 561 955 *

- (51) **C04B 18/04** (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065360
(96) EP-Akz: 22797639.6
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122457
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FLIESENKLEBER MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) Li, Jian, Shanghai 201203, CN; GUO, Kunpeng, Shanghai 201203, CN; FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN; GENG, Xiang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 956 *

- (51) **C04B 20/00** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026331
(96) EP-Akz: 23758787.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070987
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393367 P
- (54) **ORGANISCHES BINDEMittel FÜR FLIESENKLEBER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) KIESEWETER, Renee, 29649 Wietendorf, DE; PERELLO, Margarita, 28003 Madrid, ES; WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE

(97) EP 4 563 544 *

- (51) **C04B 22/14** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 24/04 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048364

- (96) EP-Akz: 23860127.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030136
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022136664
- (54) **HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HYDRAULISCHE MATERIALIEN, ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER KÖRPER**
- (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
(72) TANAKADATE, Yuto, Tokyo 103-8338, JP; MAEDA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 561 957 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023065
(96) EP-Akz: 23745526.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070531
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306153
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASSBETONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MISCHBARKEIT, RHEOLOGIE UND/ODER OFFENZEIT VON NASSBETONZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) FROUIN, Laurent, 75012 Paris, FR; ALFANI, Roberta, 75012 Paris, FR; MYRTJA, Erisa, 75012 Paris, FR; CRUICKSHANK, Matthew, 75012 Paris, FR; CHAOUCHE, Mohend, 91190 Gif sur Yvette, FR

(97) EP 4 561 958 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023066
(96) EP-Akz: 23745527.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070532
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306154
- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE MIT PUZZOLANMATERIAL UND FÜLLSTOFF MIT HOHEM VOLUMEN**

- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3
D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure
Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR;
Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut
National des Sciences Appliquées
Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, FR;
Université Paul Sabatier Toulouse III,
31400 Toulouse, FR
- (72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR;
ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR;
LANIESSE, Priscilla, 75012 PARIS, FR;
WATTEZ, Thomas, 75012 PARIS, FR;
CHAOUCHE, Mohend, 91190 GIF SUR
YVETTE, FR; CYR, Martin, 31077
TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 561 959 *

- (51) **C04B 26/12** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052282
(96) EP-Akz: 23764931.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074174
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194399
- (54) **VERBUNDARTIKEL MIT
AEROGELPARTIKELN, EINEM
MELAMINHAZ UND FASERN**
- (71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG,
12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
(72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE;
HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ;
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE;
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE

(97) EP 4 563 545 *

- (51) **C04B 28/00** (2006.01)
C04B 33/132 (2006.01)
C04B 33/138 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191524.8
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 TW 112146214
- (54) **PORÖSES MATERIAL UND
VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
- (71) Industrial Technology Research Institute,
Hsinchu 31040 Taiwan, TW
(72) Hsu, Chien-Hua, New Taipei City, TW;
Chang, Ming-Hui, Hsinchu County, TW;
Huang, Tien-Heng, Tainan City, TW; Liu,
Chiung-Fang, Taipei City, TW; Yu, Sheng-
Min, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 561 960 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023063
(96) EP-Akz: 23745193.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070528
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306129
- (54) **FLIESENKLEBER AUF BASIS VON
GEMAHLENER GRANULIERTER
HOCHOFENSCHLACKE (GGBFS)**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3
D03E0C0, IE; Institut National des
Sciences Appliquéesde Toulouse, 31077
Toulouse Cedex 4, FR; Université Paul
Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, FR
- (72) GAO, Xiaoxiao, 31077 TOULOUSE
CEDEX 4, FR; ALFANI, Roberta, 75012
PARIS, FR; FROUIN, Laurent, 75012
PARIS, FR; CYR, Martin, 31077
TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 561 961 *

- (51) **C04B 33/04** (2006.01)
B28B 3/12 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)
C04B 33/16 (2006.01)
C04B 33/24 (2006.01)
C04B 33/32 (2006.01)
C04B 33/34 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165667
(96) EP-Akz: 24703802.9
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053171
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.02.2023 EP 23382114
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLIESEN ODER PLATTEN AUS
VERDICHTETEM KERAMISCHEM
MATERIAL**
- (71) Cosentino Research & Development, S.L.,
04850 Cantoria, Almería, ES
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850
Cantoria, Almería, ES; ÁLVAREZ DE
DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería,
ES

(97) EP 4 563 546 *

- (51) **C04B 35/26** (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
H01F 1/34 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103757
(96) EP-Akz: 23890199.5

- (96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103807
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211441494
- (54) **FERRIT-LEISTUNGSMATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) ZHANG, Likang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN; LV, Donghua, Jinhua, Zhejiang
322118, CN

(97) EP 4 563 547 *

- (51) **C04B 35/48** (2006.01)
C04B 33/04 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)
C04B 33/32 (2006.01)
C04B 35/20 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213069.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FERNINFRAROTEMITTIENDES
MATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Any Color International Limited., Tainan
City 710, TW
(72) Shiao-Wu, Lai, 710 Tainan City, TW; Yang-
Kun, Ou, 710 Tainan City, TW; Huang-
Sheng, Lin, 710 Tainan City, TW; Chung-I,
Chien, 710 Tainan City, TW

(97) EP 4 563 549 *

- (51) **C04B 35/80** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202438.8
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603977 P
Pr 22.01.2024 NL 2036860
- (54) **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
(72) Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US;
Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202,
US; Johnson, Brice A., ARLINGTON,
22202, US; Heng, Sangvavann,
ARLINGTON, 22202, US; Brown,
Christopher R., ARLINGTON, 22202, US;
Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202,
US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON,
22202, US

(97) EP 4 561 962 *

- (51) **C04B 35/043** (2006.01)
C01B 33/146 (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)

- C04B 35/628 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023191
- (96) EP-Akz: 23749000.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070788
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187350
- (54) **KOLLOIDALE SILICIUMDIOXIDGEBUNDENE MGO-HALTIGE FEUERFESTE GUSSMASSEN**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) TIBA, Paulo Roberto Teruo, 1101 BZ Amsterdam, NL; MARTINATTI, Isabela Santos, 1101 BZ Amsterdam, NL; GREENWOOD, Peter Harry Johan, 1101 BZ Amsterdam, NL; SALOMÃO, Rafael, 1101 BZ Amsterdam, NL
- (97) EP 4 563 548 *
- (51) **C04B 35/488** (2006.01)
- A61C 8/00 (2006.01)
- A61K 6/818 (2020.01)
- C01G 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/203828
- (96) EP-Akz: 24779946.3
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (86) PCT/JP2024/011255
- (86) WO-AT 22.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.03.2023 JP 2023057562
- (54) **SILBERHALTIGER ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER, SILBERHALTIGES STABILISIERTES ZIRKONIUMOXIDPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERHALTIGEM STABILISIERTEM ZIRKONIUMOXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERHALTIGEN ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPERS**
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KOMATSU, Yuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP; TAKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (97) EP 4 563 550 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213369.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES METALL-KERAMIK-VERBUNDS**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 551 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213371.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 552 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213373.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 553 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213376.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE

- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 554 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- C04B 41/91 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214378.2
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213369
- (54) **VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES METALL-KERAMIK-VERBUNDS**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 555 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214379.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213371
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 556 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214380.8
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213373
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE

- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE;
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE;
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE;
Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE;
Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 563 557 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/53 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214381.6
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213376
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE;
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE;
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE;
Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 561 963 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C23C 16/14 (2006.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C30B 19/06 (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 29/40 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022762
- (96) EP-Akz: 23739494.5
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068503
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207893
- (54) **SUBSTRAT MIT TANTALBESCHICHTUNG**
- (71) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) THIELEMANN, Christian, 86405 Meitingen, DE; WIJAYAWARDHANA, Charles, 86405 Meitingen, DE; FORSBERG, Urban, 58964 Sturefors, SE; PEDERSEN, Henrik, 61172 Stigtomta, SE
-
- (97) EP 4 561 964 *
- (51) **C04B 41/85** (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023435

- (96) EP-Akz: 23751677.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051155
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207653
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN OXIDATION EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBUNDSTOFFTEILS**
- (71) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centrale Lille Institut, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
- (72) ROUSSEAU, Guillaume, 31130 BALMA, FR; ALOUSQUE, Fanny, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 561 965 *
- (51) **C05B 17/00** (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05G 5/12 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232772
- (96) EP-Akz: 24732090.6
- (96) EP-AT 29.04.2024
- (86) PCT/RO2024/000012
- (86) WO-AT 29.04.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.05.2023 RO 202300311
- (54) **ÖKOLOGISCHES DÜNGEMITTEL AUS KÖRNIEM BOKOMPOSIT AUF HÜHNERMISTBASIS**
- (71) Gradinaru Rares S.r.l., 617188 Comuna Dumbrava Rosie, RO
- (72) GRADINARU, Dan, 617188 Comuna Dumbrava Ro ie, RO
-
- (97) EP 4 561 966 *
- (51) **C05C 7/00** (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)
C05G 3/90 (2020.01)
C05G 5/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026267
- (96) EP-Akz: 23847479.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070836
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391958 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEM DICYANDIAMID UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Keystone Specialty Chemicals LLC, Hillsborough, New Jersey 08844, US

- (72) IANNOTTA, Leahann, Wayne, PA 19087, US; PAZHIANUR, Rajesh, Belle Mead, NJ 08502, US
-
- (97) EP 4 561 967 *
- (51) **C05F 11/00** (2006.01)
A01N 65/03 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025417
- (96) EP-Akz: 23748622.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050402
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22187049
- (54) **FLÜSSIGES BIOSTIMULANZMITTEL**
- (71) Kelp Blue Biotech B.V., 3708 JA Zeist, NL
- (72) PENNING, Maxime, 3708 JA Zeist, NL; MEIJER, Okke, 3708 JA Zeist, NL
-
- (97) EP 4 563 558 *
- (51) **C07B 43/04** (2006.01)
C07C 209/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023383
- (96) EP-Akz: 23845757.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/ES2023/070456
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 ES 202230686
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN**
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), 28006 Madrid, ES; Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, ES
- (72) PRIETO GONZÁLEZ, Gonzalo, 46022 Valencia, ES; CETERONI, Ilaria, 46022 Valencia, ES; LLOPIS PÉREZ, Sebastián, 46022 Valencia, ES
-
- (97) EP 4 563 559 *
- (51) **C07B 45/00** (2006.01)
C07F 9/165 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024873
- (96) EP-Akz: 23846603.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027486
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-AT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120815
 (54) **THIONIERUNGSLÖSUNG**
 (71) Sumitomo Chemical Company, Limited,
 Tokyo 103-6020, JP
 (72) KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-
 0021, JP; TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita
 870-0106, JP; KAWAI, Hayato, Oita-shi,
 Oita 870-0106, JP

(97) EP 4 561 968 *

- (51) **C07B 59/00** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
C07D 259/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 7/12 (2006.01)
C07K 1/13 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
C07K 5/068 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023332
 (96) EP-Akz: 23750612.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071064
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187845
 (54) **SILICIUMBASIERTE
 FLUORIDAKZEPTORGRUPPEN FÜR
 RADIOPHARMAZEUTIKA**
 (71) Technische Universität München, 80333
 München, DE
 (72) WESTER, Hans-Jürgen, 85748 Garching
 bei München, DE; GÜNTHER, Thomas,
 85748 Garching bei München, DE;
 HOLZLEITNER, Nadine, 85748 Garching
 bei München, DE; KUNERT, Jan-Philip,
 85748 Garching bei München, DE; BECK,
 Roswitha, 85748 Garching bei München,
 DE; FAHNAUER, Markus Frederik, 85748
 Garching bei München, DE; FENZL,
 Sebastian Alexander, 85748 Garching bei
 München, DE; DOMINELLI, Sandra
 Michaela, 81241 München, DE;
 STOPPER, León, 85748 Garching bei
 München, DE; URTZ-URBAN, Nicole,
 85748 Garching bei München, DE;
 FISCHER, Sebastian, 85748 Garching bei
 München, DE

(97) EP 4 561 969 *

- (51) **C07C 2/08** (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 5/41 (2006.01)
C07C 5/393 (2006.01)
C07C 9/15 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025988
 (96) EP-Akz: 23761265.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028786
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369708 P
 (54) **FLEXIBLE BENZOLHERSTELLUNG
 DURCH OLIGOMERISIERUNG VON
 ETHYLEN MIT SELEKTIV HÖHEREN
 OLEFINEN**
 (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
 The Woodlands, Texas 77387-4910, US
 (72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas
 77339, US; HENDRICKSON, Gregory G.,
 Kingwood, Texas 77339, US; KILGORE,
 Uriah J., Kennewick, Washington 99337,
 US; KREISCHER, Bruce E., Kingwood,
 Texas 77346, US; MORRISON, Scott G.,
 Kingwood, Texas 77339, US; SNELL,
 Ryan W., The Woodlands, Texas 77387-
 4910, US; SYDORA, Orson L., Kingwood,
 Texas 77339, US

(97) EP 4 563 560 *

- (51) **C07C 7/00** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213337.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213040
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM
 MIT OPTIMISierter
 BRÜDENVERDICHTUNG**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Fleischer, Vinzenz, 45770 Marl, DE;
 Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE;
 Schröder, Moritz, 48153 Münster, DE

(97) EP 4 563 561 *

- (51) **C07C 7/04** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213332.0
 (96) EP-AT 15.11.2024

- (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213041
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM
 UNTER EINSATZ EINES
 WÄRMETRÄGERS**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Schröder,
 Moritz, 48153 Münster, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Mellaerts,
 Wim, 2940 Hoevenen, BE; Knossalla,
 Johannes, 48351 Everswinkel, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 563 562 *

- (51) **C07C 7/04** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213335.3
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213045
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Schröder,
 Moritz, 48153 Münster, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Mellaerts,
 Wim, 2940 Hoevenen, BE; Knossalla,
 Johannes, 48351 Everswinkel, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 563 563 *

- (51) **C07C 11/04** (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023384
 (96) EP-Akz: 23845758.4
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070459
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 ES 202230695

- (54) **HERSTELLUNG VON BIOETHYLEN DURCH KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON FORTGESCHRITTENEM BIOETHANOL AUS OFMSW**
- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES; Perseo Biotechnology S.L., 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES
- (72) PEINADO CEBRIÁN, Cristina, 28049 Madrid, ES; ROJAS MUÑOZ, Sergio, 28049 Madrid, ES; CAMPOS MARTÍN, Jose Miguel, 28049 Madrid, ES; COLL LOZANO, Caterina, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES; LATORRE SÁNCHEZ, Marcos, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES; DURÁ ÁLVAREZ, Alejandro, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES
-
- (97) EP 4 561 970 *
- (51) **C07C 17/06** (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 29/124 (2006.01)
C07C 41/01 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023018
(96) EP-Akz: 23745507.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070453
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN METALLOXIDREAGENS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US
-
- (97) EP 4 563 564 *
- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024871
(96) EP-Akz: 23846601.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027484
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120820
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLOR-1,1,2,3,4-HEXAFLUORBUTAN**
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; ASAHINA, Kazuma, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; TANIDA, Tatsumi, Shibukawa-shi, Gunma 377-8513, JP
-
- (97) EP 4 563 565 *
- (51) **C07C 17/281** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 17/20 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024869
(96) EP-Akz: 23846599.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027479
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120775
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORFLUORBUTAN (CFB)**
- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP
-
- (97) EP 4 561 971 *
- (51) **C07C 27/16** (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
C01B 21/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020685
(96) EP-Akz: 23844725.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CA2023/051007
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392619 P
- (54) **PHOTOINDUZIERTER OXIDATION VON METHAN ZU OXYGENATEN**
- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (72) LI, Chao-Jun, Québec J4Y 3J6, CA; HAN, Jingtian, Montréal, Québec H3G 0G4, CA; SU, Hui, Montréal, Québec H3G 0G4, CA
-
- (97) EP 4 561 972 *
- (51) **C07C 29/124** (2006.01)

- C07C 17/06 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023016
(96) EP-Akz: 23745184.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070449
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN METALLHYDROXIDREAGENS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US
-
- (97) EP 4 561 973 *
- (51) **C07C 29/124** (2006.01)
C07C 17/06 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 41/01 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023020
(96) EP-Akz: 23745508.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070456
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGEN REAKTANTEN**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494,

US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 561 974 *

- (51) **C07C 29/151** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
B01J 29/10 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
B01J 38/64 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023149
 (96) EP-Akz: 23748500.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070691
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187168
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JANSSENS, Felix, 2600 Berchem, BE; SCHACHT, José, 2275 Gierle, BE; BEUCKELAERS, Jacques, 9200 Dendermonde, BE; DA SILVA, Pedro, 2000 Antwerpen, BE; MENNES, Stijn, 2990 Wuustwezel, BE

(97) EP 4 561 975 *

- (51) **C07C 35/00** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07C 255/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022491
 (96) EP-Akz: 23845695.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109849
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/108919
- (54) **FTO-INHIBITOREN**
- (71) RPXDS Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HUANG, Niu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 561 976 *

- (51) **C07C 39/17** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

C07C 215/84 (2006.01)
C07D 311/78 (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023585
 (96) EP-Akz: 23817507.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/000609
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392611 P
- (54) **UROLITHIN- UND FLUORENDERIVATE ZUR FERROPTOSEHEMMUNG**
- (71) Vandria SA, 1015 Lausanne, CH
- (72) SENNHENN, Peter, C., 80801 Munich, DE; OUMOUCHE, Said, 68270 Wittenheim, FR; ANDREUX, Penelope, 1312 Ecleppens, CH

(97) EP 4 561 977 *

- (51) **C07C 41/58** (2006.01)
C07C 43/315 (2006.01)
C07G 1/00 (2011.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023214
 (96) EP-Akz: 23749009.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070837
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187948
- (54) **EXTRAKTIONSVERFAHREN VON PHENOLISCHEN LIGNINMONOMEREN AUS ROHEM FLÜSSIGEN LIGNINÖL (CLO)**
- (71) Vertoro B.V., 6167 RD Geleen, NL
- (72) BOOT, Michael Dirk, 6167 RD Geleen, NL; HENSEN, Emiel Jan Maria, 6167 RD Geleen, NL; KOURIS, Panagiotis, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 561 978 *

- (51) **C07C 49/24** (2006.01)
C07C 67/26 (2006.01)
C07C 69/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023154
 (96) EP-Akz: 23750934.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070703
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210937
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH

(72) GRANIER, Thierry, 8310 Kempthal, CH; BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempthal, CH

(97) EP 4 561 979 *

- (51) **C07C 53/134** (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026460
 (96) EP-Akz: 23847595.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071218
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369711 P
- (54)

CYCLOPROPANFETTSÄUREMODULATOREN VON PEROXISOMPROLIFERATORAKTIVIERTEN REZEPTOREN

- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
- (72) ADAMS, Sean Harrison, Sacramento, California 95817, US; DEBÉDAT, Jean, Sacramento, California 95817, US

(97) EP 4 563 566 *

- (51) **C07C 57/03** (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C07C 57/18 (2006.01)
C07C 59/40 (2006.01)
C07C 211/21 (2006.01)
C07C 211/23 (2006.01)
C07C 321/18 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041182
 (96) EP-Akz: 23856273.0
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103439
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 CN 202211009142
- (54) **LIGANDENVERBINDUNG, KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Najing Technology Corporation Limited, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; DING, Xianyu, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 561 980 *

- (51) **C07C 59/08** (2006.01)
C01F 5/14 (2006.01)
C01F 5/24 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C07C 51/42 (2006.01)

- C08K 3/105 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023821
- (96) EP-Akz: 23845838.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050775
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392508 P
- (54) **ENANTIOMERENANREICHERUNG VON L-MILCHSÄURE ODER SALZ DAVON**
- (71) TripleW Ltd., Netanya 4250801, IL
- (72) SHAPIRA, Tal, 2930 Brasschaat, BE; PAPO, Nitsan, 4527314 Hod Hasharon, IL; PINSKY, Dina, 9753610 Jerusalem, IL

(97) EP 4 563 567 *

- (51) **C07C 63/307** (2006.01)
- C07C 57/15 (2006.01)
- C07C 57/22 (2006.01)
- C07C 63/24 (2006.01)
- C07C 65/03 (2006.01)
- C07D 233/58 (2006.01)
- C07D 235/08 (2006.01)
- C07F 1/08 (2006.01)
- C07F 3/02 (2006.01)
- C07F 3/06 (2006.01)
- C07F 5/06 (2006.01)
- C07F 15/02 (2006.01)
- C07F 15/06 (2006.01)
- C08K 3/08 (2006.01)
- C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024818
- (96) EP-Akz: 23846548.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027321
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120380
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLORGANISCHEN STRUKTUR**
- (71) Atomis Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ASARI Daisuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP; SAEKI Taku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 563 568 *

- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
- C07C 45/79 (2006.01)
- C07C 45/82 (2006.01)
- C07C 49/17 (2006.01)
- C07C 51/44 (2006.01)
- C07C 51/47 (2006.01)
- C07C 53/08 (2006.01)
- C07C 69/18 (2006.01)
- C07D 307/58 (2006.01)
- C07D 317/20 (2006.01)
- C07D 493/20 (2006.01)
- C10L 1/19 (2006.01)
- C10L 1/185 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307071.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM AUS DER UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN ÖL**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Coustham, Thomas, 92400 Courbevoie, FR; Bouzouita, Donia, 92400 Courbevoie, FR; Alvarez, Pedro, 5400 Baden, CH; Delgado Dobladez, José Antonio, 28040 Madrid, ES; Águeda Maté, Vicente Ismael, 28040 Madrid, ES; Larriba Martínez, Marcos, 28040 Madrid, ES; Aranda López, Daniel, 28040 Madrid, ES; Serra Pérez, Estrella, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 561 981 *

- (51) **C07C 67/26** (2006.01)
- C08G 18/36 (2006.01)
- C08J 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019689
- (96) EP-Akz: 23843487.2
- (96) EP-AT 08.07.2023
- (86) PCT/TR2023/050666
- (86) WO-AT 08.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.07.2022 TR 202211717
- (54) **POLYOL-(OLEOPOL)-HERSTELLUNG AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN**
- (71) Relab Arge Teknolojileri Anonim Sirketi, 101 123 Istanbul, TR
- (72) EROGLU, Recep, 101 123 Istanbul, TR; EROGLU, Emre, 101 123 Istanbul, TR; AÇIK, Esref Hilmi, 101 123 Istanbul, TR; ÇAYLI, Gökhan, 101 123 Istanbul, TR

(97) EP 4 561 982 *

- (51) **C07C 67/54** (2006.01)
- B01D 3/14 (2006.01)
- C07C 67/08 (2006.01)
- C07C 69/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022667
- (96) EP-Akz: 23728842.8
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065688
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 EP 22186662

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES FETTSÄUREISOPROPYLESTERS UND ZUR HERSTELLUNG VON REINEM FETTSÄUREISOPROPYLESTER**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, CH; CHAN, Kor Weai, Singapore 308162, SG; TOH, JiaPing, Woodlands Drive 72, 07-40 Singapore 738094, SG

(97) EP 4 561 983 *

- (51) **C07C 201/08** (2006.01)
- C07C 37/00 (2006.01)
- C07C 201/12 (2006.01)
- C07C 213/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023012
- (96) EP-Akz: 23745181.0
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070436
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187459
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3-FLUOR-4-ALKOXY-ANILINEN UND 2-FLUOR-3-CHLORPHENOL**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE; VOLPIN, Giulio, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 561 984 *

- (51) **C07C 211/50** (2006.01)
- C07C 211/54 (2006.01)
- C09B 11/12 (2006.01)
- C09D 11/328 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025869
- (96) EP-Akz: 23847251.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028556
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391864 P
- (54) **TRIARYLMETHANFARBSTOFFE**
- (71) Kinnos Inc., Brooklyn, NY 11226, US
- (72) OLIVERES, Pau, Brooklyn, NY 11226, US; JUROW, Matthew, Brooklyn, NY 11226, US; JONES, Dorothy, Brooklyn, NY 11226, US; NG, Kara, Brooklyn, NY 11226, US

(97) EP 4 563 569 *

- (51) **C07C 233/83** (2006.01)
- A61L 24/00 (2006.01)
- A61L 24/04 (2006.01)
- C07C 231/02 (2006.01)
- C07C 233/76 (2006.01)
- C07C 237/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040745
- (96) EP-Akz: 22956282.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129235
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211028536
Pr 25.08.2022 CN 202211027266
Pr 25.08.2022 CN 202211027271
- (54) **AMIDVERBINDUNG MIT IODO-ARYL-ODER IODO-HETEROARYL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cardioliink Science (Shenzhen) Medical Technology Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) SUN, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIAO, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SUN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHE, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 985 *

- (51) **C07C 237/32** (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023531
- (96) EP-Akz: 23754361.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052009
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211052
- (54) **AMIDOAMINHÄRTER**
- (71) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB
- (72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB

(97) EP 4 563 570 *

- (51) **C07C 255/13** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024766
- (96) EP-Akz: 23846496.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027116
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117801
- (54) **ALKYLHALOGENID, ALKYLIERUNGSMITTEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEOSIDDERIVATS**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOSHIMOTO Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

- (97) EP 4 561 986 *
- (51) **C07C 303/22** (2006.01)
C07C 303/02 (2006.01)
C07C 309/08 (2006.01)
C07C 309/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023489
- (96) EP-Akz: 23750678.7
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051892
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392591 P
Pr 06.09.2022 GB 202212972
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Innospec Active Chemicals LLC, High Point, NC 27260, US
- (72) COTRELL, Phillip, Salisbury, North Carolina 28146, US

(97) EP 4 561 987 *

- (51) **C07C 403/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050080
- (96) EP-Akz: 23776779.3
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/031838
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 US 202263374274 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BIOHERSTELLUNG UND REINIGUNG VON RETINOIDEN**
- (71) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) BHATTACHARJEE, Binita, Emeryville, California 94608, US; CARNEIRO, Thiane, Emeryville, California 94608, US; PREECE-SCARINGE, Annie, Emeryville, California 94608, US; YAP, Benjamin, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 561 988 *

- (51) **C07C 407/00** (2006.01)
C07C 409/00 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023460
- (96) EP-Akz: 23776419.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051194
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207910
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM FESTEN ORGANISCHEN PEROXID**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR

- (72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69490 PIERRE-BENITE, FR; BAILLET, Mathieu, 69490 PIERRE-BENITE, FR

(97) EP 4 561 989 *

- (51) **C07D 209/14** (2006.01)
C07C 233/78 (2006.01)
C07D 213/38 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 235/12 (2006.01)
C07D 235/14 (2006.01)
C07D 235/16 (2006.01)
C07D 235/24 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 261/18 (2006.01)
C07D 261/20 (2006.01)
C07D 263/32 (2006.01)
C07D 263/34 (2006.01)
C07D 263/56 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026359
- (96) EP-Akz: 23757486.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071043
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392214 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PARASITÄREN WÜRMERN**
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, US; University of L'Aquila, 67100 L'Aquila, IT; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US
- (72) PETUKHOV, Pavel, Naperville, Illinois 60564, US; PETUKHOV, Valentina, Naperville, Illinois 60564, US; WILLIAMS, David, Oak Park, Illinois 60302, US; ANGELUCCI, Francesco, 67100 L'Aquila, IT; ABOAGYE, Samuel, Chicago, Illinois 60611, US; ARDINI, Matteo, 67100 L'Aquila, IT

(97) EP 4 561 990 *

- (51) **C07D 209/16** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026291
- (96) EP-Akz: 23847495.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070911
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369298 P

- Pr 02.08.2022 US 202263370137 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370139 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370148 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370149 P
 (54) **METHYLSUBSTITUIERTE QUATERNÄRE TRYPTAMINDERIVATE**
 (71) Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
 (72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA 98027, US

(97) EP 4 561 991 *

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 307/85 (2006.01)
 C07D 333/70 (2006.01)
 C07D 345/00 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/04 (2006.01)
 C07D 409/04 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026290
 (96) EP-Akz: 23755570.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070910
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392092 P
 Pr 03.04.2023 US 202363493905 P
 (54) **NEUE HETEROCYCLEN ALS SPLA2-X-INHIBITOREN**
 (71) Cayman Chemical Company, Inc., Ann Arbor, MI 48108, US
 (72) ASSAR-NOSSONI, Zahra, Northville, Michigan 48334, US; BARRETT, Stephen Douglas, Hartland, Michigan 48353, US; CISKE, Fred Lawrence, Dexter, Michigan 48130, US; KORNILOV, Andrei Mikhailovich, Ypsilanti, Michigan 48197, US; KRAMER, James Bernard, Sylvania, Ohio 43560, US; OLSON, Kirk Lang, Canton, Michigan 48188, US; JENNEPALLI, Sreenu, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 563 571 *

- (51) **C07D 213/75** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/4406 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022433
 (96) EP-Akz: 23845640.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109524
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210898107
 Pr 02.12.2022 CN 202211541013
 Pr 28.04.2023 CN 202310484698
 Pr 20.07.2023 CN 202310897087
 (54) **PRMT5-INHIBITOREN**
 (71) Beijing Earthwise Technology Co., Ltd., Beijing 100080, CN
 (72) YANG, Xu, Beijing 100080, CN; MENG, Qinghua, Beijing 100080, CN; LIU, Lei, Beijing 100080, CN; WANG, Huting, Beijing 100080, CN; SHI, Lei, Beijing 100080, CN; DU, Haolin, Beijing 100080, CN; WANG, Jianhao, Beijing 100080, CN; KONG, Desheng, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 561 992 *

- (51) **C07D 215/227** (2006.01)
 A61K 31/542 (2006.01)
 A61K 31/5415 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 265/36 (2006.01)
 C07D 279/16 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 C07D 513/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025881
 (96) EP-Akz: 23847258.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028578
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391971 P
 (54) **STIMULATOR VON INTERFERONGENAGONISTEN**
 (71) Inimmune Corp., Missoula, Montana 59802, US
 (72) RASHEED, Omer, Missoula, Montana 59802, US; PANDEY, Uddav, Missoula, Montana 59802, US

(97) EP 4 561 993 *

- (51) **C07D 231/14** (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61P 31/06 (2006.01)
 C07D 233/90 (2006.01)
 C07D 249/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025907
 (96) EP-Akz: 23757411.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028622
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393427 P
 Pr 18.04.2023 US 202363460204 P
 (54) **PLASMAKALLIKREINHEMMER**
 (71) Rezolute, Inc., Redwood City, CA 94065, US
 (72) YATES, Ian, William, David, Bend, OR 97703, US; BREIT, Jeffrey, Francis, Bend, OR 97703, US

(97) EP 4 563 572 *

- (51) **C07D 231/20** (2006.01)
 C07D 231/22 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 C07H 1/00 (2006.01)
 C07H 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024760
 (96) EP-Akz: 23846490.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027102
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118259
 (54) **PYRAZOLONVERBINDUNG UND PYRAZOLONMITTEL**
 (71) The Noguchi Institute, Tokyo 1730003, JP
 (72) OSUMI Kenji, Tokyo 173-0003, JP; GOTO Kohtarō, Tokyo 173-0003, JP; TSUTSUI Masato, Tokyo 173-0003, JP; MIZUNO Mamoru, Tokyo 173-0003, JP; SUGI Tomokazu, Tokyo 173-0003, JP

(97) EP 4 561 994 *

- (51) **C07D 241/04** (2006.01)
 A61K 31/03 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07D 487/18 (2006.01)
 C07D 498/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023284
 (96) EP-Akz: 23749041.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070968
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187646
 (54) **NEUE SULFONAMIDE UND IHRE VERWENDUNG ALS NEUROPROTEKTIVE UND/ODER NEURORESTORATIVE MITTEL**
 (71) Genecore, 10151 Tallinn, EE
 (72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR; MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR; MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR; RODESCHINI, Vincent, 69780 MIONS, FR; RIBEILL, Yves, DURHAM, NC 27701, US

(97) EP 4 561 995 *

- (51) **C07D 255/02** (2006.01)
 A61K 49/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023314
 (96) EP-Akz: 23750964.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071027
 (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187403
 (54) **1,4-BIS-(2-HYDROXYBENZYL)-1,4,7-TRIAZACYCLONONANDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS LIGANDEN IN EISEN(III)-KOMPLEXEN ZUR VERWENDUNG ALS MRI-KONTRASTMITTEL**
 (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
 (72) BOTTA, Mauro, 15121 Alessandria, IT; TEI, Lorenzo, 15121 Alessandria, IT; CARNIATO, Fabio, 15121 Alessandria, IT; BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT; BOCCALON, Mariangela, 34149 Basovizza, IT

(97) EP 4 563 573 *

- (51) **C07D 277/34** (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 A61P 9/12 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 31/00 (2006.01)
 C07C 273/18 (2006.01)
 C07C 275/26 (2006.01)
 C07C 275/34 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/193129
 (96) EP-Akz: 23928433.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139144
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.03.2023 CN 202310282598
 (54) **VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON SEH-INHIBITOR UND PPARS-AGONIST**
 (71) Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang, Liaoning 110000, CN; Wang, Gaohua, Beijing 100070, CN
 (72) CHEN, Guoliang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; WANG, Gaohua, Beijing 100070, CN; CAO, Ruolin, Shenyang, Liaoning 110000, CN; LIU, Zhongbo, Shenyang, Liaoning 110000, CN; ZHANG, Maoying, Shenyang, Liaoning 110000, CN; QI, Minggang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; CHEN, Lu, Shenyang, Liaoning 110000, CN

(97) EP 4 561 996 *

- (51) **C07D 295/10** (2006.01)
 A61K 31/495 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/04 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)

- C07D 413/12 (2006.01)
 C07D 487/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023287
 (96) EP-Akz: 23749045.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070973
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187648
 (54) **[4-(METHYLSULFONYL)-PHENYL PIPERAZIN-1-YL -PHENYL] METHANONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN MIT GFR ALPHA 1-RET AKTIVITÄT ALS NEUROPROTEKTIVE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN**
 (71) Genecode, 10151 Tallinn, EE
 (72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR; MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR; MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR; RODESCHINI, Vincent, 69780 MIONS, FR; RIBEILL, Yves, DURHAM, NC 27701, US

(97) EP 4 561 997 *

- (51) **C07D 311/74** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 13/00 (2006.01)
 C07D 311/94 (2006.01)
 C11B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023169
 (96) EP-Akz: 23750941.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070739
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/108926
 (54) **CHROMEN-5-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE**
 (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
 (72) ZHOU, Lijun, Shanghai 201203, CN; CHAI, An, Shanghai 201203, CN; YU, Zhiyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 563 574 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 31/4427 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01)
 A61P 21/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/02 (2006.01)
 A61P 25/14 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024962
 (96) EP-Akz: 23846692.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027829
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121677
 (54) **STICKSTOFFHALTIGES GESÄTTIGTES HETEROCYCLISCHES RINGDERIVAT**
 (71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; KITAHARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

(97) EP 4 563 575 *

- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
 A61K 31/404 (2006.01)
 A61K 31/4725 (2006.01)
 A61K 31/4741 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 491/056 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022528
 (96) EP-Akz: 23845732.9
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110145
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910074
 (54) **POLYSUBSTITUIERTE TETRAHYDROISCHINOLINVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN
 (72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN; LI, Yang, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Yu, Shanghai 201203, CN; YIN, Limin, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Jianhui, Shanghai 201203, CN; WANG, Ning, Shanghai 200433, CN; WANG, Mengxue, Shanghai 201203, CN; LI, Tianyou, Shanghai 200433, CN; JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN; CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 998 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
 A61K 51/04 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026072
(96) EP-Akz: 23761267.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028945
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392899 P
- (54) **AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROT-EIN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ratio Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) BABICH, John, New York 11718, US; DIMAGNO, Stephen, New York 11791, US; PONNALA, Shashinkanth, Tenafly, NJ 07670, US

(97) EP 4 561 999 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026081
(96) EP-Akz: 23758760.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028955
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393522 P
Pr 28.10.2022 US 202263420307 P
Pr 03.02.2023 US 202363443170 P
- (54) **GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
- (71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 637022 Singapore, SG
(72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US; DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 562 000 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022487
(96) EP-Akz: 23845691.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109836
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109075
Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128578
Pr 28.02.2023 WO PCT/CN2023/078781
- (54) **AMINOHETEROARYLKINASEHEMMER**
- (71) Allorion Therapeutics Inc, Natick, Massachusetts 01760, US
- (72) CHENG, Dai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZENG, Sen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YUE, Qiming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HE, Zhixiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YIN, Xiaohang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; XIE, Zeqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HAN, Wei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Xiaobo, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; XIE, Yangyin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FU, Yuhong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; CHE, Jianwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; WU, Guosheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 562 001 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026368
(96) EP-Akz: 23847538.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071058
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392818 P
Pr 14.12.2022 US 202263387460 P
- (54) **SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATE ALS SARM1-INHIBITOREN**
- (71) Nura Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) TEGLEY, Christopher Michael, San Francisco, California 94080, US; TASKER, Andrew Stewart, San Francisco, California 94080, US; JAIPURI, Firoz, San Francisco, California 94080, US; GRICE, Cheryl A., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 002 *

- (51) **C07D 403/06** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023330
(96) EP-Akz: 23749055.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071062
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187495
- (54) **SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLSULFONAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Nodus Oncology Limited, Macclesfield SK10 4TG, GB
(72) ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE; WEILER, Sven, 4123 Allschwil, CH; GAUCHER, Bérangère, 4123 Allschwil, CH; RADIMERSKI, Thomas, 4123 Allschwil, CH; KELLENBERGER, Laurenz, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 562 003 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023128
(96) EP-Akz: 23748060.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070657
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187363
- (54) **7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 562 004 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023129
(96) EP-Akz: 23748061.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070658
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187365
- (54) **7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 563 576 *

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024961
(96) EP-Akz: 23846691.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027826
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121669
(54) **2(1H)-PYRIDINIMINDERIVATE**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KITAHARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

(97) EP 4 562 005 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
C07K 5/083 (2006.01)
C07K 5/103 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025890
(96) EP-Akz: 23755237.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028593
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 WO PCT/CN2022/107665
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAMPTOTHECIN-DERIVATEN**
(71) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, US
(72) XU, Feng, hangzhou, Jiangsu, 213127, CN; KOZYTSKA, Mariya, Volodimirivna, Waltham, MA 02451, US; HAGUE, Andrew, Brian, Waltham, MA 02451, US; CAMERON, Mark, Brick, NJ 08723, US; CHETIA, Lakshindra, Bangalore 560099,

IN; KATUPALAYAM, Ravikumar, Bangalore 560099, IN; ANNADASU, Ramesh, Bangalore 560099, IN; PATIL, Sudhir, Tulshiram, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN; ZHANG, Jiangkun, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN; SUDIPTO, Bhowmick, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN

(97) EP 4 562 006 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026338
(96) EP-Akz: 23755311.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071000
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392857 P
(54) **N-HETEROCYCLISCHE GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Carmot Therapeutics, Inc., Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US; FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US; GARAI, Sumanta, Berkeley, California 94710, US; ZHOU, Xiang, Berkeley, California 94710, US; YEH, Chien-Hung, Berkeley, California 94710, US; VACCA, Joseph, Berkeley, California 94710, US; LLOYD, David, Berkeley, California 94710, US; HANSEN, Stig, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 562 007 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026083
(96) EP-Akz: 23757767.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028959
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393541 P
(54) **GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
(71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 637022 Singapore, SG

- (72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 562 008 *

- (51) **C07D 417/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026262
(96) EP-Akz: 23757456.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070825
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391975 P
Pr 17.05.2023 US 202363467137 P
(54) **SUBSTITUIERTE PYRAZOLYL-PYRIDINYL-VERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3**
(71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
(72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New Jersey 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey 07901, US

(97) EP 4 562 009 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023266
(96) EP-Akz: 23749025.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070925
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187634
Pr 23.12.2022 EP 22216498
(54) **NEUE VERBINDUNGEN**
(71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 563 577 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025393
(96) EP-Akz: 23847049.6

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011079
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220095088
 (54) **NEUES SALZ EINER IMIDAZO[1,2-A PYRIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06543, KR; Onconic Therapeutics Inc., Gangnam-guSeoul 06236, KR
 (72) JEON, Seong Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; AN, Jung Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; HONG, Seung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; KIM, Sung Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR

(97) EP 4 562 010 *

- (51) **C07D 471/10** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023666
 (96) EP-Akz: 23754402.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057425
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 WO PCT/CN2022/107941
 (54) **KRISTALLINE FORMEN EINES AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-INHIBITORS**
 (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
 (72) LUBICKA, Danuta, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MUTZ, Michael, 4002 Basel, CH; ZHU, Yuling, Xuhui District, Shanghai, CN

(97) EP 4 562 011 *

- (51) **C07D 473/18** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/16 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020684
 (96) EP-Akz: 23844724.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051006
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392329 P

- (54) **IMMUNOMODULATORISCHE VERBINDUNGEN AUS PURIN, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
 (72) GARNETT, Graham Albert Edwin, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HIRKALA-SCHAEFER, Truman, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DUAN, Zhuang, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 562 012 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026256
 (96) EP-Akz: 23757454.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070819
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391969 P
 (54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3**
 (71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
 (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New Jersey 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey 07901, US

(97) EP 4 562 013 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026260
 (96) EP-Akz: 23757455.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070823
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391972 P
 (54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS IRAK3-BINDEMITEMEL**
 (71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US

- (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, NJ 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, NJ 07901, US; MA, Rulin, Summit, NJ 07901, US; D'AGOSTINO, Laura, Akullian, Summit, NJ 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, NJ 07901, US

(97) EP 4 562 014 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026479
 (96) EP-Akz: 23847606.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071250
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393711 P
 (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
 (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 562 015 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026481
 (96) EP-Akz: 23847608.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071252
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393714 P
 (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
 (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 562 016 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 227/02 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026483
(96) EP-Akz: 23847609.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071255
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393074 P
Pr 23.05.2023 US 202363503855 P
(54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
(72) KIRMAN, Louise, Clare, Foxboro, MA 02035, US; SCHWARTZ, Carl, Eric, Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL, Thomas, P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 563 578 *

- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022520
(96) EP-Akz: 23845724.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109975
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210903758
(54) **TOXINMOLEKÜL FÜR ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LI, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YAO, Zhili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; CAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 563 579 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 513/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022286
(96) EP-Akz: 23845496.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108872
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210890232
Pr 23.12.2022 CN 202211663752
(54) **MAKROCYCLISCHER EGFR-HEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**

- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN; DENG, Haibing, Shanghai 201203, CN; YU, Yong, Shanghai 201203, CN; YU, Hongping, Shanghai 201203, CN; CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN; XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 563 580 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/16 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022444
(96) EP-Akz: 23845651.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109598
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891331
Pr 22.11.2022 CN 202211467809
Pr 27.12.2022 CN 202211724856
Pr 30.12.2022 CN 202211724115
Pr 15.02.2023 CN 202310120312
Pr 10.03.2023 CN 202310234194
Pr 08.06.2023 CN 202310676437

- (54) **KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON**

- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN
(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN; CAI, Guodong, Shanghai 200245, CN; SHEN, Feng, Shanghai 200245, CN; HE, Feng, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 562 017 *

- (51) **C07D 513/10** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023727
(96) EP-Akz: 23754416.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057576
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393712 P
(54) **NEUE ACC-HEMMER**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BAGLEY, Scott William, Groton, Connecticut 06340, US; BOOTSMA, Andrea Nicole, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CHOI, Chulho, Groton, Connecticut 06340, US; DOW, Robert Lee, Groton, Connecticut 06340, US;

- EDMONDS, David James, 4125 Riehen, CH; GARCIA-IRIZARRY, Carmen Noemi, Groton, Connecticut 06340, US; GERSTENBERGER, Brian Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, US; INGLE, Gajendra, Cambridge, Massachusetts 02139, US; O'BRIEN, Jessica Gloria Katherine, Cambridge, Massachusetts 02139, US; PARIKH, Mihir Dineshkumar, Groton, Connecticut 06340, US; RESCOURIO, Gwenaella Christine, San Diego, California 92121, US; SCHMITT, Daniel Copley, Carmel, Indiana 46032, US

(97) EP 4 562 018 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026061
(96) EP-Akz: 23758098.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028923
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393496 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**

- (71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA 02142, US; STEFAN, Eric, Cambridge, MA 02142, US; SMITH, Daniel, R., Cambridge, MA 02142, US; BOLDUC, Philippe, Cambridge, MA 02142, US; BANSAL, Nupur, Cambridge, MA 02142, US; XU, Chaofan, Cambridge, MA 02142, US; PETERSON, Emily, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 563 581 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022362
(96) EP-Akz: 23845570.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109212
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210906545

- (54) **KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG MIT SCHWEFELHALTIGEM SUBSTITUENTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, INSEKTIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG**

- (71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; ZHAO, Wen, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; WANG, Fengyun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 563 582 *

- (51) **C07F 7/24** (2006.01)
H10K 30/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025103
(96) EP-Akz: 23846764.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/KR2023/006675
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091609
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHES EINES DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALLS UND DADURCH HERGESTELLTER DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALL**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) SHIN, Gwang Su, Seoul 04541, KR; KIM, Song Hee, Seoul 04541, KR; MA, Kyung Yeon, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 563 583 *

- (51) **C07F 9/09** (2006.01)
C08F 2/40 (2006.01)
C08F 14/18 (2006.01)
C08F 114/18 (2006.01)
C08F 114/20 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020783
(96) EP-Akz: 22952248.7
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107936
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **REAKTIVES FLUORTENSID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Zhonghao Chenguang Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN
(72) LIU, Bo, Zigong City, Sichuan 643201, CN; XIAO, Zhongliang, Zigong City, Sichuan 643201, CN; YU, Jinlong, Zigong City, Sichuan 643201, CN; ZHONG, Ziqiang, Zigong City, Sichuan 643201, CN; LIN, Zhoujun, Zigong City, Sichuan 643201, CN; CHEN, Liyi, Zigong City, Sichuan 643201, CN; LI, Hui, Zigong City, Sichuan 643201, CN; TANG, Yi, Zigong City, Sichuan 643201, CN

(97) EP 4 562 019 *

- (51) **C07F 9/117** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07C 35/16 (2006.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C07F 9/6503 (2006.01)
C07F 9/6509 (2006.01)
C07F 9/6518 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023360
(96) EP-Akz: 23750984.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071141
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22382737
(54) **IP5-SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN**
(71) Sanifit Therapeutics S.A., 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca, ES; PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121 Palma de Mallorca, ES; FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca, ES; BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de Mallorca, ES; SERRA COMAS, Carme, 07121 Palma de Mallorca, ES; CATENA RUIZ, Juan Lorenzo, 07121 Palma de Mallorca, ES; LLEBARIA SOLDEVILA, Amadeu, 07121 Palma de Mallorca, ES; PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, ES

(97) EP 4 563 584 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022413
(96) EP-Akz: 23845621.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109450
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900485
(54) **DIVALENTER METALLKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) XIA, Qinghua, Beijing 100013, CN; LI, Hongbo, Beijing 100013, CN; XU, Lin, Beijing 100013, CN; HANG, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 211816, CN; XIN, Yishuang, Beijing 100013, CN; SHEN, Cuiping, Beijing 100013, CN; LU, Song, Beijing 100013, CN; ZHAO, Xiaodong, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 562 020 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026122
(96) EP-Akz: 23847412.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029040
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369845 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN**
(71) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts 01730, US; HAN, Zhou, Bedford, Massachusetts 01730, US; CHRISTIANSEN, Anne, Bedford, Massachusetts 01730, US; MEENA, Meena, Bedford, Massachusetts 01730, US; TICO, Baruch, Bedford, Massachusetts 01730, US; LIAU, Gene, Bedford, Massachusetts 01730, US

(97) EP 4 562 021 *

- (51) **C07J 51/00** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023174
(96) EP-Akz: 23754144.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070748
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22462007
(54) **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT SILIZIUM**
(71) AldexChem Kft., 2030 Érd, HU
(72) RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU; SZILVÁGYI, Gábor, 2017 Pócsmegyer, HU

(97) EP 4 562 022 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025911
(96) EP-Akz: 23757412.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028632
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393538 P
(54) **AFFINITÄTSAGENT MIT EINEM LIGAND ZUR BINDUNG VON VCE UND MIT SEQ ID NO: 1**

- (71) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, US
 (72) KETT, Warren, Lebanon, New Hampshire 03766, US; NDONG, Christian, Lebanon, New Hampshire 03766, US; MASON, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US; KEARNS, Kelley, Lebanon, New Hampshire 03766, US; SCANLON, Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766, US

(97) EP 4 562 023 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026446
 (96) EP-Akz: 23758163.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071192
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393795 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES POLYPEPTIDS MIT ZWEI IMAC-SCHRITTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) LORENZO, Maria Nieves, South San Francisco, California 94080, US; LIN, May, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 024 *

- (51) **C07K 1/30** (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023758
 (96) EP-Akz: 23757338.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057635
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393575 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYSORBATHALTIGEN PROTEINFORMULIERUNGEN**
 (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
 (72) DE JONKER, Maurice, 2333 CB Leiden, NL; HALIM, Vincentius Andrianto, 2333 CB Leiden, NL; GIL, Clara Esteve, 2333 CB Leiden, NL; BALOG, Crina, 2333 CB Leiden, NL

(97) EP 4 563 585 *

- (51) **C07K 1/107** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07K 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022313
 (96) EP-Akz: 23845523.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109032
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880480
 (54) **VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN SYNTHESE EINES PROTEINAKTIVEN MOLEKULAREN KONJUGATS**
 (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (72) GUO, Chun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XU, Kang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 025 *

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 7/50 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026141
 (96) EP-Akz: 23847425.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029093
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393649 P
 Pr 12.10.2022 US 202263415415 P
 Pr 04.05.2023 US 202363463953 P
 (54) **ZYKLISCHE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US
 (72) PEI, Dehua, Columbus, Ohio 43210, US; RITCHEY, Jeremy, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 563 586 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307078.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NEUE INHIBITOREN DER LRRK2/PP1-INTERAKTION**
 (71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR

- (72) REBOLLO, Angelita, 75015 Paris, FR; ARON-BADIN, Romina, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR; TEESALU, Tambet, 50090 Tartu, EE; LOISEL, Severine, 29238 Brest, FR

(97) EP 4 562 026 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025474
 (96) EP-Akz: 23847093.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050524
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250612J
 (54) **PEPTIDE MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
 (72) MORINAKA, Brandon Isamu, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; SUGIYAMA, Ryosuke, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; YAO, Ziwei, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; EE, Pui Lai Rachel, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; TRAM, Dai Thien Nhan, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; MORISHITA, Yohei, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; PHAN, Chin-Soon, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; LIM, Joel, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

(97) EP 4 563 587 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025204
 (96) EP-Akz: 23846863.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009721
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092185
 (54) **ANTIBAKTERIELLES PROTEIN MIT STARKER LYTISCHER AKTIVITÄT GEGEN STAPHYLOKOKKEN EINSCHLIESSLICH STAPHYLOCOCCUS AUREUS**
 (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
 (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
 (97) EP 4 563 588 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025206
 (96) EP-Akz: 23846866.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009725
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092200
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS**
 (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
 (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
 (97) EP 4 563 589 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025207
 (96) EP-Akz: 23846866.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009728
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092212
 (54) **ANTIBAKTERIELLES PROTEIN MIT LYTISCHER WIRKUNG GEGEN STREPTOKOKKEN**
 (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR

- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
 (97) EP 4 563 590 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025209
 (96) EP-Akz: 23846868.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009733
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092219
 (54) **ANTIBAKTERIELLE PROTEINZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS**
 (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
 (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
 (97) EP 4 563 591 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025397
 (96) EP-Akz: 23847053.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011095
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220095094
 (54) **REKOMBINANTES FUSIONS-PROTEIN ZUR ANTIGENVERABREICHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) CHO, Seong Je, Daejeon 34122, KR; MIN, Kyeongsik, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae Hee, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngmok, Daejeon 34122, KR; SHIN, Do Woon, Daejeon 34122, KR; RYU, Su Jeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Han Byul, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Eun, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Woong, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 562 027 *
- (51) **C07K 14/05** (2006.01)

- A61K 48/00* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/38 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022466
 (96) EP-Akz: 23845670.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109708
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109012
 (54) **FUNKTIONSERWEITERTES MANIPULIERTES EBNA1 ZUR PROTEINEXPRESSION IN SÄUGERZELLEN**
 (71) WuXi Biologics Ireland Limited, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
 (72) LIAO, Shanhui, Shanghai 200131, CN; LU, Huihui, Shanghai 200131, CN; GUO, Qian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Xiaoyue, Shanghai 200131, CN; CAI, Jiexing, Shanghai 200131, CN; ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
 (97) EP 4 563 592 *
- (51) **C07K 14/39** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12R 1/84 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022474
 (96) EP-Akz: 23845678.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109788
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910746
 (54) **CHIMÄRER TRANSKRIPTIONSAKTIVATOR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (72) LIN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; BAI, Aixi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHENG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (97) EP 4 562 028 *
- (51) **C07K 14/52** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022602
 (96) EP-Akz: 22843132.6
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086161
 (86) WO-AT 15.12.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211075
 Pr 28.07.2022 GB 202211076
 (54) **FÜR TRANSGENE KODIERENDES VIRUS ZUR KOMPLEMENTIERUNG EINER ZELLTHERAPIE**
 (71) Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB
 (72) CHAMPION, Brian, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB; SASSO, Maria Stella, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

(97) EP 4 562 032 *

- (51) **C07K 14/76** (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025958
 (96) EP-Akz: 23847310.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028715
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392613 P
 Pr 31.08.2022 US 202263402544 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG**
 (71) Terraferma Foods, Inc., San Francisco, California 94107, US
 (72) YU, Ruby, San Francisco, California 94107, US; MO, Victoria, San Francisco, California 94107, US

(97) EP 4 562 033 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023245
 (96) EP-Akz: 23751870.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070888
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250599M
 (54) **HERSTELLUNG VON ZELLEN UND VIRALEN VEKTOREN**
 (71) Biocell Innovations Pte. Ltd., Singapore 118518, SG
 (72) LAM, Paula, Singapore 118518, SG; FAZIL, Mobashar Hussain Urf Turabe, Singapore 118518, SG

(97) EP 4 563 593 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213245.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ERHÖHUNG DER PHOTOSYNTHESE EINER PFLANZE, EINES PFLANZENTEILS ODER EINER PFLANZENZELLE**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE

(97) EP 4 562 029 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026199
 (96) EP-Akz: 23847447.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069829
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369480 P
 (54) **CHIMÄRE INHIBITORISCHE REZEPTORARCHITEKTUREN**
 (71) Senti Biosciences, Inc., South San Francisco CA 94080, US
 (72) FRANKEL, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US; GORDLEY, Russell Morrison, South San Francisco, California 94080, US; HUA, Jun Jie, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 030 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026495
 (96) EP-Akz: 23847615.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071272
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211117
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR NICHTIMMUNOGENITÄT**
 (71) Replay Holdings, Inc., San Diego, CA 92121, US
 (72) WOOLFSON, Adrian, San Diego, California 92121, US; WALDMANN, Herman, San Diego, California 92121, US;

BUCKLE, Ashley, San Diego, California 92121, US; FENALTI, Gustavo, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 031 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023826
 (96) EP-Akz: 23845843.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050781
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392876 P
 (54) **MANIPULIERTE T-ZELL-REZEPTORKONSTRUKTE FÜR KREBSTHERAPIE**
 (71) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
 (72) LOTEM, Michal, 9112001 Jerusalem, IL; KLEIN SILBERMAN, Shira, 9112001 Jerusalem, IL; EISENBERG, Galit, 9112001 Jerusalem, IL; BEN DAVID, Inna, 9112001 Jerusalem, IL; KUZNETS, Anna, 9112001 Jerusalem, IL; GELFAND, Yael, 9112001 Jerusalem, IL; COHEN, Cyrille Joseph, 4937953 Petach-Tikva, IL; SHAMUL, Astar, 8207871 Kiryat-Gat, IL

(97) EP 4 562 034 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026411
 (96) EP-Akz: 23761696.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071126
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392834 P
 Pr 04.08.2022 US 202263395269 P
 Pr 22.11.2022 US 202263427391 P
 Pr 05.12.2022 US 202263430310 P
 Pr 31.01.2023 US 202363482538 P
 Pr 06.04.2023 US 202363494751 P
 (54) **BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN RSV UND MPV-PARAMYXOVIREN**
 (71) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, CH; VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, US
 (72) CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona, CH; CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH; PICCOLI, Luca, 6500 Bellinzona, CH; SNELL, Gyorgy, San Francisco, California 94158, US

(97) EP 4 562 035 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

- C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023369
- (96) EP-Akz: 23751001.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071215
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187954
- (54) **ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTIKÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NICHT-IG-GERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER ZUR VERHINDERUNG VON SCHOCKS**
- (71) AdrenoMed AG, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (97) EP 4 563 594 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- A61K 31/00 (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383220.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **CXCL8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT NIEDRIGEM STROMA-CAV1-GEHALT**
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, 20121 Milano, IT; Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), 28029 Madrid, ES
- (72) Brandolini, Laura, 67100 L'Aquila, IT; Giorgio, Cristina, 67100 L'Aquila, IT; del Pozo Barriuso, Miguel Ángel, 28029 Madrid, ES; Díez Sánchez, Alberto, 7030 Trondheim, NO; Sánchez Álvarez, Miguel, 28029 Madrid, ES
- (97) EP 4 563 595 *
- (51) **C07K 16/26** (2006.01)
- A61P 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23307075.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HUMANISIERTE VARIANTEN ANTIKÖRPER ODER FRAGMENTE DAVON ZUR ERHÖHUNG DER GONADOTROPIN-BIOAKTIVITÄT**
- (71) IGYXOS, 37380 Nouzilly, FR

- (72) MAUREL, Marie-Christine, 37000 Tours, FR; KARA, Elodie, 37250 Vaigne, FR; CASTERET, Sophie, 37190 Valleres, FR; DUPUY, Laurence, 37110 Villedomer, FR; DECOURTYE, Jérémy, 37000 Tours, FR
- (97) EP 4 563 596 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213466.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANTI-CD163-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTEN ADCC-KAPAZITÄTEN**
- (71) OncoSpear ApS, 5000 Odense C, DK
- (72) Graversen, Niels Jonas Heilskov, 5000 Odense C, DK; Jensen, Maria Pauladottir, 5000 Odense C, DK; Strauss, Line Moesgaard, 5000 Odense C, DK; Høgh, Rikke Illum, 5000 Odense C, DK; Moulin, Morgane Jennifer, 5000 Odense C, DK; Skytthe, Maria Kløjgaard, 5000 Odense C, DK; Etzerodt, Anders, 5000 Odense C, DK
- (97) EP 4 562 036 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- C07K 16/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023271
- (96) EP-Akz: 23749029.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070934
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22306120
- (54) **POLYPEPTIDE, DIE AN EIN SPEZIFISCHES EPITOP DES NEONATALEN FC-REZEPTORS BINDEN**
- (71) Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) VAN BOGAERT, Tom, 9052 Gent, BE; VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE; STAELENS, Stephanie, 9052 Gent, BE; BOUTTON, Carlo, 9052 Gent, BE; DE WITTE, Wilbert, 9052 Gent, BE; BERTRAND, Thomas, 75017 Paris, FR
- (97) EP 4 562 037 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 35/02 (2006.01)
- A61P 37/06 (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023273
- (96) EP-Akz: 23751871.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070937

- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393036 P
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTI-C-KIT- UND ANTI-CD203C-ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Granular Therapeutics Limited, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
- (72) FINLAY, William James Jonathan, Glasgow G12 0SE, GB; CUNNINGHAM, Orla Margaret, Coatbridge ML5 1JF, GB
- (97) EP 4 562 038 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026386
- (96) EP-Akz: 23757803.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071088
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369638 P
- (54) **ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**
- (71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
- (72) MEHTA, Shyam, Bhaskerbhai, Chester, PA 19380, US
- (97) EP 4 562 039 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026388
- (96) EP-Akz: 23757804.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071090
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369567 P
- (54) **FORMULIERUNGEN MIT EINEM IMMUNOGLOBULIN-ÄHNLICHEN TRANSKRIPT-7 -BINDENDEN PROTEIN**
- (71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
- (72) DEPAZ, Roberto, Deerfield, Illinois 60015, US; CASIANO-MATOS, Jennifer, Deerfield, Illinois 60015, US
- (97) EP 4 562 040 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026395
- (96) EP-Akz: 23757805.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071103

- (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369591 P
 Pr 16.12.2022 US 202263387786 P
 (54) **ANTI-TL1A-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA UND MORBUS CROHN**
 (71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
 (72) KROPOTOVA, Alexandra, Chester, PA 19380, US; STOYANOV, Stanislav, Chester, PA 19380, US; MEHTA, Shyam, Bhaskerbhaj, Chester, PA 19380, US; RADIVOJEVIC, Andrijana, Chester, PA 19380, US

(97) EP 4 562 041 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026470
 (96) EP-Akz: 23758485.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071237
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393719 P
 (54) **ANTI-TFR:PAYLOAD-FUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) KEATING, Nicole, Tarrytown, New York 10591, US; AIMÉ-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New York 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US; ZHANG, Bojie, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 562 042 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030341
 (96) EP-Akz: 23761268.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028967
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202263369948 P
 Pr 07.11.2022 US 202263423454 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTE LYSOSOMALE DEGRADATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Pinetree Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02138, US
 (72) SONG, Hojuhn, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 562 043 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026107
 (96) EP-Akz: 23762038.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029008
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393088 P
 Pr 19.12.2022 US 202263433632 P

- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
 (71) Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, Maryland 20878, US
 (72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US; HU, Peirong, Ijamsville, Maryland 21754, US; TRAN, Tri Minh, Frederick, Maryland 21704, US; STEIMLE, Brittany, Gaithersburg, Maryland 20879, US; SOTELO, Aldo, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 4 562 044 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026472
 (96) EP-Akz: 23762100.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071239
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369898 P
 Pr 08.09.2022 US 202263374967 P
 Pr 10.03.2023 US 202363489693 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495511 P
 Pr 14.07.2023 US 202363513820 P

- (54) **TRANSFERRINREZEPTORANTIGEN-BINDENDE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Alektor LLC, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) BROWN, Eric, South San Francisco, California 94080, US; SALIMI, Hamid, South San Francisco, California 94080, US; YEE, Angie Grace, South San

Francisco, California 94080, US; TANG, Margaret L., South San Francisco, California 94080, US; HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US; NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, California 94080, US; GANESAN, Rajkumar, South San Francisco, California 94080, US; SHAN, Lu, South San Francisco, California 94080, US; BIENLY, Thunga, South San Francisco, California 94080, US; TONG, Raymond Ka-Hang, South San Francisco, California 94080, US; YANG, Alexander Hyun-min, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 045 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020703
 (96) EP-Akz: 23844743.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051026
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393633 P
 Pr 11.04.2023 US 202363458621 P
 Pr 10.05.2023 US 202363465483 P
 (54) **MULTIVALENTE UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
 (72) AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ZWIERZCHOWSKI, Patricia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WEISSER, Nina E., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WHITE-MOYES, Kara, Seattle, Washington 98161, US; PRATAP, Harsh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 562 046 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022512
 (96) EP-Akz: 23845716.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109920

- (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109077
 (54) **CLAUDIN-6-BINDENDE TEILE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18 T934, IE
 (72) FANG, Xu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HOU, Hefei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHU, Jianrui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHAO, Dan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; YANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; MAO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 047 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 31/436 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023771
 (96) EP-Akz: 23845811.1
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057657
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369718 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) OMAR, Bilal, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; HAMMOND, Scott A., Gaithersburg, Maryland 20878, US; KINNEER, Krista, Gaithersburg, Maryland 20878, US; FREEMAN, Daniel J., Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ACHOUR, Ikbel, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; PALMER, Doug, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ANDERTON, Judith, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; LUHESHI, Nadia, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 563 597 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025343
 (96) EP-Akz: 23847000.9
 (97) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/KR2023/010847
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092464
 (54) **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) AIMED BIO INC., Seoul, 05835, KR
 (72) MIN, Byeongkwil, Seoul 05835, KR; YOO, Minyoung, Seoul 05835, KR; KIM, Jiwon, Seoul 05835, KR; KIM, Jongbin, Seoul 05835, KR

(97) EP 4 562 048 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 38/47 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025986
 (96) EP-Akz: 23847325.0
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028783
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393101 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTOD-REZEPTOR 1 (PD-1) UND PH20-VARIANTEN ODER FRAGMENTE DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) CHRISTON, Amanda, Kenilworth, New Jersey 07033, US; FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ULAPANE, Kavisha Raneendri, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 562 049 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 38/47 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025989
 (96) EP-Akz: 23847326.8
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028787
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393111 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTODREZEPTOR 1 (PD-1) UND RHUPH20 ODER VARIANTEN ODER FRAGMENTEN DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 562 050 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026271
 (96) EP-Akz: 23847482.9
 (97) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070856
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369361 P
 Pr 16.08.2022 US 202263371553 P
 (54) **ANTI-CD30L-ANTIKÖRPER, FORMULIERUNGEN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Prometheus Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US; Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) FRANSSON, Johan, San Diego, California 92121, US; CONNOLLY, Brian, San Diego, California 92121, US; DICKERSON, Cindy T., San Diego, California 92121, US; FECTEAU, Jessie-Farah, San Diego, California 92121, US; RENSCHAW, Mark, San Diego, California 92121, US; LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US; BARNETT, Burton, San Diego, California 92121, US; MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 051 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 491/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026323
 (96) EP-Akz: 23847514.9
 (97) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070971
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369464 P
(54) **IMMUNOKONJUGATE UND VERFAHREN**
(71) Immunome, Inc., Bothell, WA 98011-8019, US
(72) HAN, Xiaojun, Bothell, WA 98011, US; ORR, Suvi, Tuula, Marjukka, Bothell, WA 98011, US; HUANG, Peter, Qinhua, Bothell, WA 98011, US; BUNKER, Kevin, Duane, Bothell, WA 98011, US; FISCHER, Kimberlee, Bothell, WA 98011, US
(97) EP 4 562 052 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026351
(96) EP-Akz: 23847527.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071024
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392891 P
(54) **CANNABINOID-TYP-1-REZEPTORBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
(72) CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; CHONG, Su, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; HAN, Seog Joon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; OXENOID, Kirill, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; CHEN, Weihsu Claire, Thousand Oaks, California 94131, US; PASUMARTHI, Venkata Nihal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; BERGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MATOCHKO, Wadim L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; WEISHUHN, Dawn, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; LI, Serina, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; VENIANT-ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; LU, Shu-Chen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(97) EP 4 562 053 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026355
(96) EP-Akz: 23847530.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071032
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369644 P

- (54) **ANTI-KIT-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Celldex Therapeutics, Inc., Hampton, NJ 08827, US
(72) GOLDSTEIN, Joel, Hampton, NJ 08827, US; GAUDEN, Magdalena, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(97) EP 4 562 054 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026374
(96) EP-Akz: 23847543.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071066
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369720 P
(54) **ANTI-CD16A-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
(72) FERRARI DE ANDRADE, Lucas, New York, NY 10029, US; DA SILVA BORTOLETI, Bruna, New York, NY 10029, US
(97) EP 4 562 055 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026420
(96) EP-Akz: 23847574.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071138
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369923 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERNVENSYSTEMS**
(71) Arialys Therapeutics, Inc., La Jolla, California 92037, US
(72) MATSUMOTO, Mitsuyuki, La Jolla, California 92037, US; YAMAKI, Shanni, La Jolla, California 92037, US; RAZAI, Amir, La Jolla, California 92037, US; KAZIMI, Roghiye, La Jolla, California 92037, US
(97) EP 4 562 056 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/220958
(96) EP-Akz: 24726101.9
(96) EP-AT 21.04.2024
(86) PCT/US2024/025612
(86) WO-AT 21.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.04.2023 US 202363461130 P
(54) **ANTI-TREM1-ANTIKÖRPERMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Celsius Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BSAT, Marwa, West Roxbury, Massachusetts 02132, US; FIALLO, Juan Lopez, Boston, Massachusetts 02115, US; GUO, Siyang, Wakefield, Massachusetts 01880, US; HONIG, Gerard Stefan, Kingston, New York 12401, US; JOHNSON, Kristen, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LI, Ping, Wellesley, Massachusetts 02482, US; L'ITALIEN, Lawrence, Boston, Massachusetts 02122, US; MAGRAM, Jeanne, Croton On Hudson, New York 10520, US; STRANSKY, Nicolas, Cambridge, Massachusetts 02138, US; VARMA, Mukund Madhav, Medford, Massachusetts 02155, US; WILTZIUS, Stephanie, Winchester, Massachusetts 01890, US; ZUERNDORFER, Sarah, Milton, Massachusetts 02186, US
(97) EP 4 562 057 *
- (51) **C07K 16/42** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023346
(96) EP-Akz: 23749058.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071088
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187672
(54) **IGM-ANTIKÖRPER, DIE IGG ABBAUEN**
(71) Vaccinvent GmbH, 79098 Freiburg im Breisgau, DE; Universität Ulm, 89081 Ulm, DE
(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89143 Blaubeuren, DE
(97) EP 4 562 058 *
- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026407
- (96) EP-Akz: 23847565.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071120
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393065 P
Pr 20.12.2022 US 202263433913 P
- (54) **BIOMARKER, DIAGNOSTISCHE VERFAHREN, BEHANDLUNGEN UND THERAPEUTIKA FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND -ERKRANKUNGEN**
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, US
- (72) WEBB, Carol, Oklahoma City, OK 73151, US

(97) EP 4 562 059 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174957
- (96) EP-Akz: 24759634.9
- (96) EP-AT 19.02.2024
- (86) PCT/CN2024/077535
- (86) WO-AT 19.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.02.2023 US 202363486185 P
- (54) **IL-15-AGONISTEN FÜR KREBS**
- (71) RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, CN
- (72) WANG, Zhulun, San Francisco California 94080, US; MIN, Xiaoshan, San Francisco California 94080, US; CHEN, Hang, San Francisco California 94080, US

(97) EP 4 562 060 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026077
- (96) EP-Akz: 23758100.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028951
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P
- (54) **BIOBASIERTE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE**

STÄRKEMISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 061 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026078
- (96) EP-Akz: 23758101.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028952
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P

(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MISCHUNGEN AUS STÄRKEMISCHESTERN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN UND/ ODER KOMPOSTIERBAREN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 062 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026079
- (96) EP-Akz: 23758102.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028953
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P

(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE HERSTELLUNGSARTIKEL

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 063 *

- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025741
- (96) EP-Akz: 23751447.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027617
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369630 P
- (54)

POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KALTHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
- (72) PEHLERT, George J., Houston, Texas 77008, US; MATTUPALLI, Ramkiran, Singapore 469993, SG; CHAHL, Hersimran Mark Singh, Mesquite Falls Lane Friendswood, Texas 77546, US

(97) EP 4 562 064 *

- (51) **C08F 2/34** (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
C08F 6/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025742
- (96) EP-Akz: 23755190.8
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027625
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392040 P
- (54) **GESPÜLTES POLYMER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
- (72) ENGLEHORN, Blu E., Houston, Texas 77089, US

(97) EP 4 563 598 *

- (51) **C08F 6/14** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 6/16 (2006.01)
C08F 6/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024891
- (96) EP-Akz: 23846621.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027577
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119933

- Pr 15.11.2022 JP 2022182816
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSION, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION UND BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 599 *

- (51) **C08F 6/14** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 6/16 (2006.01)
C08F 6/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024917
- (96) EP-Akz: 23846647.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027662
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119934
Pr 15.11.2022 JP 2022182830
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 600 *

- (51) **C08F 14/00** (2006.01)
C08F 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020782
- (96) EP-Akz: 22952247.9
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107935

- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NICHTFLUORTENSID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN; LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN; YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN; LIN, Zhoujun, Zigong, Sichuan 643201, CN; CHEN, Liyi, Zigong, Sichuan 643201, CN; LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201, CN; YE, Feiyang, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN

(97) EP 4 563 601 *

- (51) **C08F 14/26** (2006.01)
C08F 6/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024916
- (96) EP-Akz: 23846646.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027658
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119936
- (54) **PULVER MIT PARTIKELN AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IGUCHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KUBOUCHI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 602 *

- (51) **C08F 20/14** (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024840
- (96) EP-Akz: 23846570.2

- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027396
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121083
- (54) **METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) YASUTOMI, Yoichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; KADOYA, Hidenori, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 563 603 *

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
H01B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213540.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS FÜR EIN KABEL**
- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
- (72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE; WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE; VOIGT, Björn, 444 86 Stenungsund, SE; HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE; HERMANSSON, Simon, 444 86 Stenungsund, SE; YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE

(97) EP 4 562 065 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026172
- (96) EP-Akz: 23847441.5
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068357
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873904
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 066 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)

- C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026173
(96) EP-Akz: 23847442.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068373
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873893
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 067 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026174
(96) EP-Akz: 23847443.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068374
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873916
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 068 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026175
(96) EP-Akz: 23847444.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068375
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873929
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 563 604 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213457.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMERISATEN IN EINER SUSPENSIONSPOLYMERISATION MIT UNTERBRECHUNG**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) PRANG, Harald, 65926 Frankfurt/M., DE; KUEHL, Reinhard, 65926 Frankfurt/M., DE

(97) EP 4 563 605 *

- (51) **C08F 212/08** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08G 61/02 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005308
(96) EP-Akz: 23831674.9
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/KR2023/004233
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.06.2022 KR 20220079130
Pr 28.03.2023 KR 20230040300
- (54) **VERNETZTES COPOLYMER, POLYMERMEMBRAN DAMIT UND ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT DER POLYMERMEMBRAN**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR

- (72) KIM, Tae-Hyun, Incheon 22003, KR; MIN, Kyungwhan, Incheon 21998, KR; JEONG, Insu, Incheon 22008, KR; LEE, Yerim, Incheon 22100, KR; CHOI, Jiyong, Incheon 22351, KR

(97) EP 4 563 606 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 6/14 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01)
C09D 127/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024914
(96) EP-Akz: 23846644.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027655
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119935
Pr 15.11.2022 JP 2022182846
- (54) **PULVER MIT FLUORPOLYMERPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PULVERBESCHICHTUNG UND FLÜSSIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIDA, Hiroto, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 607 *

- (51) **C08F 230/08** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/075 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024440
(96) EP-Akz: 23846172.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025056
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121730
- (54) **SILIKONHALTIGES COPOLYMER, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG,**

**FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES
SILIKONHALTIGEN COPOLYMERS**

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 563 608 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/075 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024441
(96) EP-Akz: 23846173.5
(96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025057

- (86) WO-AT 06.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121722

- (54) **SILIKONHALTIGES COPOLYMER,
NIVELLIERUNGSMITTEL,
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG,
FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON
SILIKONHALTIGEM COPOLYMER**

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 563 609 *

- (51) **C08F 292/00** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024370
(96) EP-Akz: 23846104.0
(96) EP-AT 27.06.2023

- (86) PCT/JP2023/023745

- (86) WO-AT 27.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117694

- (54) **LICHTHÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES
PRODUKT DARAUS UND
BESCHICHTETER ARTIKEL**

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP

- (72) YOSHII, Ryosuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; MATSUMURA, Kazuyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 563 610 *

- (51) **C08F 299/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024730

- (96) EP-Akz: 23846460.6

- (96) EP-AT 24.07.2023

- (86) PCT/JP2023/027019

- (86) WO-AT 24.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118159

- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN
BIFUNKTIONELLES
PHENYLENETHERHARZ ENTHÄLT**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

- (72) MIYAMOTO, Makoto, Tokyo 125-8601, JP; ARAI, Yuji, Tokyo 125-8601, JP; IJIMA, Takayuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP

(97) EP 4 563 611 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)

- C08G 18/28 (2006.01)

- C08G 18/48 (2006.01)

- C08G 18/75 (2006.01)

- C09J 175/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213350.4

- (96) EP-AT 30.11.2023

- (86) WO-AT 30.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **EINKOMPONENTIGE
FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE
SILANTERMINIERTE
POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT
REAKTIVEM WEICHMACHER**

- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

- (72) HAYASHI, Yuki, Hiratsuka, 254-0021, JP; GAGABE, Gene Frederick, Hiratsuka, 254-0021, JP

(97) EP 4 563 612 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)

- C08G 18/40 (2006.01)

- C08G 18/48 (2006.01)

- C08G 18/63 (2006.01)

- C08G 18/76 (2006.01)

- C08G 18/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23212853.8

- (96) EP-AT 29.11.2023

- (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT
VERMINDERTER EMISSION**

- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

- (72) SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE; SCHULZ, Angelika, 51373 Leverkusen, DE; FIETZ, Harald, 51377

- Leverkusen, DE; FAHLENKAMP, Sascha, 51061 Köln, DE; MURLOWSKI, Gregor, 51109 Köln, DE

(97) EP 4 562 069 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)

- B01J 31/02 (2006.01)

- C08G 18/32 (2006.01)

- C08G 18/40 (2006.01)

- C08G 18/48 (2006.01)

- C08G 18/63 (2006.01)

- C08G 18/66 (2006.01)

- C08G 18/76 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/022832

- (96) EP-Akz: 23742237.3

- (96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069424

- (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393103 P

- (54) **TERTIÄRE
AMINOAMIDZUSAMMENSETZUNG ZUR
HERSTELLUNG VON
POLYURETHANPOLYMEREN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

- (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, US; DUBBERT, Janine, 45721 Haltern am See, DE; ZUGELL, David, Pottstown, PA 19465, US; KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, PA 17961, US; TOBIAS, James Douglas, Center Valley, PA 18034, US

(97) EP 4 562 070 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)

- B01J 31/02 (2006.01)

- C07C 213/02 (2006.01)

- C07C 213/08 (2006.01)

- C08G 18/32 (2006.01)

- C08G 18/48 (2006.01)

- C08G 18/66 (2006.01)

- C08G 18/76 (2006.01)

- C08L 75/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/022833

- (96) EP-Akz: 23744703.2

- (96) EP-AT 13.07.2023

- (86) PCT/EP2023/069425

- (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393082 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFF-
PLATTEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE

- (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US; KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US

(97) EP 4 562 071 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)

- B24B 37/24 (2012.01)
C08G 18/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023618
(96) EP-Akz: 23845780.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057119
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393676 P
- (54) **POLYURETHANE, POLIERARTIKEL UND POLIERSYSTEME DARAUS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SIGLIN, David P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STOMBERG, Jaimie E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 562 072 *

- (51) **C08G 18/83** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026227
(96) EP-Akz: 23847459.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070470
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392722 P
- (54) **VERNETZTE, MIT FLUORIDSALZEN DEGRADIERTE ORGANOSILICIUMNETZWERKE**
- (71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Arlington, VA 22203, US
(72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US; SUTYAK, Keith, B., Richmond, VA 23224, US; DANIELS, Grant, C., Burke, VA 22015, US; CAMERINO, Eugene, Powhatan, VA 23139, US

(97) EP 4 563 613 *

- (51) **C08G 59/38** (2006.01)
C04B 26/14 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213222.5
(96) EP-AT 30.11.2023

- (86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINER TRIFUNKTIONELLEN EPOXIDVERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHEMISCHEN DÜBELS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE

(97) EP 4 563 614 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C08G 65/18 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307091.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONELLEN HALOGENIERTEN THIOXANTHON UND IHRE VERWENDUNGEN**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YOUNG, Hannah, WETHERBY, LS22 7NS, GB; PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB

(97) EP 4 562 073 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 5/55 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022901
(96) EP-Akz: 23744458.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069945
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118570
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORIMPRÄGNIERUNG VON WERKSTOFFEN**
- (71) AlzChem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, DE; DIJKINK, Peter, 84518 Garching an der Alz, DE; WINTERER, Helga, 84553 Halsbach, DE

(97) EP 4 563 615 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213220.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERWENDUNG POLYFUNKTIONELLER EPOXIDVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHEMISCHEN DÜBELS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE

(97) EP 4 563 617 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213025.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE POLYESTER UND ALDIMINE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 562 074 *

- (51) **C08G 63/137** (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026335
(96) EP-Akz: 23754983.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070992
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392723 P
- (54) **WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
(72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US; WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US; MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US; KULKARNI, Sunil, Vilas, Kingsport, TN 37664, US; MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US; KUO, Thaumung, Kingsport, TN 37664, US

(97) EP 4 563 616 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212673.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POLYESTER AUF BASIS VON RECYCELTEM DIMETHYLTEREPHTHALAT**
- (71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, CH
- (72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MAGER, Michael, 65926 Frankfurt, DE; BENSON, Hannah, 65926 Frankfurt, DE
-
- (97) EP 4 563 618 *
- (51) **C08G 64/02** (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024602
- (96) EP-Akz: 23846333.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026497
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118027
- (54) **AUS EINER CYCLISCHEN DIOLVERBINDUNG GEWONNENES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; WATANABE Takafumi, Tokyo 125-8601, JP; HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP
-
- (97) EP 4 562 075 *
- (51) **C08G 64/14** (2006.01)
C08G 64/24 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08G 81/00 (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022882
- (96) EP-Akz: 23742094.8
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069858
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 EP 22186639
- (54) **CARBOXY-TERMINIERTES POLYCARBONAT UND HERSTELLVERFAHREN**

- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE; REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE; HEIJL, Jan, 9940 Evergem, BE
-
- (97) EP 4 563 619 *
- (51) **C08G 65/32** (2006.01)
C08G 65/324 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213027.8
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE POLYETHER UND ALDIMINE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
- (72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 563 620 *
- (51) **C08G 69/08** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61L 24/10 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C08G 65/333 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022237
- (96) EP-Akz: 23845447.4
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108573
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901488
- (54) **DREIARMIGES POLYETHYLENGLYKOLDERIVAT MIT AMINOSÄURERESTEN**
- (71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN; CHEN, Dandan, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN; ZHU, Qi, Xiamen, Fujian 361100, CN
-
- (97) EP 4 563 621 *
- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046395
- (96) EP-Akz: 23859424.6
- (96) EP-AT 30.08.2023

- (86) PCT/CN2023/115935
- (86) WO-AT 30.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211056293
- (54) **NIVELLIERUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN
- (72) LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Fei, Shanghai 200433, CN; CHENG, Yuanrong, Shanghai 200433, CN; LU, Guanbin, Shanghai 200433, CN; HAN, Shuo, Shanghai 200433, CN; CHEN, Junye, Shanghai 200433, CN
-
- (97) EP 4 563 622 *
- (51) **C08G 77/26** (2006.01)
A61L 9/01 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C08G 79/00 (2006.01)
D06M 15/643 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024725
- (96) EP-Akz: 23846455.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027011
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117668
Pr 10.02.2023 JP 2023018847
- (54) **POLYSILOXAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DESODORIERUNGSMITTEL DAMIT**
- (71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP; Sagami Chemical Research Institute, Ayase-shiKanagawa 252-1193, JP
- (72) SUDO, Yukinori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP; KOBAYASHI, Osamu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP; FUKAWA, Marina, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP
-
- (97) EP 4 562 076 *
- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022964
- (96) EP-Akz: 23744810.5
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070255
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187468

(54) MINERALGEFÜLLTE POLYCARBONAT-BLEND-FORMMASSE MIT NIEDRIGEM BPA-GEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE; WINTERMEYER, Jan, 46485 Wesel, DE; NOLTE, Marius, 50933 Köln, DE; WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE; THIEM, Hans-Juergen, 41539 Dormagen, DE

(97) EP 4 562 077 *

(51) **C08J 3/28** (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
H01B 1/14 (2006.01)
H01B 1/20 (2006.01)
H01B 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020649

(96) EP-Akz: 23844696.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/AU2023/050702

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 AU 2022902141

(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LEITFÄHIGEN POLYMERS

(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, NSW 2052, AU

(72) HAO, Xiaojing, Sydney, New South Wales 2052, AU; GREEN, Martin Andrew, Sydney, New South Wales 2052, AU; LIU, Ziheng, Sydney, New South Wales 2052, AU; LI, Caixia, Sydney, New South Wales 2052, AU; ZHANG, Pengfei, Sydney, New South Wales 2052, AU

(97) EP 4 563 623 *

(51) **C08J 5/00** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 7/054 (2020.01)
C08L 3/02 (2006.01)
C08L 5/12 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08L 99/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020337.2

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025347

(54) HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PRODUKTEN AUF KOMPOSTBASIS ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT, IM GARTENBAU UND IN DER BLUMENZUCHT

(71) Eng4Life s.r.l., 83100 Avellino (AV), IT

(72) Caccavo, Diego, 83100 Avellino (AV), IT; Mancino, Raffaele, 83100 Avellino (AV), IT; Lamberti, Gaetano, 83100 Avellino (AV), IT; Barba, Anna Angela, 83100 Avellino (AV), IT

(97) EP 4 563 624 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213670.5

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARES VERBUNDMATERIAL AUF**STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-UND/ODER MINDESTENS TEILWEISE IMIDIERTEM****STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-BASIS DURCH PREPREG-VERFAHREN**

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BARAN, Ismet, 8808 Pfäffikon, CH; BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH; VAN DAELE, Ronald, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 625 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213672.1

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARES VERBUNDMATERIAL AUF**STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-UND/ODER MINDESTENS TEILWEISE IMIDIERTEM****STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-BASIS DURCH INFUSIONSVERFAHREN**

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BARAN, Ismet, 8808 Pfäffikon, CH; MERTENS, Chiel, 8808 Pfäffikon, CH; BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 626 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213673.9

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARE KOVALENT ANPASSBARE NETZWERKE

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH; LAKEMAN, Pascal, 8808 Pfäffikon, CH; VAN DAELE, Ronald, 8808 Pfäffikon, CH; EEKMAN, Elroy, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 627 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024130

(96) EP-Akz: 23845870.7

(96) EP-AT 30.01.2023

(86) PCT/JP2023/002858

(86) WO-AT 30.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121475

Pr 29.07.2022 JP 2022121355

Pr 29.07.2022 JP 2022121476

Pr 29.07.2022 JP 2022121325

Pr 29.07.2022 JP 2022121327

Pr 29.07.2022 JP 2022121356

Pr 29.07.2022 JP 2022121390

Pr 29.07.2022 JP 2022121402

(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER

(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 563 628 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024939

(96) EP-Akz: 23846669.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/JP2023/027742

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120964

(54) WASSERLÖSLICHER FILM UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELVERPACKUNG

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

(72) KUDO, Yuuma, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 563 629 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024940
 (96) EP-Akz: 23846670.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027743
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120965
 (54) **WASSERLÖSLICHER FILM, VERPACKUNG FÜR CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR CHEMIKALIEN**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) KUDO, Yuuma, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 630 *
- (51) **C08J 5/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024677
 (96) EP-Akz: 23846408.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026808
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119013
 (54) **PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 631 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315445.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **POLYOLEFINBASIERTE HARZSCHAUMPARTIKEL, AUS DEN SCHAUMPARTIKELN GEFORMTES BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHAUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) JSP International SARL, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP
 (72) VÉDIE, Laurianne, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; KOPF, Valentin, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; HIRA, Akinobu, Tokyo 100-0005, JP; DILGER, Melvin, 59800 Lille, FR; JIMENEZ, Maude, 59800 Lille,

- FR; BELLAYER, Séverine, 59211 Santes, FR; DUQUESNE, Sophie, 59350 Saint André Lez Lille, FR
-
- (97) EP 4 562 078 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023051
 (96) EP-Akz: 23745523.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070514
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187209
 (54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT; REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 562 079 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023052
 (96) EP-Akz: 23745524.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070515
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187211
 (54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT; REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 563 632 *
- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024716
 (96) EP-Akz: 23846446.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026977
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119017
 (54) **POLYAMIDHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN**
 (71) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP

- (72) YAMANAKA Ryo, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
-
- (97) EP 4 562 080 *
- (51) **C08J 9/42** (2006.01)
C08J 9/36 (2006.01)
C08J 9/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/052262
 (96) EP-Akz: 23764919.9
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074143
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 EP 22194398
 (54) **VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTIKELN UND EINEM SCHAUM**
 (71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
 (72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE; HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ; MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE; ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE
-
- (97) EP 4 563 633 *
- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
D06M 11/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024571
 (96) EP-Akz: 23846302.0
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026272
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121193
 (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MATERIAL MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND FASERPRODUKT**
 (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP; National University Corporation KumamotoUniversity, Kumamoto 860-8555, JP
 (72) MATSUMURA, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; INAGAKI, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; ITO, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SASAKI, Mitsuru, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
-
- (97) EP 4 562 081 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B29C 65/00 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/022990
 (96) EP-Akz: 23745175.2
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070389
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186952
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR LASERMARKIERUNG**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) QUITTMANN, Ulrich, 64293 DARMSTADT, DE; BREHM, Hans-Juergen, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 563 634 *

- (51) **C08K 5/053** (2006.01)
C08L 3/02 (2006.01)
C08L 67/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216105.7
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171124
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER FILM UND MEHRSCICHTIGER SPERRFILM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FILMS**
 (71) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LEE, Sang Yeup, 34124 Daejeon, KR; LEE, Sung Won, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 562 082 *

- (51) **C08K 5/1515** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/137 (2006.01)
C08G 63/685 (2006.01)
C08K 5/20 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 167/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026334
 (96) EP-Akz: 23757795.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/070991
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392711 P
 (54) **WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
 (72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US; WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US; MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US; KULKARNI, Sunil, Vilas,

Kingsport, TN 37664, US; MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US; KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US

(97) EP 4 562 083 *

- (51) **C08K 5/5399** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022700
 (96) EP-Akz: 23735699.3
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067424
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187154
 (54) **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; PAL, Kumar Subodh, 6160 GA Geleen, NL; MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL; GAUR, Vivek, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 562 084 *

- (51) **C08K 5/5399** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022701
 (96) EP-Akz: 23735700.9
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067428
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187155
 (54) **FLAMMWIDRIGE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) FABER, Rein Mollerus, 6160 GA Geleen, NL; PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL; PAL, Subodh Kumar, 6160 GA Geleen, NL; ASTHANA, Himanshu, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 563 635 *

- (51) **C08K 7/22** (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038922
 (96) EP-Akz: 22955799.6
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012243
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBUNDATERIAL FÜR EINLEGESOHLE**
 (71) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG
 (72) PARK, Jong Chul, Singapore 278743, SG; EYO, Ye Hua, Woodlands Street 13 Singapore 732183, SG; NEO, Hui Yi, Singapore 598734, SG; ZHANG, Xiwen, Singapore 643653, SG; NG, Bao Yi, Singapore 642273, SG

(97) EP 4 562 085 *

- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/22 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023240
 (96) EP-Akz: 23750599.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070881
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016230
 (54) **OPTISCH ERKENNBARE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT; Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
 (72) SALICE, Patrizio, 20812 Limbiate (MB), IT; VACCA, Paolo, 20146 Milano, IT; DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno (VA), IT; ZILIO, Stefano, 20008 Bareggio (MI), IT

(97) EP 4 563 636 *

- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/12 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029811
 (96) EP-Akz: 23850318.9
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010696
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096395
 Pr 02.08.2022 KR 20220096396
 Pr 05.07.2023 KR 20230087243
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARES FORMPRODUKT DAMIT**

- (71) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR
 (72) LEE, Deuk-Young, Seoul 03142, KR; CHOI, Yujin, Seoul 03142, KR; KIM, Sangmin, Seoul 03142, KR

(97) EP 4 563 637 *

- (51) **C08K 9/08** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214332.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170352
 Pr 15.07.2024 KR 20240092761
 (54) **FLAMMHEMMENDE POLYESTERHARZ-VERBUNDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, Taeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR; HWANG, Yong Ki, 31900 Chungcheongnam-do, KR; CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 563 638 *

- (51) **C08K 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/255096
 (96) EP-Akz: 23941318.0
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130746
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.06.2023 CN 202310700409
 (54) **KAUSCHUKFÜLLSTOFF, KAUSCHUKVERBUNDSTOFF DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, CN
 (72) SHI, Gongchang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHAO, Zhichao, Lanzhou, Gansu 730060, CN; YANG, Hailong, Lanzhou, Gansu 730060, CN; WANG, Yongfeng, Lanzhou, Gansu 730060, CN; SHAO, Wei, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHONG, Qilin, Lanzhou, Gansu 730060, CN; GUI, Qiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHANG, Zhiqiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; DONG, Jing, Lanzhou, Gansu 730060, CN; GONG, Guangbi, Lanzhou, Gansu 730060, CN

(97) EP 4 562 086 *

- (51) **C08L 1/02** (2006.01)
D21H 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025496
 (96) EP-Akz: 23847102.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/TR2023/050621
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 TR 202211834
 (54) **ZUSATZSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSPAPIER UND ÄHNLICHEN PAPIEREN**
 (71) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 59930 Ergene/Tekirdag, TR
 (72) TURKDEMIR, Emine, 59930 Ergene/Tekirdag, TR

(97) EP 4 563 639 *

- (51) **C08L 1/28** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 31/717 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196416.2
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200928
 Pr 27.03.2024 JP 2024052554
 (54) **PORÖSE CELLULOSEPARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG**
 (71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
 (72) MATOBA, Shota, Minamiashigara, JP; OKI, Masahiro, Minamiashigara, JP; ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara, JP; YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara, JP; IWADATE, Yuko, Minamiashigara, JP; TAKEUCHI, Sakae, Minamiashigara, JP

(97) EP 4 562 087 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023775
 (96) EP-Akz: 23845815.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057671
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902133
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEUTELN AUS KUNSTSTOFFRECYCLATFLASCHEN**
 (71) International Consolidated Business Group Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3004, AU
 (72) WITHERS, Philip, Melbourne, Victoria 3004, AU

(97) EP 4 563 640 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024798
 (96) EP-Akz: 23846528.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027251
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117888
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYPROPYLENBASIS UND SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER**
 (71) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP
 (72) MINOWA, Akira, Tokyo 104-0028, JP; KAWAMURA, Tatsuji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; SETA, Aoi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 563 641 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215607.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170408
 (54) **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN SOWIE DARAUS GEFORMTER ARTIKEL**
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, SungHyun, 31900 Chungcheongnam-do, KR; JUNG, Hyeeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR; LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 562 088 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044585
 (96) EP-Akz: 23773079.1
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/072647
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 US 202263399869 P
 (54) **IONOMERDISPERGIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYOLEFINDISPERSIONEN**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48642, US; MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US; WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US; ENOKIDA, Joshua, Lake Jackson, Texas 77566, US; O'LEARY, Leslie, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 562 089 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)
E04D 5/06 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026504
 (96) EP-Akz: 23761349.2
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/071319
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393485 P
 (54) **DACHBAHNEN MIT VERBESSERTER BRANDFESTIGKEIT**
 (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH; Qin, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US; Tang, Jiansheng, Nashville TN 37214, US
 (72) KINNAIRD, Andrew, Nashville, Tennessee 37214, US; TIPPMANN, Donna C., Nashville, Tennessee 37214, US; QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US; TANG, Jiansheng, Nashville, Tennessee 37214, US

(97) EP 4 562 090 *

- (51) **C08L 25/06** (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023242
 (96) EP-Akz: 23749016.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070884
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207875
 (54) **VERBESSERUNG DER SCHLAGFESTIGKEIT VON REZYKLIERTEN POLYMEREN**
 (71) SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazey, FR
 (72) LEMOINE, Michaël Georges, 75009 PARIS, FR; BOGAERT, Thomas Jacques Laurent, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR; TOIGO, Corentin, 27200 VERNON, FR

(97) EP 4 563 642 *

- (51) **C08L 25/08** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)

C08K 5/3475 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024977
 (96) EP-Akz: 23846707.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027872
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122340
 (54) **STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT**
 (71) PS Japan Corporation, Tokyo 112-0002, JP
 (72) KOBAYASHI, Matsutaro, Tokyo 100-0006, JP; IWAMOTO, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 563 643 *

- (51) **C08L 25/16** (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025345
 (96) EP-Akz: 23847002.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010856
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094996
 (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
 (71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
 (72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; CHU, Donghui, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 563 644 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024618
 (96) EP-Akz: 23846349.1
 (96) EP-AT 20.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026571
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118092
 (54) **VERNETZBARE**

FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) TANAKA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 645 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024717
 (96) EP-Akz: 23846447.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026981
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118090
 (54) **VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 646 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024718
 (96) EP-Akz: 23846448.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026982
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118091
 (54) **VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 647 *

- (51) **C08L 27/18** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024688
(96) EP-Akz: 23846418.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026875
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121952
- (54) **NICHT-SCHWARZE LEITFÄHIGE POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Daikin Compounding Italy S.p.A., 25060 Collebeato (BS), IT
(72) SUGITANI, Maho, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SAKAMOTO, Masahiko, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Ken, 25060 Collebeato (BS), IT
-
- (97) EP 4 563 648 *
- (51) **C08L 29/04** (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024768
(96) EP-Akz: 23846498.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027121
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121935
Pr 06.02.2023 JP 2023016442
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) HATANAKA, Makoto, Tokyo 100-8251, JP; IKUBO, Eri, Tokyo 100-8251, JP; TAKESHITA, Keisuke, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 649 *
- (51) **C08L 33/08** (2006.01)
C08C 19/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024858
(96) EP-Akz: 23846588.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027442
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121396

- (54) **ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) ODAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8246, JP; FUJITA, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
-
- (97) EP 4 562 091 *
- (51) **C08L 33/14** (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 33/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026442
(96) EP-Akz: 23758794.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071184
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369895 P
- (54) **EMULSIONSPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PUMPFÄHIGKEIT**
- (71) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
(72) BRINKMAN, Kerry Charles, Sugar Land, Texas 77479, US; OWSIK, Izabela A., College Station, Texas 77845, US; CASH, Michael, Richmond, Texas 77407, US; GILMER, Chad, Richmond, Texas 77469, US; CHENGARA, Anoop, Iowa Colony, Texas 77583, US; KURIAN, Pious, Sugar Land, Texas 77479, US; PHAN, Tri T., Sugar Land, Texas 77479, US; MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
-
- (97) EP 4 563 650 *
- (51) **C08L 33/18** (2006.01)
B01J 13/14 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/42 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 222/14 (2006.01)
C08F 222/20 (2006.01)
C08F 222/26 (2006.01)
C08J 9/16 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 33/20 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021307
(96) EP-Akz: 22952748.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123254
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210889822
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGELN MIT HYDROPHILEM ORGANISCH MODIFIZIERTEM KOLLOIDALEM SILICIUMDIOXID**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LU, Hang, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHENG, Congguang, Yantai, Shandong 264000, CN; QIN, Dianbin, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHANG, Shu, Yantai, Shandong 264000, CN; JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN; CHEN, Jiale, Yantai, Shandong 264000, CN; SUN, Zhipeng, Yantai, Shandong 264000, CN
-
- (97) EP 4 563 651 *
- (51) **C08L 33/26** (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09D 133/26 (2006.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219591.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) WO-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170528
- (54) **BINDEMITTEL ZUR BESCHICHTUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06169, KR
(72) CHO, Seung Wan, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Go Eun, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Nam Joo, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KIM, Young Su, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KIM, Jin Yeong, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; JEONG, Jae Pil, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; OH, Sae Wook, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KWON, Se Man, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
-
- (97) EP 4 563 652 *
- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
C08F 8/04 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024449
(96) EP-Akz: 23846181.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025194

- (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119874
 (54) **VERNETZBARE
 POLYMERZUSAMMENSETZUNG,
 VERNETZTES PRODUKT UND
 VERNETZTER SCHAUMSTOFF**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) KATO, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP
-
- (97) EP 4 563 653 *
- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08F 8/04 (2006.01)
C08F 8/46 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024756
 (96) EP-Akz: 23846486.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027084
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117905
 Pr 28.12.2022 JP 202211316
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG,
 FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGE
 STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINER
 MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama
 710-0801, JP
 (72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
 0197, JP; KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi,
 Ibaraki 314-0197, JP; KANEKO, Shuhei,
 Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
-
- (97) EP 4 562 092 *
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022965
 (96) EP-Akz: 23748725.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070261
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015900
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT
 EINEM MILCHSÄUREPOLYESTER, DER
 MIT EINER STICKSTOFFKOMPONENTE
 FLUIDISIERT WIRD**
 (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT
 (72) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino,
 IT; INGUI, Pier Simone, 28100 Novara, IT;
 VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale
 (VC), IT

- (97) EP 4 563 654 *
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024662
 (96) EP-Akz: 23846393.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026744
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118115
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND
 FORMKÖRPER**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo
 100-8251, JP; NISSAN MOTOR CO.,
 LTD., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) MUTO, Fumihito, Tokyo 100-8251, JP;
 JOUDUKA, Takao, Yokohama-shi,
 Kanagawa 221-0023, JP; TOKUMO,
 Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-
 0023, JP
-
- (97) EP 4 563 655 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024353
 (96) EP-Akz: 23846087.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023275
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120561
 (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMEN-
 SETZUNG UND FORMARTIKEL
 DARAUS**
 (71) Mitsubishi Engineering-Plastics
 Corporation, Tokyo 105-0021, JP
 (72) TAGUCHI, Junjo, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-0016, JP
-
- (97) EP 4 563 656 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024943
 (96) EP-Akz: 23846673.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027761
 (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120723
 Pr 28.07.2022 JP 2022120724
 (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMEN-
 SETZUNG**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo
 100-8251, JP
 (72) KOMIYA, Yukinori, Tokyo 100-8251, JP;
 YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 562 093 *
- (51) **C08L 71/02** (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025937
 (96) EP-Akz: 23757414.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028673
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392250 P
 (54) **INTERPENETRIERENDE
 POLYMERNETZWERKE ZUR
 VERWENDUNG IN VERNÄHBAREN
 UND FLEXIBLEN MATERIALIEN**
 (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring,
 Maryland 20910, US
 (72) KAUR, Aman, Manchester, New
 Hampshire 03101, US; TRIGG, Lina,
 Mason, Ohio 45040, US; NSIAH, Barbara,
 Manchester, New Hampshire 03101, US;
 ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts
 02421, US
-
- (97) EP 4 562 094 *
- (51) **C08L 71/12** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 93/00 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023646
 (96) EP-Akz: 23753970.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057343
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393495 P
 (54) **STABILISIERTE DRUCKEMPFLINDLICHE
 SCHMELZKLEBSTOFFE**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint
 Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US; CHASTEK, Thomas Q.,
 Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
 NAPIERALA, Mark E., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US; CRAIN,
 Patrick M., Saint Paul, Minnesota 55133-
 3427, US
-
- (97) EP 4 563 657 *
- (51) **C08L 75/06** (2006.01)

- A41D 19/015 (2006.01)
A61F 6/04 (2006.01)
B65B 63/04 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020779
- (96) EP-Akz: 22952244.6
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107894
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **WÄSSRIGE POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF-DISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) WANG, Zhen, Yantai, Shandong 264000, CN; JIN, Yunquan, Yantai, Shandong 264000, CN; JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN; CAO, Yuyang, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHANG, Xu, Yantai, Shandong 264000, CN; LI, Weifei, Yantai, Shandong 264000, CN; WANG, Haimei, Yantai, Shandong 264000, CN; DENG, Junying, Yantai, Shandong 264000, CN; SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264000, CN
- (97) EP 4 563 658 *
- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024831
- (96) EP-Akz: 23846561.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027359
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118450
- (54) **REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) FUJINO, Hiroshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; ONO, Keitarou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (97) EP 4 563 659 *
- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024846
- (96) EP-Akz: 23846576.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027404
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118505
- Pr 04.04.2023 JP 2023060954
- (54) **REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) HATTORI, Issei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; YAMAKAWA, Kureha, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TSUBOI, Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KURATA, Hideyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (97) EP 4 563 660 *
- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024329
- (96) EP-Akz: 23846063.8
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022541
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117987
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (97) EP 4 563 661 *
- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024330
- (96) EP-Akz: 23846064.6
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022542
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117988
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (97) EP 4 562 095 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
C08L 83/00 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C09D 183/00 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064735
- (96) EP-Akz: 23793604.2
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074660
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408331 P
- (54) **SILICONBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US; FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US; SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611, US
- (97) EP 4 563 662 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024498
- (96) EP-Akz: 23846229.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025599
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121056
- (54) **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) IWATA, Mitsuhiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TABATA, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (97) EP 4 562 096 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026062
- (96) EP-Akz: 23847375.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028925
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393081 P
- (54)

POLYSILOXANSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) NuSil Technology LLC, Carpinteria, California 93013, US
- (72) KIHARA, Matthew, Carpinteria, CA 93013, US; MORGAN, Dela Judith Hatfield, Carpinteria, CA 93013, US; COX, James, Jared, Ian, Carpinteria, CA 93013, US; CARMICHAEL, Jeffrey, Richard, Carpinteria, CA 93013, US; LIU, Jianhua, Carpinteria, CA 93013, US

(97) EP 4 562 097 *

- (51) **C08L 83/10** (2006.01)
- A61K 31/33 (2006.01)
- A61K 31/395 (2006.01)
- A61K 31/4704 (2006.01)
- A61K 31/4741 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026251
- (96) EP-Akz: 23847472.0
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070805
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392003 P
- (54) **VERNETZTE TELECHELE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC, Los Altos, CA 94022, US
- (72) YU, Betty, Los Altos, CA 94022, US

(97) EP 4 562 098 *

- (51) **C08L 89/06** (2006.01)
- A61K 9/28 (2006.01)
- A61K 9/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023033
- (96) EP-Akz: 23748045.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070477
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391880 P

- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES VISKOSITÄTSABBAUS EINER GELATINE UND GELATINEZUSAMMENSETZUNG**
- (71) GELITA AG, 69412 Eberbach, DE
- (72) YEZDIMER, Eric, Sioux City, Iowa 51104, US; MONTGOMERY, Michelle A., Jefferson, South Dakota 57038, US; MACH, Ulrich, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 563 663 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
- C08C 19/20 (2006.01)
- C08L 11/00 (2006.01)
- C08L 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024927
- (96) EP-Akz: 23846657.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027694
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120548
- (54)

ASPHALTEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) OHGUMA, Yuya, Tokyo 105-8518, JP; SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP; OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 562 099 *

- (51) **C09B 23/01** (2006.01)
- A61K 49/00 (2006.01)
- C09B 23/08 (2006.01)
- G01N 33/58 (2006.01)
- G01N 33/533 (2006.01)
- G01N 33/573 (2006.01)
- G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023144
- (96) EP-Akz: 23748756.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070685
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187427
- (54)

AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESZENZSONDEN

- (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT; ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT

(97) EP 4 562 100 *

- (51) **C09B 23/01** (2006.01)
- A61K 49/00 (2006.01)
- C09B 23/08 (2006.01)

G01N 33/58 (2006.01)

G01N 33/533 (2006.01)

G01N 33/573 (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023138
- (96) EP-Akz: 23748983.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070676
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187425
- (54)

AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESZENZSONDEN

- (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT; ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT

(97) EP 4 562 101 *

- (51) **C09B 67/22** (2006.01)
- A23L 2/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022771
- (96) EP-Akz: 23739236.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068578
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211084
- (54)

ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYKETIDPIGMENT

- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
- (72) CHOUKET, Raja, 84911 Avignon Cedex 09, FR

(97) EP 4 563 664 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212708.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54)

TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG

- (71) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE; Fraunhofer, Dominik, 78166 Donaueschingen, DE; Fischer, Stefan, 79879 Wutach, DE

(97) EP 4 562 102 *

- (51) **C09D 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/175765
- (96) EP-Akz: 24707484.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054636
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.02.2023 DE 102023104552
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKSTANDSLOSEN ENTFERNEN MINDESTENS EINER PRIMERSCHICHT UND/ODER MINDESTENS EINER HARTLACKSCHICHT VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
- (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
- (72) FENDT, Franziska, 93059 Regensburg, DE; BIEMMI, Enrica, 85591 Vaterstetten, DE; KAMPRAD, Olaf, 35647 Waldsolms, DE; TRAULSEN, Christoph, 81379 München, DE; DORNER, Christian, 94227 Zwiesel, DE; MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, DE

(97) EP 4 563 665 *

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
C09D 11/14 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216134.7
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203257
- (54) **TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIYAZAWA, Yasuhisa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; HOSHINO, Yuichi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; KOSEKI, Seiya, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; HASHIMOTO, Risa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; TANIOKA, Takumi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; SANPEI, Misa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 563 666 *

- (51) **C09D 133/00** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024615
- (96) EP-Akz: 23846346.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026544

- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118662
- (54) **PRIMERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 562 103 *

- (51) **C09D 133/04** (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023705
- (96) EP-Akz: 23755156.9
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057541
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369314 P
- (54) **WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Ciudad de México 11650, MX
- (72) RODRIGUEZ BAEZ, Marisol, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX; SANCHEZ MARTINEZ, Antonio, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX; MARIN VALDEZ, Maria del Carmen, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX

(97) EP 4 563 667 *

- (51) **C09D 133/14** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 201/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024586
- (96) EP-Akz: 23846317.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026380
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118949
- (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, JP
- (72) IWATA, Yuki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; WAKISAKA, Shingo, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(97) EP 4 563 668 *

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
B32B 15/095 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/14 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024963
- (96) EP-Akz: 23846693.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027830
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120816
Pr 30.09.2022 JP 2022158903
Pr 29.03.2023 JP 2023052779
- (54) **MODIFIZIERTES POLYISOCYANAT, BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETES METALLMATERIAL**
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) KOBATA, Masami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 562 104 *

- (51) **C09G 1/04** (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
C07D 249/00 (2006.01)
C09K 13/00 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025797
- (96) EP-Akz: 23847207.0
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028339
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392173 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, US
- (72) LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234, US; HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US; CHANG, Shu-Wei, Taoyuan Dist., Taoyuan City, 330, Taiwan (R.O.C., TW)

(97) EP 4 562 105 *

- (51) **C09J 1/02** (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C09B 33/32 (2006.01)
C09J 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023713
- (96) EP-Akz: 23845802.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057553
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392318 P
- (54) **ANORGANISCHER KLEBSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 141-8684, JP; ARAZOE, Hiroki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 563 669 *

- (51) **C09J 7/28** (2018.01)
- C09J 133/04 (2006.01)
- C09J 163/00 (2006.01)
- C09J 167/00 (2006.01)
- C09J 175/04 (2006.01)
- C09J 201/00 (2006.01)
- C23C 26/00 (2006.01)
- H01F 1/18 (2006.01)
- H01F 1/147 (2006.01)
- H01F 27/24 (2006.01)
- H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024834
- (96) EP-Akz: 23846564.5
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027379
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118786
- (54) **MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 563 670 *

- (51) **C09J 109/00** (2006.01)
- B60C 9/00 (2006.01)
- C09J 107/02 (2006.01)
- C09J 111/02 (2006.01)
- D06M 13/152 (2006.01)
- D06M 13/395 (2006.01)
- D06M 15/59 (2006.01)
- D06M 15/61 (2006.01)
- D06M 15/564 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024247
- (96) EP-Akz: 23845985.3
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019569
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122326
- (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES FASERMATERIAL, GUMMIARTIKEL, ORGANISCHER FASER/GUMMI-VERBUNDSTOFF UND REIFEN**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
- (72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 562 106 *

- (51) **C09J 123/20** (2006.01)
- B32B 27/32 (2006.01)
- C08L 23/14 (2006.01)
- C08L 57/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023433
- (96) EP-Akz: 23755460.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051149
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207723
- Pr 08.09.2022 FR 2208976
- (54) **HEISSSCHMELZENDE DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBSTOFFE FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNGEN**
- (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 Venette, FR; WIEGERT, Barbara, 92700 Colombes, FR

(97) EP 4 562 107 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
- C08G 18/70 (2006.01)
- C09J 175/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020932
- (96) EP-Akz: 22952392.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108579
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EINKOMPONENTIGE POLYURETHANDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) QI, Yalong, Shanghai 200000, CN; CHU, Hongyu, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 563 671 *

- (51) **C09J 183/08** (2006.01)
- C08F 220/18 (2006.01)

- C08K 5/544 (2006.01)
- C08K 5/548 (2006.01)
- C08K 5/549 (2006.01)
- C08K 5/5435 (2006.01)
- C08L 33/06 (2006.01)
- C09J 4/00 (2006.01)
- C09J 5/02 (2006.01)
- C09J 183/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025185
- (96) EP-Akz: 23846844.1
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009351
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092822
- (54) **PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASKLEBSTOFF**
- (71) KCC Corporation, Seoul 06608, KR
- (72) LEE, Jeonghyun, Ulsan 44262, KR

(97) EP 4 563 672 *

- (51) **C09J 201/00** (2006.01)
- C09J 7/28 (2018.01)
- C09J 11/06 (2006.01)
- C09J 133/04 (2006.01)
- C09J 163/00 (2006.01)
- C09J 167/00 (2006.01)
- C09J 175/04 (2006.01)
- C23C 26/00 (2006.01)
- H01F 1/18 (2006.01)
- H01F 1/147 (2006.01)
- H01F 27/24 (2006.01)
- H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024835
- (96) EP-Akz: 23846565.2
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027380
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118785
- (54) **MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 562 108 *

- (51) **C09K 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023846
- (96) EP-Akz: 23768009.5

- (96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IN2023/050721
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202221043523
(54) **EPOXIDBASIERTES PHASENWECHSELMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Elantas Beck India Ltd., Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
(72) KENDHALE, Amol Murlidharrao, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN; PAYMALLE, Shashikant Sangmeshwar, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
(97) EP 4 562 109 *
(51) **C09K 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023520
(96) EP-Akz: 23772916.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051989
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210942
(54) **PHASENAUSTAUSCHMATERIALHERSTELLUNGSKIT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sunamp Limited, MacmerryEdinburghEH33 1RY, GB
(72) ODLING, Gysten, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB; OLIVER, David, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB; BISSELL, Andrew, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB
(97) EP 4 563 673 *
(51) **C09K 11/00** (2006.01)
C09K 11/61 (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/203 (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G21K 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024771
(96) EP-Akz: 23846501.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027148
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118349
(54) **RÖNTGENFLUORESCENZPLATTE, RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP

- (72) OYAIZU, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(97) EP 4 562 110 *
(51) **C09K 11/02** (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023218
(96) EP-Akz: 23749012.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070844
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187262
(54) **ZUSAMMENGESETZTE LUMINESZIERENDE PARTIKEL**
(71) Seaborough Materials Ip B.V., 1098 XG Amsterdam, NL
(72) SONTAKKE, Atul Dnyaneshwar, 1363 BL Almere, NL; KHANIN, Vasilii Mikhailovich, 1096 HV Amsterdam, NL; MONTANARELLA, Federico, 3581 LG Utrecht, NL; BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht, NL; VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp, NL
(97) EP 4 563 674 *
(51) **C09K 19/30** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215296.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 EP 23212913
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64293 Darmstadt, DE; Schoen, Sabine, 64293 Darmstadt, DE
(97) EP 4 563 675 *
(51) **C09K 19/30** (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/32 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215642.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311628741
(54) **REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALLTAFEL**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Sung, Sing Yee, SHANGHAI, CN; Kakei, Shinji, Tokyo, JP; Sung, Jeong-Hee, Tokyo, JP
(97) EP 4 562 111 *
(51) **C10B 49/02** (2006.01)
B01D 46/90 (2022.01)
C10J 3/50 (2006.01)
C10J 3/56 (2006.01)
C10K 1/02 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023586
(96) EP-Akz: 23703327.9
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/IB2023/050664
(86) WO-AT 26.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 AT 601122022
Pr 17.11.2022 AT 2172022
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHAN AUS HEISSEM PROZESSGAS UNTER UMSETZUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN ALTSTOFFEN**
(71) Radmat AG, 5442 Fislisbach, CH
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
(97) EP 4 563 676 *
(51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 17/02 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 19/067 (2006.01)
C10G 19/073 (2006.01)
C10G 53/12 (2006.01)
C10G 55/04 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 67/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213298.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ROHEN PYROLYSEPRODUKTS**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) VASKIKARI, Elisa, 06101 Porvoo, FI; DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT; MUSTER, Udo, 4021 Linz, AT; REDANT, Emile, 9880 Aalter, BE
(97) EP 4 562 112 *
(51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023444

- (96) EP-Akz: 23751342.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051164
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207858
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGUNGSÖL-ZUSAMMENSETZUNG DURCH KAVITATION UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR; COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR; ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE; LE LANNIC, Katell, 1180 Uccle, BE; VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE; HAUCHECORNE, Guillaume, 76110 TEVILLE DU GRAND CAUX, FR

(97) EP 4 562 113 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023443
(96) EP-Akz: 23751681.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051163
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207856
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGUNGSÖL-ZUSAMMENSETZUNG IN TURBULENTER STRÖMUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR; COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR; ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE; LE LANNIC, Katell, 1180 Uccle, BE; VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE; HAUCHECORNE, Guillaume, 76110 BRETTEVILLE DU GRAND CAUX, FR

(97) EP 4 562 114 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023161
(96) EP-Akz: 23751268.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070717
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207729

- (54) **ERNEUERBARE DÜSENREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN NAPHTENVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) PICARD, Florent, 69360 Solaize, FR; CHAVAIN, France, 76700 Rogerville, FR; CHOFFAT, Alexandrine, 76700 Rogerville, FR

(97) EP 4 562 115 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023162
(96) EP-Akz: 23751269.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070719
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207717
(54) **ERNEUERBARE STRAHLKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN NAPHTENVERBINDUNGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) PICARD, Florent, 69360 SOLAIZE, FR; CHAVAIN, France, 76700 ROGERVILLE, FR; CHOFFAT, Alexandrine, 76700 ROGERVILLE, FR

(97) EP 4 562 116 *

- (51) **C10G 15/08** (2006.01)
C10G 9/14 (2006.01)
C10G 9/18 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084254
(96) EP-Akz: 22797834.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/GR2022/000056
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFAUFWERTUNG**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek, NL
(72) YUAN, Quan, Freeport, Texas 77541, US; SABBAH, Rami H., Midland, Michigan 48674, US; NGO, Huan T., Fort Saskatchewan Alberta T8L 2P4, CA; JOHNSON, Ryan C., Rancho Cucamonga, California 91730, US;

HARVEY, Albert D. III, Spring, Texas 77381, US; BURNS, David, South Houston, Texas 77082, US; BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 562 117 *

- (51) **C10J 3/78** (2006.01)
C02F 11/08 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023308
(96) EP-Akz: 23749052.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071019
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207901
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
(71) SUEZ International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 562 118 *

- (51) **C10J 3/78** (2006.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C02F 11/06 (2006.01)
C02F 11/08 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023304
(96) EP-Akz: 23750605.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071015
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207898
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
(71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 562 119 *

- (51) **C10L 1/22** (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023490
(96) EP-Akz: 23750679.5

- (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051893
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392153 P
 Pr 23.08.2022 GB 202212275
 (54) **VERBESSERUNGEN AN
BRENNSTOFFEN**
 (71) Innospec Fuel Specialties LLC,
Englewood, CO 80112, US
 (72) BELL, Alexander John, Wilmington,
Delaware 19808, US

(97) EP 4 563 677 *

- (51) **C10L 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074672
 (96) EP-Akz: 24817030.0
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/JP2024/014772
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023173000
 (54) **BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF**
 (71) Solariant Capital Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 1066137, JP; Nippon Shokubai Co.,
Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) KONO, Katsuyuki, Suita-
shiOsaka5640034, JP; TOKUDA, Shinichi,
Tokyo1066137, JP; TSURUI, Masao,
Tokyo1066137, JP

(97) EP 4 563 678 *

- (51) **C10L 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074673
 (96) EP-Akz: 24817031.8
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/JP2024/014778
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023173001
 (54) **BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF**
 (71) Solariant Capital Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 1066137, JP; Nippon Shokubai Co.,
Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410043, JP;
Solariant Capital, LLC., Pasadena CA
91101, US
 (72) KONO, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP; TOKUDA, Shinichi, Tokyo 106-
6137, JP; TSURUI, Masao, Tokyo 106-
6137, JP

(97) EP 4 562 120 *

- (51) **C10L 3/08** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022800

- (96) EP-Akz: 23745420.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069145
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187488
 Pr 05.08.2022 EP 22189058
 (54) **PROZESSVERBESSERUNG IN POWER-
TO-X (PTX)-PROZESSEN**
 (71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI,
CH
 (72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg,
CH; GANTENBEIN, Andreas, 8050 Zürich,
CH; KÜNSTLE, Martin, 79219 Staufen,
DE; WIESELER, Tanja, 79730 Murg, DE

(97) EP 4 563 679 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161514.2
 (96) EP-AT 27.07.2017
 (86) WO-AT 27.07.2017
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.08.2016 US 201662369311 P
 (54) **PHASENSTABILE, SPRÜHBARE
ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN**
 (71) The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, OH 45202, US
 (72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati,
45202, US; COLINA, Carla Jean,
Cincinnati, 45202, US; GIZAW, Yonas,
Cincinnati, 45202, US; HORENZIAK,
Steven Anthony, Cincinnati, 45202, US;
ILLIE, Brandon Philip, Cincinnati, 45202,
US; SUN, Yiping, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 563 680 *

- (51) **C11D 1/12** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
C11D 1/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212764.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FESTE KÖRPERPFLEGE- ODER
REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG**
 (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224
Stolberg, DE
 (72) REHFELDT, Iris, 67316 Carlsberg, DE;
SCHARRER, Andreas, 68623
Lampertheim, DE; NICKEL, Janine, 67360
Lingenfeld, DE; THIEL, Rolf, 66123
Saarbrücken, DE; WIERCZIMOK, Dirk,
52076 Aachen, DE; PISKE, Tom, 52064
Aachen, DE

(97) EP 4 563 681 *

- (51) **C11D 1/72** (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212940.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN
FETTALKOHOLALKOXYLATEN**
 (71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz,
CH
 (72) GRASSI, Simon, 84508 Burgkirchen, DE;
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt, DE;
THIEL, Niklas Olof, 84508 Burgkirchen,
DE

(97) EP 4 563 682 *

- (51) **C11D 1/75** (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210274.7
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023211950
 (54) **OPAKES HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
 (72) Drescher, Stev, 47829 Krefeld, DE;
Handke, Bianca, 40764 Langenfeld, DE;
Singh, Jagdeep, 40547 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 563 683 *

- (51) **C11D 1/825** (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212912.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN
GLYCERINESTERALKOXYLATEN**
 (71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz,
CH
 (72) GRASSL, Simon, Burgkirchen, 84508, DE;
LEINWEBER, Dirk, Frankfurt, 65926, DE;
THIEL, Niklas Olof, Burgkirchen, 84508,
DE

(97) EP 4 563 684 *

- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170690.9
 (96) EP-AT 06.09.2018
 (86) WO-AT 06.09.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2017 US 201762554918 P

(54) **MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) Dahl, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE; Hisamoto, Miyako, Glen Allen, VA 23059, US; Hildebrand, Jens, 63867 Johannesburg, DE; Trambitas, Alexandra, 63755 Alzenau, DE; King, Erin, Chesterfield, VA 23832, US; Klostermann, Kristin, 45141 Essen, DE; Winter, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; Bräscher, Simone, 63619 Bad Orb, DE

(97) EP 4 563 685 *

- (51) **C12G 1/02** (2006.01)
B01F 33/40 (2022.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G05B 21/00 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)
G05D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216644.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025509

(54) **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR WEINBEREITUNG VON TRAUBENMOST**

- (71) Gimar S.r.l., 15040 Occimiano (AL), IT
 (72) LAMBRI, Milena, PIACENZA, IT; FRANCIÀ, Marco, CASALE MONFERRATO (AT), IT

(97) EP 4 562 121 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047358
 (96) EP-Akz: 23768595.3
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052259
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212684

(54) **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 686 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)

- C07K 1/34* (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024336
 (96) EP-Akz: 23846070.3
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022644
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120666

(54) **REINIGUNGS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT MIT WINZIGER NUTZSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER UND KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEITEN**

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP; SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP; NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP; UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 563 687 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029557
 (96) EP-Akz: 23850111.8
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028254
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 JP 2022123245

(54) **TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN**

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP; Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US
 (72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US

(97) EP 4 563 688 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171339.2
 (96) EP-AT 09.06.2020
 (86) WO-AT 09.06.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 IN 201911023338

(54) **BIOVERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE SCHLAUCH- UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
 (72) BECKER, Timothy, Westborough 01581-1019, US; DASH, Manus, Marlborough 01752, US; STANKOWSKI, Ralph, Marlborough 01752, US; TUOHEY, Colin, Marlborough 01752, US; PARZIALE, Michelle, Marlborough 01752, US; STEGNER, Elizabeth, Marlborough 01752, US; KILAR, Alexander, Marlborough 01752, US; MURUGESAN, Kandakumar, 560066 Karnataka, IN; BAGIYANATHAN, Prasad, 560066 Karnataka, IN; CHERUNNI, Sairam, 560066 Karnataka, IN; CHANDRAMOULI, Nikhil, 560066 Karnataka, IN

(97) EP 4 563 690 *

- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213134.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **BIOREAKTOR, GASAUSTAUSCHEINHEIT UND SYSTEM AUS DEM BIOREAKTOR UND DER GASAUSTAUSCHEINHEIT FÜR GEWEBEKULTUR UND ZELLKULTUR**

- (71) Eberhard Karls Universität TübingenMedizinische Fakultät, 72074 Tübingen, DE
 (72) SCHÜRCH, Christian, 72070 Tübingen, DE; WEIGELIN, Bettina, 72076 Tübingen, DE; MÄHLEN, Marius, 72076 Tübingen, DE; ZIMMERMANN, Max, 72076 Tübingen, DE; ROTTMANN, Isabelle, 72076 Tübingen, DE

(97) EP 4 562 122 *

- (51) **C12M 1/26** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047361
 (96) EP-Akz: 23768597.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052262
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212684
 Pr 31.08.2022 GB 202212685
 Pr 26.05.2023 GB 202307961
 Pr 26.05.2023 GB 202307962
 Pr 26.05.2023 GB 202307963

(54) **FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; ROBERTS, Ryan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CROSSLEY, Peter, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STONE, Ed, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; DEEKS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 562 123 *

- (51) **C12M 1/32** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023668
 (96) EP-Akz: 23751720.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057431
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393567 P

- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EINBETTUNG EINES EMBRYOIDKÖRPERS IN EIN HYDROGEL UNTER VERWENDUNG EINER TRENNSCHACHTMIKROPLATTE**
 (71) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, AT
 (72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Hallein, AT; DEVILLE, Sara Sofia, 5412 Puch Hallein, AT

(97) EP 4 563 691 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024857
 (96) EP-Akz: 23846587.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027440
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119292

- (54) **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ZELLENZUSTANDS**

- (71) Integriculture Inc., Tokyo 113-0033, JP
 (72) KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP

(97) EP 4 563 689 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C12M 1/08 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212480.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS**

- (71) BioVille Oy, 83720 Kuorevaara, FI
 (72) MÄKIL, Erik, CH-8252 Schlatt, CH

(97) EP 4 562 124 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/047357
 (96) EP-Akz: 23768594.6
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052258
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 31.08.2022 GB 202212678

- Pr 31.08.2022 GB 202212680

- Pr 31.08.2022 GB 202212681

- Pr 31.08.2022 GB 202212682

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB

- (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; LYONS, Simon, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; KARIMJEE, Zak, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CARNARIUS, Maria, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; SELBY, Rob, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; WILKINSON, Nathan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; YOUNG, Duncan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CONEY, Alex, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; HEMINGWAY, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 692 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024967
 (96) EP-Akz: 23846697.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027842
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121934

- (54) **KULTURSYSTEM**

- (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
 (72) KONDO, Masayuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; JIMBO, Yoichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP;

- KITAGAWA, Fumihiko, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; HORIOKA, Satoru, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; MAEDA, Hayata, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP

(97) EP 4 563 693 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024671
 (96) EP-Akz: 23846402.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026783
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119238

- (54) **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION VON TIERISCHEN ZELLEN**

- (71) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

- (72) CHUNG, Hsuan, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; HIRANO, Keita, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 4 563 694 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024720
 (96) EP-Akz: 23846450.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026987
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118189

- (54) **ZELLKULTURMEDIUM**

- (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP; CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP

- (72) MATSUBA, Ayana, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TSUJII, Chihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HARADA, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HIGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Takeshi, Tokyo 115-8543, JP

(97) EP 4 563 695 *

- (51) **C12N 1/04** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024892

(96) EP-Akz: 23846622.1

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027582

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120891

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG, KRYOKONSERVIERUNGSVERFAHREN UND GEFRORENE ZELLE ODER BIOLOGISCHES GEWEBE**

(71) Sanyo-Onoda City Public University Corporation, Sanyo-Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP

(72) HARA HORIGUCHI Michiko, Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP

(97) EP 4 563 696 *

(51) **C12N 1/14** (2006.01)

A61K 36/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215508.3

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 SK 1522023

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE ZUR FÖRDERUNG DER HEILUNG VON HYPERTROPHEN NARBEN UND KELOIDEN, BIOMASSE UND DEREN VERWENDUNG**

(71) Slavka, Jancova, Sliac, SK

(72) Jancová, Slávka, Sliac, SK

(97) EP 4 562 125 *

(51) **C12N 5/00** (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

C12N 15/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023522

(96) EP-Akz: 23752026.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/GB2023/051991

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 GB 202210969

(54) **AKTIVIERUNGSINDUZIERTER MARKERTEST**

(71) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB

(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; RICHARDSON, Naomi, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NG, Tien Haeng,

Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; PRICE, Michael John, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

(97) EP 4 562 126 *

(51) **C12N 5/00** (2006.01)

A23L 13/00 (2016.01)

C07K 14/475 (2006.01)

C12N 5/071 (2010.01)

C12N 5/077 (2010.01)

C12N 15/63 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023524

(96) EP-Akz: 23753946.5

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/GB2023/051994

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 GB 202211072

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLKULTUR**

(71) UNCOMMON BIO LIMITED,

Cambridgeshire CB5 8PB, GB

(72) FARAM, Ruth Helen, Cambridge

Cambridgeshire CB5 8PB, GB;

STANDING, Ariane, Cambridge

Cambridgeshire CB5 8PB, GB

(97) EP 4 562 127 *

(51) **C12N 5/02** (2006.01)

A61K 35/37 (2015.01)

A61K 35/407 (2015.01)

A61L 27/38 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

C12N 5/074 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025808

(96) EP-Akz: 23847213.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028409

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393728 P

(54) **ORGANOIDPOOLS IM POPULATIONSMASSTAB**

(71) Children's Hospital Medical Center,

Cincinnati, OH 45229-3039, US

(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, Ohio

45229-3039, US; KIMURA, Masaki,

Cincinnati, Ohio 45229-3039, US

(97) EP 4 562 134 *

(51) **C12N 5/10** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026445

(96) EP-Akz: 23757810.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071188

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393350 P

Pr 20.06.2023 US 202363509136 P

(54) **MANIPULIERTE ZELLEN MIT REDUZIERTER GENEXPRESSION ZUR ABSCHWÄCHUNG DER IMMUNZELLENERKENNUNG**

(71) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US

(72) SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US; CHENG, Hsin-Yuan, South San Francisco, California 94080, US; SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 128 *

(51) **C12N 5/073** (2010.01)

C12N 5/0775 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/046329

(96) EP-Akz: 23782731.6

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/CN2023/115593

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.08.2022 US 202263373964 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT AMNIONFLÜSSIGKEITSSTAMMZELLEN ODER DERIVATEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

(71) U-Neuron Biomedical Inc., New Taipei City 221, TW

(72) HWANG, Shiao-Min, New Taipei City Taiwan 221, TW; HUANG, Tzu-Hao, New Taipei City Taiwan 221, TW; HUANG, Yu-Shan, New Taipei City Taiwan 221, TW; CHIEN, Fen-Ren, New Taipei City Taiwan 221, TW

(97) EP 4 563 697 *

(51) **C12N 5/075** (2010.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 5/071 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024742

(96) EP-Akz: 23846472.1

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/JP2023/027054

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117665

(54) **IN-VITRO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR INDUKTION VON OVARIALFOLLIKELN AUS FÖTALEN OVARIALZELLEN EINES PRIMATEN**

(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (72) SAITOU, Mitinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHTA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUTA, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 562 129 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
A61K 35/13 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C12N 5/09 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054564
(96) EP-Akz: 23863787.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032182
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404472 P
- (54) **MIKROORGANOSPHÄREN MIT MULTIPLEM MYELOM**
- (71) XILIS, INC., Durham, NC 27703, US
(72) SHEN, Xiling, Durham, North Carolina 27703, US; DING, Shengli, Durham, North Carolina 27703, US

(97) EP 4 562 130 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025832
(96) EP-Akz: 23847226.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028485
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391912 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MHC-I-NEGATIVEN TUMOREN MIT NK- UND T-ZELLEN**
- (71) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 562 131 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025878
(96) EP-Akz: 23847257.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028571
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392099 P

- Pr 05.08.2022 US 202263395544 P
Pr 26.06.2023 US 202363510269 P
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIEN**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
- (72) VAN DER STEGEN, Sjoukje, New York, NY 10065, US; RIVIERE, Isabelle, New York, NY 10065, US; SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US

(97) EP 4 562 132 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026127
(96) EP-Akz: 23847416.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029047
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393787 P
- (54) **GEGEN CD70 GERICHTETE AFFINITÄTSBINDENDE EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Adicet Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US
(72) AFTAB, Blake, Redwood City, CA 94065, US; BHAT, Arun, Redwood City, CA 94065, US; NISHIMOTO, Kevin, Redwood City, CA 94065, US; TEAGUE, Alexander, Redwood City, CA 94065, US; SPELTZ, Elizabeth, Redwood City, CA 94065, US; LAMTURE, Gauri, Redwood City, CA 94065, US; DING, Beibei, Redwood City, CA 94065, US; RAMADOSS, Nitya, Redwood City, CA 94065, US

(97) EP 4 562 133 *

- (51) **C12N 5/0789** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026391
(96) EP-Akz: 23757490.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071097
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392760 P
- (54) **DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN EINER SUSPENSIONSKULTUR**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US

- (72) ROWLAND, Teisha J., Seattle, Washington 98109, US; ARNOLD, Cassidy, Seattle, Washington 98109, US; YINGST, Ashley M., Seattle, Washington 98109, US; O'HARA, Samantha, Seattle, Washington 98109, US; JARRELL, Dillon, Seattle, Washington 98109, US; VEREIDE, David T., Seattle, Washington 98109, US; KONING, Ryan, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 4 562 135 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
G01N 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025787
(96) EP-Akz: 23754909.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028226
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392261 P
- (54) **ANALYTISCHES ULTRAZENTRIFUGATIONSVERFAHREN**
- (71) Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KAIRAWICZ, Laure, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MILIAN, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 563 698 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024517
(96) EP-Akz: 23846248.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025815
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118554
- (54) **ENZYMELEKTRODE, REDUKTIONSVORRICHTUNG, REDUKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; WAYAMA Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 699 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024518
(96) EP-Akz: 23846249.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025816
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118561
- (54) **ENZYM ELEKTRODE, ENZYMATISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG, ENZYMATISCHES REAKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; WAYAMA Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 700 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035140
(96) EP-Akz: 23853009.1
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011801
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 10.08.2022 KR 20220099926
- (54) **NEUE ACETOHYDROXYSAURESYNTHASE UNTEREINHEITSVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT**
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Jungseok, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; JU, Si-Yeon, Seoul 04560, KR; LEE, Sung Gun, Seoul 04560, KR; CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR; JUNG, Byung Kwon, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 562 136 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)

- C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026454
(96) EP-Akz: 23847591.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071206
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393167 P
- (54) **INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

- (71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
- (72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US

(97) EP 4 562 137 *

- (51) **C12N 9/18** (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022580
(96) EP-Akz: 22760658.9
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070973
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NEUARTIGE ESTERASEMUTANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS STEREOSELEKTIVER KATALYSATOR**
- (71) ENDURA S.p.A., 40121 Bologna, IT
- (72) VERGA, Roberto, 26818 Villanova del Sillaro, IT; STASI, Simone, 26818 Villanova del Sillaro, IT; RAPACIOLI, Silvia, 26818 Villanova del Sillaro, IT; MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di Verona, IT; CARLONI, Silvia, 48124 Ravenna, IT; MORONI, Leni, 48121 Ravenna, IT; BORZATTA, Valerio, 40127 Bologna, IT

(97) EP 4 562 138 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026499
(96) EP-Akz: 23847618.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071286
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369920 P
Pr 06.12.2022 US 202263386298 P
Pr 09.02.2023 US 202363484168 P

- (54) **KLASSE-II-TYP-V-CRISPR-SYSTEME**
- (71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) THOMAS, Brian C, Emeryville, California 94608, US; ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US; BROOKS, Alan, Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US; CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US; DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S. A., Emeryville, California 94608, US; MATHEUS CARNEVALI, Paula B., Emeryville, California 94608, US; NOCEDAL, Isabel, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 562 139 *

- (51) **C12N 15/00** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020909
(96) EP-Akz: 22952371.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108437
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LAKTATOXIDASEVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNGEN ZUM NACHWEIS VON LAKTAT**
- (71) Assemzyme Co., Ltd., Taipei City, Taiwan 103, TW
- (72) LI, Yaw-Kuen, Hsinchu City, Taiwan 300, CN; FU, Chin-Wen, New Taipei City, Taiwan 242, CN; XIE, Ji-Hua, Datong, CN; WENG, Chang-Ching, Datong, CN; HUANG, Wan-Ting, Datong, CN

(97) EP 4 562 140 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023523
(96) EP-Akz: 23752027.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051992
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GB 202210963

- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄURE**
- (71) Earlham Enterprises Ltd, Colney Norwich NR4 7UZ, GB; The Natural History Museum Trading Company Limited, London SW7 5BD, GB
- (72) LEGGETT, Richard, Norwich NR4 7UH, GB; CLARK, Matthew, London SW7 5BD, GB; MISRA, Raju, London SW7 5BD, GB; CHOONEEA, Darren, London SW7 5BD, GB; GIOLAI, Michael, London SW7 5BD, GB; AANSTAD, Pia, London SW7 5BD, GB; CUBER, Piotr, London SW7 5BD, GB
- (97) EP 4 562 141 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026005
- (96) EP-Akz: 23757755.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028816
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393197 P
- (54) **VERFAHREN ZUR RNA-REINIGUNG**
- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
- (72) BABU, Nagashree, Cambridge, MA 02142, US; RABIDEAU, Amy, E., Cambridge, MA 02142, US; LADD EFFIO, Christopher, Cambridge, MA 02142, US
- (97) EP 4 562 142 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026344
- (96) EP-Akz: 23757796.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071012
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369601 P
- (54) **MODULATION ZELLULÄRER REPARATURMECHANISMEN ZUR GENOMEDITIERUNG**
- (71) Inscripta, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
- (72) BRAMMER, Jacob, Pleasanton, California 94588, US; QUINN, Jeffrey, Pleasanton, California 94588, US; ZIMMERMAN, Erik, Pleasanton, California 94588, US
- (97) EP 4 562 143 *
- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022207
- (96) EP-Akz: 23845418.5
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108314
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369346 P
- (54) **VERFAHREN ZUR POSITIONS-CO-BARCODIERUNG IN EINER LÖSUNG ZUR SEQUENZIERUNG LANGER DNA-MOLEKÜLE**
- (71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) PETERS, Brock, A., San Jose, CA 95134, US; DRMANAC, Radoje, T., San Jose, CA 95134, US; ALEXEEV, Andrei, San Jose, CA 95134, US
- (97) EP 4 562 144 *
- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023820
- (96) EP-Akz: 23751113.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050774
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369336 P
- (54) **SYSTEME ZUR MODULATION VON MIKROBIOMZIELZELLEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
- (71) Trobix Bio Ltd, Netanya 4250574, IL
- (72) ELKELES, Adi, 4061509 Tel Mond, IL; LIFSHITZ, Ziv, 403000 Kfar Yona, IL; FELDHEIM, Yaron, 4632220 Herzeliya, IL; TUVIA, Shmuel, 4265020 Netanya, IL
- (97) EP 4 562 160 *
- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024882
- (96) EP-Akz: 23846612.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027536
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187636
- (54) **MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER WIRKUNG IN EINEM GEWEBE MIT BEOBACHTUNG DES ZELLTODES**
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
- (72) ER, Jun Zhi, Synapse, 138623, SG; IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP
- (97) EP 4 563 701 *
- (51) **C12N 15/52** (2006.01)

- C12N 9/00* (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024966
- (96) EP-Akz: 23846696.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027837
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121822
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDSYNTHESEBIBLIOTHEK**
- (71) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) TSUGE, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; VARADA, Jagadeesh, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (97) EP 4 563 702 *
- (51) **C12N 15/57** (2006.01)
C11D 7/42 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/50 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024527
- (96) EP-Akz: 23846258.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025933
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118096
- (54) **PROTEASEMUTANTE**
- (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
- (72) HIOKI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; TAKAHIRA, Saki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (97) EP 4 563 703 *
- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024551
- (96) EP-Akz: 23846282.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026123

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118674
 (54) **KÜNSTLICHER REZEPTOR MIT ABWURFSTRUKTUR**
 (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MINAGAWA, Atsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 562 161 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023166
 (96) EP-Akz: 23751557.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070730
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186956
 (54) **INTEINBASIERTE STEUERGERÄTE**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
 (72) ANASTASSOV, Stanislav, 8092 Zürich, CH; FILO, Maurice Georges, 8092 Zürich, CH; CHANG, Ching-Hsiang, 8092 Zürich, CH; KHAMMASH, Mustafa Hani, 8092 Zürich, CH

(97) EP 4 562 162 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023776
 (96) EP-Akz: 23753990.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057674
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015981
 (54) **GENETISCHE SCHALTUNGEN**
 (71) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT
 (72) DI BERNARDO, Diego, 80078 Pozzuoli (NA), IT; DE CARLUCCIO, Giuliano, 80078 Pozzuoli (NA), IT; MALLOZZI, Alessio, 80078 Pozzuoli (NA), IT; FUSCO, Virginia, 80078 Pozzuoli (NA), IT; RAGAZZINI, Francesco, 80078 Pozzuoli (NA), IT

(97) EP 4 562 163 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026254
 (96) EP-Akz: 23757786.1

- (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070813
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392209 P
 (54) **MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZEITLICHEN STEUERUNG DER EXPRESSION**
 (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) JAIN, Ruchi, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 562 164 *

- (51) **C12N 15/74** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022791
 (96) EP-Akz: 23741017.0
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068901
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022119024
 (54) **NEUARTIGE GENETISCHE WERKZEUGE**
 (71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialiengemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) SANKARAN, Shrikrishnan, 66121 Saarbrücken, DE; DEY, Sourik, 66125 Saarbrücken, DE; BLANCH ASENSIO, Marc, 66123 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 562 165 *

- (51) **C12N 15/76** (2006.01)
C12R 1/465 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025462
 (96) EP-Akz: 23847083.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050496
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250605H
 (54) **VERFAHREN ZUR MODULATION DER PRODUKTION SEKUNDÄRER METABOLITEN**
 (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
 (72) TAY, Wei Peng, Dillon, Singapore 138665, SG; LIM, Yee Hwee, Singapore 138665, SG; WONG, Fong Tian, Singapore 138673, SG; NG, Siew Bee, Singapore 138673, SG; KANAGASUNDARAM, Yoganathan, Singapore 138673, SG

(97) EP 4 562 166 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023207
 (96) EP-Akz: 23750591.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070822
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306144
 Pr 29.07.2022 EP 22306145
 (54) **EIF(ISO)4E PROTEINVARIANTEN ZUR RESISTENZ GEGEN MAISVIRUSERKRANKUNGEN**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, FR
 (72) SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR; LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche Blanche, FR; BASTET, Anna, 30380 Saint Christol Les Ales, FR; GALLOIS, Jean-Luc, 84143 Montfavet, FR; VALEILLE, Céline, 81143 Montfavet, FR; ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR

(97) EP 4 562 167 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023208
 (96) EP-Akz: 23750592.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070825
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306144
 (54) **EIF4E-KNOCKOUT-MAISPFLANZEN FÜR VIRUSRESISTENZ**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, FR
 (72) LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche Blanche, FR; SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR; ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR

(97) EP 4 562 168 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 14/435 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023578
 (96) EP-Akz: 23758374.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/000435
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393166 P
 (54) **HSC70-4 IN HOST-INDUZIERTER UND SPRAY-INDUZIERTER GENABSCHALTUNG**
 (71) Institut Pasteur, 75015 Paris, FR

(72) SALEH, Maria Carla, 75015 Paris, FR;
FLETCHER, Sabrina Johanna, 10126
Turin, IT

(97) EP 4 562 169 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 6/54 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/006698
(96) EP-Akz: 23832476.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/069074
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202263355947 P
(54) **TRANSGENES
SOJABOHNENEREIGNIS
GM_CSM63770 UND VERFAHREN ZUM
NACHWEIS UND VERWENDUNGEN
DAVON**

(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO
63167, US
(72) BROWN, Sarah, L., St. Louis, MO 63167,
US; GABBERT, Karen, K., St. Louis, MO
63167, US; GOWDA, Anilkumar, St. Louis,
MO 63167, US; MACRAE, Ted, C., St.
Louis, MO 63167, US; RUSCHKE, Lisa,
G., St. Louis, MO 63167, US;
RYMARQUIS, Linda, St. Louis, MO 63167,
US; SHI, Xiaohong, St. Louis, MO 63167,
US

(97) EP 4 562 170 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026232
(96) EP-Akz: 23847462.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070500
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369550 P
(54) **GUIDE-RNA-EINGESCHRÄNKTE
GENOMEDITIERUNG**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa
50131-0552, US

(97) EP 4 562 171 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
A01N 63/34 (2020.01)
A01N 63/36 (2020.01)
A01N 63/38 (2020.01)
A01P 13/00 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028857
(96) EP-Akz: 23849631.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IL2023/050776
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393933 P
Pr 06.11.2022 US 202263423001 P

(54) **PROTOPORPHYRINOGENOXIDASE
(PPO)-RESISTENZPFLANZE**

(71) Plantarc Bio Ltd, 4357724 Raanana, IL
(72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, IL;
GRIMBERG, Noam, 3883500 M.P Heffer,
IL; BECHAR, Daniel, 3893500 Kibbutz
Givat Haim Meuhad, IL; COHEN, Tal,
4625103 Herzelyia, IL; KATZ, Aviva,
4444716 Kfar Saba, IL; MANDELBAUM,
Martin, 6291621 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 562 172 *

(51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026317
(96) EP-Akz: 23847509.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070960
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391962 P

(54) **ADENO-ASSOZIIERTE
VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG ZUR
VERRINGERUNG DES RISIKOS, DER
BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTION
VON METASTASEN**

(71) Vironexis Biotherapeutics Inc., La Jolla,
California 92037, US; Research Institute at
NationwideChildren's Hospital, Columbus,
Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California
92037, US; GYULAY, Landon, La Jolla,
California 92037, US; KASPAR, Brian, La
Jolla, California 92037, US; KASPAR,
Allan, La Jolla, California 92037, US;
VARMA, Samit, La Jolla, California 92037,
US; GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla,
California 92037, US

(97) EP 4 563 704 *

(51) **C12N 15/86** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167465.4

(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 WO PCT/CN2023/134932

(54) **GENFREISETZUNGSVEKTOR ZUR
FREISETZUNG VON HUMANEM VEGF-
REZEPTORFUSIONSPROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**

(71) Shanghai Corregge Pharmaceutical
TechnologyCo., Ltd., Shanghai 201210,
CN
(72) CHEN, Lihui, Shanghai, 201210, CN; LI,
Jun, Shanghai, 201210, CN

(97) EP 4 562 145 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022911
(96) EP-Akz: 23744476.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070010
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22382711

(54) **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR
BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT
ODER EINES LEIDENS IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
ABNORMALEN VERARBEITUNG VON
APP**

(71) Vico Therapeutics B.V., 2333 CH Leiden,
NL; Katholieke Universiteit Leuven, 3000
Leuven, BE; VIB VZW, 9052 Gent, BE
(72) NAJAS SALES, Sonia, 2333 CH Leiden,
NL; FRANKEN, Dennis Christian, 2333 CH
Leiden, NL; SANJUAN RUIZ, Inmaculada,
3000 Leuven, BE; DE STROOPER, Bart,
3000 Leuven, BE; SERNEELS, Lutgarde,
3000 Leuven, BE; VAN DEUTKOM,
Judith, 2333 CH Leiden, NL

(97) EP 4 562 146 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023252
(96) EP-Akz: 23749019.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070904
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369624 P
Pr 06.02.2023 EP 23155109

(54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**

(71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB;
CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB;
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB;
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD,
GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD,
GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2
6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London
W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy,

London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 147 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023254
 (96) EP-Akz: 23749020.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070908
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155097
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 148 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023256
 (96) EP-Akz: 23749021.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070910
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155098
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 149 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023267
 (96) EP-Akz: 23749026.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070927
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369619 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155113
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 150 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023262
 (96) EP-Akz: 23750600.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070919
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 151 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12P 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023746
 (96) EP-Akz: 23754431.7
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/IB2023/057614
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369841 P
 Pr 07.07.2023 US 202363512316 P
 (54) **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON CD39 VARIANTEN**
 (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
 (72) AUSLAENDER, David, 4002 Basel, CH; LEBESGUE, Nicolas, 4002 Basel, CH; OBRDLIK, Petr, 4002 Basel, CH; TAPPAREL, Joël Aloïs René, 4002 Basel, CH; WAGNER, Nina, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 562 152 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026258
 (96) EP-Akz: 23754974.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070821
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391860 P
 (54) **RNAI-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FAM13A-EXPRESSION**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
 (72) KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HOLDER, Jerry Ryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; MEADE, Bryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HOMANN, Oliver R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; GRIEGO, Briana Renee, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; VENIANT ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 562 153 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026270
 (96) EP-Akz: 23754978.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070854
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391829 P
 (54) **TAU-SAMEN-INTERAKTORHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
 (71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US
 (72) LASAGNA-REEVES, Cristian, Indianapolis, IN 46220, US

- (97) EP 4 562 154 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026308
- (96) EP-Akz: 23757467.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070941
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369926 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES GENS FÜR DAS SIGNALREGULATORISCHE PROTEIN ALPHA (SIRPALPHA)**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US; FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TOYONAGA, Sho, Cambridge, MA 02139, US; RAIMONDO, Theresa Marie, Cambridge, MA 02139, US; SHI, Dennis, Zheng, Cambridge, MA 02139, US; ANDERSON, Daniel, Griffith, Cambridge, MA 02139, US

- (97) EP 4 562 155 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026284
- (96) EP-Akz: 23847491.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070897
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391930 P
Pr 25.07.2022 US 202263391939 P
Pr 23.05.2023 US 202363503815 P
Pr 13.06.2023 US 202363507783 P
- (54) **MUTIERTE POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Interius Biotherapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (72) SCHNEPP, Bruce, C., Philadelphia, PA 19146, US; JOHNSON, Philip, R., Philadelphia, PA 19146, US; ANDORKO, James, I., Philadelphia, PA 19146, US

- (97) EP 4 562 156 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026345
- (96) EP-Akz: 23847523.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071014
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369650 P
- (54) **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL-ASO-KONSTRUKTE ZUM TARGETING VON CEBP/BETA**
- (71) Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH
- (72) BURZYN, Dalia, 4052 Basel, CH; KAMERKAR, Sushrut, 4052 Basel, CH

- (97) EP 4 562 157 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026418
- (96) EP-Akz: 23847573.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071135
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393228 P
- (54) **TARGETING VON LANGEM NICHTCODIERENDEM RNA-CHROMR BEI INTERFERONVERMITTELTER ENTZÜNDUNG BEI MENSCHEN**
- (71) New York University, New York, NY 10012, US
- (72) MOORE, Kathryn J., Westfield, NJ 07090, US; VAN SOLINGEN, Coen, New York, NY 10026, US; CYR, Yannick, New York, NY 10016, US

- (97) EP 4 562 158 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/259134
- (96) EP-Akz: 24740290.2
- (96) EP-AT 13.06.2024
- (86) PCT/US2024/033852
- (86) WO-AT 13.06.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 13.06.2023 US 202363472727 P
Pr 13.06.2023 US 202363472780 P
Pr 17.08.2023 US 202363533283 P
- (54) **VERBESSERTES RNA-TARGETING (ARNATAR) FÜR ANGIOTENSINOGEN**
- (71) Amatar Therapeutics, Inc, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIEU, Yen, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US; LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US; WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 4 562 159 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/021989
- (96) EP-Akz: 24748951.1
- (96) EP-AT 26.07.2024
- (86) PCT/EP2024/071312
- (86) WO-AT 26.07.2024
- (87) WO-VT 30.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2023 WO PCT/EP2023/070927
Pr 22.09.2023 US 202363584821 P
Pr 31.01.2024 US 202463627472 P
- (54) **INHIBITOREN DER EXPRESSION UND/ ODER FUNKTION**
- (71) e-therapeutics PLC, London W2 6BD, GB
- (72) CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; WHITMORE, Alan Victor, London W2 6BD, GB; PURSELL, Natalie Wayne, London W2 6BD, GB; FISCHER, Alexander Wolfgang Christian, London W2 6BD, GB; MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London Greater London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

- (97) EP 4 562 173 *
- (51) **C12P 5/00** (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C12P 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023260
- (96) EP-Akz: 23749023.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070915
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187293
- (54) **HERSTELLUNG VON TERPENOIDEN, PHENOLVERBINDUNGEN UND VITAMINEN AUS TRICHOSPORONACEAE DER HEFEFAMILIE**
- (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
- (72) MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE; BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE

- (97) EP 4 563 705 *
- (51) **C12P 7/02** (2006.01)
C07C 35/08 (2006.01)
C12N 9/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213203.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BIOKATALYTISCHE STEREOGESTEUERTE HERSTELLUNG VON 1-(R)-CIS-PMD**
(71) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE
(72) HAUER, Bernhard, 67136 Fußgönheim, DE; SCHNEIDER, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 562 174 *

- (51) **C12P 7/06** (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026153
(96) EP-Akz: 23705172.7
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/US2023/060498
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369683 P
(54) **FERMENTATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG ACETOGENER CARBOXYDOTROPHER BAKTERIEN**
(71) Synata Bio, Inc., Warrenville, IL 60555, US
(72) KEATING, David, Warrenville, Illinois 60555, US; TERRILL, Jennine B., Warrenville, Illinois 60555, US

(97) EP 4 562 175 *

- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023837
(96) EP-Akz: 23845851.7
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/IN2023/050705
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IN 202221042375
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSE-AUSGANGSMATERIAL IN GEGENWART VON ADDITIVEN**
(71) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, IN; Sekab E-Technology AB, 892 50 Domsjö, SE
(72) PAL, Siddhartha, Pune 411057, IN; NALAWADE, Sandeep, Pune 411057, IN; CAVKA, Adnan, 89196 Arnäsfall Sweden 89196 Arnäsfall, SE; SUNDSVALL, Elias, Domsjö 89232, SE; LASSMANN-RUNNERSTRÖM, Tino, 22480 Lund, IN; PADMANABHAN, Sasisanker, Pune

411057, IN; KUMBHAR SHANKAR, Pramod, Pune 411057, IN; CHKRABORTY SHYAMAL, Moushmi, Pune 411057, IN

(97) EP 4 563 706 *

- (51) **C12P 7/625** (2022.01)
C12N 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025284
(96) EP-Akz: 23846943.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010686
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091710
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM POLYHYDROXYALKANOAT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) HONG, Chang Young, Seoul 04560, KR; SEO, Dong June, Seoul 04560, KR; KIM, Da Eun, Seoul 04560, KR; LEE, Han-Sol, Seoul 04560, KR; LEE, Ilgyu, Seoul 04560, KR; KIM, Jung Min, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 562 176 *

- (51) **C12P 7/6436** (2022.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023784
(96) EP-Akz: 23755161.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057687
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211135
(54) **ÜBERPRODUKTIONSSYSTEM FÜR LYSO-ORNITHIN-LIPIDBIOTENSID**
(71) University Of The Western Cape, 7535 Cape Town, ZA
(72) VAN ZYL, Leonardo Joaquim, 7535 Cape Town, ZA; TRINDADE, Marla, 7535 Cape Town, ZA; VENTER, Phillip, 7535 Cape Town, ZA

(97) EP 4 562 177 *

- (51) **C12P 17/08** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
C07D 313/00 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022574
(96) EP-Akz: 22757872.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070861
(86) WO-AT 26.07.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG MAKROCYCLISCHER LACTONE**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE; PANTEN, Johannes, 37671 Hörter, DE; FABRITIUS, Dirk, 91522 Ansbach, DE; SCHÜRMANN, Martin, 52428 Jülich, DE; STRAATMANN, Henricus Martinus Maria Gerardus, 5961 LG HORST, NL

(97) EP 4 563 707 *

- (51) **C12Q 1/02** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024427
(96) EP-Akz: 23846160.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024903
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118748
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KOJIMA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 562 178 *

- (51) **C12Q 1/04** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026007
(96) EP-Akz: 23847339.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028822
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393071 P
Pr 25.07.2023 US 202318358437
(54) **VERBESSERTER NACHWEIS VON BIOFILMEINGEBETTETEN UND HAFTENDEN KRANKHEITSERREGERN AUF KONTAMINIERTEN LEBENSMITTELN ODER OBERFLÄCHEN MIT ENZYMEN**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22904, US

(72) CAPOBIANCO, Joseph, A., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; LEE, Joseph, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; CHEN, Chin Yi, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; HE, Yiping, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; ARMSTRONG, Cheryl, M., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; REED, Sue, A., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; BERGER, Bryan, Charlottesville, Virginia 22904, US

(97) EP 4 562 181 *

(51) **C12Q 1/686** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030342
(96) EP-Akz: 23850628.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028985
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263369946 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE**

(71) Chapter Diagnostics, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Chunlin, Menlo Park, California 94025, US; MA, Zhihai, Mountain View, California 94040, US; GHARIZADEH, Baback, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 562 187 *

(51) **C12Q 1/689** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
C12Q 1/6888 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026440
(96) EP-Akz: 23847585.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071182
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393550 P

(54) **UNIVERSELLE MIKROBIELLE IDENTIFIZIERUNG**

(71) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) BUGGA, Pallavi, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; ASTHANA, Vishwaratn, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; VANEPPS, Jeremy Scott, Ann Arbor,

Michigan 48109-2590, US; MARTINEZ-NIEVES, Erika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 562 179 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023436
(96) EP-Akz: 23751678.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/FR2023/051156
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207626

(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LICHTSCHUTZAKTIVITÄT EINER VORRICHTUNG**

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, FR
(72) JOSSE Gwendal, 81106 Castres, FR; QUESTEL, Emmanuel, 81106 Castres, FR; DOUKI, Thierry, 38000 Grenoble, FR; CAILLAT, Sylvain, 38210 Tullins, FR; REYNAUD, Noémie, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 563 708 *

(51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023944
(96) EP-Akz: 22953039.9
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/JP2022/028838
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **GENETISCHES TESTVERFAHREN UND GENETISCHE TESTVORRICHTUNG**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 562 180 *

(51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12Q 1/6858 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023510
(96) EP-Akz: 23752021.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/GB2023/051975
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210921

(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHIS-**

MEN (SNP) DURCH LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP)

(71) Mast Group Limited, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB

(72) SUWARA, Monika, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB; GILLIES, Elizabeth Ann, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB

(97) EP 4 563 709 *

(51) **C12Q 1/6858** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157133.7
(96) EP-AT 15.06.2012
(86) WO-AT 15.06.2012
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 17.06.2011 US 201161498418 P

(54) **METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DES ALLELISCHEN UNGLEICHGEWICHTS**

(71) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, US

(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, 84108, US; TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, 84108, US; LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, 84108, US

(97) EP 4 563 710 *

(51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025361
(96) EP-Akz: 23847018.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010929
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220093705

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SEQUENZIERUNGSTAFELN DER NÄCHSTEN GENERATION**

(71) National Cancer Center, Gyeong-si, Gyeonggi-do 10408, KR

(72) HONG, Kyeong-Man, Paju-si, Gyeonggi-do 10895, KR; KIM, Young-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10871, KR

(97) EP 4 562 182 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023324
(96) EP-Akz: 23761439.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071052
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306151

- (54) **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENDOKRINER HYPERTONIE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON**
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; University of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB; Radboud UMC, 6525 GA Nijmegen, NL; University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB; University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, GB; Universität Zürich Prorektorat MNW, 8006 Zürich, CH; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75610 Paris Cedex 12, FR
- (72) ZENNARO, Maria-Christina, 75015 Paris, FR; AMAR, Laurence, 75610 Paris, FR; WIEBKE, Arlt, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; BEUSCHLEIN, Felix, 8006 Zürich, CH; DAVIES, Eleanor, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB; REEL, Smarti, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB; REEL, Parminder Singh, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB; JEFFERSON, Emily, Dundee Nethergatz Dundee DD1 4HN, GB; EISENHOFER, Graeme, 01099 Dresden, DE; MACKENZIE, Scott, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB; PRETE, Alessandro, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; TAYLOR, Angela, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; DEINUM, Jacob, 6525 GA Nijmegen, NL

(97) EP 4 562 183 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022529
(96) EP-Akz: 23845733.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110154
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393725 P
- (54) **EPIGENETISCHE ANALYSE VON ZELLFREIER DNA**
- (71) Centre for Novostics, Hong Kong, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; YUKAWA, Masashi, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; JI, Lu, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; BAI, Jinyue, Shatin, New Territories Hong Kong, HK

(97) EP 4 562 184 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G16B 20/20 (2019.01)

- G16H 10/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026509
(96) EP-Akz: 23847625.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071350
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393573 P
Pr 26.06.2023 US 202363523281 P
- (54) **THERAPIEAUSWAHL UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
- (71) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10111, US
- (72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US

(97) EP 4 562 185 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023860
(96) EP-Akz: 23764729.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IT2023/050171
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IT 202200015630
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG DER RESISTENZ GEGEN BRAF-HEMMENDE ARZNEIMITTEL, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT MEK-HEMMENDEN ARZNEIMITTELN, BEI EINER ANTITUMORBEHANDLUNG**
- (71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), 00144 Roma (RM), IT; Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G.Pascale, 80131 Napoli (NA), IT; Sapienza Università di Roma, 00185 Rome, IT
- (72) CILIBERTO, Gennaro, 00144 Roma (RM), IT; FATTORE, Luigi, 00144 Roma (RM), IT; TERRENATO, Irene, 00144 Roma (RM), IT; MANCINI, Rita, 00185 Roma (RM), IT; ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 Napoli (NA), IT; RUGGIERO, Ciro Francesco, 80131 Napoli (NA), IT

(97) EP 4 562 186 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025831
(96) EP-Akz: 23847225.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028484
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392056 P
Pr 25.07.2022 US 202263392061 P
- (54) **NACHWEIS VON KONTAMINIERTEN FRAGMENTEN MIT CPG-SNP KONTAMINATIONS MARKERN DURCH PROBENKONTAMINATION**
- (71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025, US; CHANG, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US; KOKATE, Ajinkya, Menlo Park, CA 94025, US; GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 562 188 *

- (51) **C14B 1/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023780
(96) EP-Akz: 23751384.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057681
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016203
- (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ ODER KONDITIONIEREN VON LEDER**
- (71) Erretre S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), IT
- (72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT

(97) EP 4 562 189 *

- (51) **C21B 3/02** (2006.01)
C21B 3/04 (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023563
(96) EP-Akz: 22754932.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057041
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 190 *

- (51) **C21B 3/04** (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023569

(96) EP-Akz: 22754938.3

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057048

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 191 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023558

(96) EP-Akz: 22754927.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057033

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER OFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 192 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023559

(96) EP-Akz: 22754928.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057034

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HESS, Eric ,Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR

(97) EP 4 562 193 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/15 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023560

(96) EP-Akz: 22754929.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057035

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 194 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/12 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 1/02 (2006.01)

C21C 5/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023561

(96) EP-Akz: 22754930.0

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057036

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HESS, Eric ,Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR

(97) EP 4 562 195 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023562

(96) EP-Akz: 22754931.8

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057037

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 196 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023564

(96) EP-Akz: 22754933.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057042

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 197 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

- F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023565
(96) EP-Akz: 22754934.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057043
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 198 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023568
(96) EP-Akz: 22754937.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057047
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 199 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023570
(96) EP-Akz: 22754939.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057049
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 200 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023571
(96) EP-Akz: 22754940.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057050
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 201 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023660
(96) EP-Akz: 23748854.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057406
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/IB2022/057045
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 202 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)

- C21C 5/46 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/00 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022989
(96) EP-Akz: 23750559.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070388
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118640
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISENSCHMELZE IN EINEM ELEKTRISCHEN EINSCHMELZER**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE; SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE; MÜHLHAUSE, Walter, 47608 Geldern, DE; GROSSARTH, Marius, 47137 Duisburg, DE
- (97) EP 4 562 203 *
- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023566
(96) EP-Akz: 22754935.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057044
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
- (97) EP 4 562 204 *
- (51) **C21C 5/46** (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
F27B 3/10 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27B 3/19 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023557

- (96) EP-Akz: 22751169.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057032
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER SCHMELZOFEN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 563 711 *

- (51) **C21C 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038715
 (96) EP-Akz: 23854752.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025699
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.08.2022 JP 2022130502
 (54) **VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP; KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP; MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 562 205 *

- (51) **C22B 1/02** (2006.01)
 C22B 3/06 (2006.01)
 C22B 3/44 (2006.01)
 C22B 7/00 (2006.01)
 C22B 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023055
 (96) EP-Akz: 23745525.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070520
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22187068
 (54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PALLADIUM AUS EINEM VERBRAUCHTEN KATALYSATOR**
 (71) Solvay SA, 1120 Brussels, BE; PEROXIDOS DO BRASIL LTDA., 81460-100 Curitiba PR, BR
 (72) TITERICZ, Leonardo, 81460-100 Curitiba, BR; DHAESE, Patrick Markus, 81460-100 Curitiba, BR; LEMAIRE, Arnaud, 1120 Brussels, BE; PETRUY, Rafael, 81460-100 Curitiba, BR

(97) EP 4 563 712 *

- (51) **C22B 1/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038643
 (96) EP-Akz: 23854683.2
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016283
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.08.2022 JP 2022129362
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP; HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 562 206 *

- (51) **C22B 1/243** (2006.01)
 B09B 3/20 (2022.01)
 C22B 1/244 (2006.01)
 C22B 1/248 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023517
 (96) EP-Akz: 23752023.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051986
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211016
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS**
 (71) Binding Solutions Ltd, Middlesbrough TS6 6US, GB
 (72) JOYCE, Richard, Middlesbrough TS6 6US, GB; HUNTER, James, Middlesbrough TS6 6US, GB

(97) EP 4 562 207 *

- (51) **C22B 3/02** (2006.01)
 B01F 21/20 (2022.01)
 C22B 3/04 (2006.01)
 C22B 3/46 (2006.01)
 C22B 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020692
 (96) EP-Akz: 23844732.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051015
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392641 P
 Pr 02.11.2022 US 202217979350
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUM LÖSEN VON METALL**
 (71) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

- (72) PLIKAS, Tom, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; KHERA, Amreen, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; MALEKI, Majid, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; VAN DEN BERG, Dylan, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; FRASER, Robert John, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(97) EP 4 562 208 *

- (51) **C22B 3/08** (2006.01)
 B09B 3/00 (2022.01)
 C22B 3/00 (2006.01)
 C22B 3/10 (2006.01)
 C22B 3/16 (2006.01)
 C22B 3/24 (2006.01)
 C22B 3/26 (2006.01)
 C22B 3/44 (2006.01)
 C22B 7/00 (2006.01)
 C22B 11/00 (2006.01)
 C22B 26/12 (2006.01)
 C22B 47/00 (2006.01)
 H01M 6/52 (2006.01)
 H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020628
 (96) EP-Akz: 23844676.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050675
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210850
 (54) **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MATERIALIEN, DIE MIT FLUOR KONTAMINIERT SIND**
 (71) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney, New South Wales 2060, AU
 (72) PLATT, George, Royston, SG8 5HE, GB; VALLEJO NAVARRET, Julia, Common RG4 9NH, GB; VANDAELE, Koen, Common RG4 9NH, GB

(97) EP 4 562 209 *

- (51) **C22B 60/02** (2006.01)
 C01F 17/276 (2020.01)
 C01G 43/025 (2006.01)
 C22B 3/14 (2006.01)
 C22B 3/22 (2006.01)
 C22B 3/44 (2006.01)
 G21C 3/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/205651
 (96) EP-Akz: 23931159.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/068711
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876517
 (54) **URANGEWINNUNG AUS URANYLNITRATLÖSUNG**
 (71) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US

(72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US; LINNEEN, Nicholas, Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 562 210 *

(51) **C22C 19/05** (2006.01)
C22C 19/07 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 24/04 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23D 3/00 (2006.01)
G01F 1/32 (2022.01)
G01F 1/58 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022653
(96) EP-Akz: 23731999.1
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064981
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119143

(54) **EMAIL-BESCHICHTETES EDELSTAHLPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH

(72) ZIMMERMANN, Julien, 5432 Neuenhof, CH; EGGER, Aaron, 4252 Bärschwil, CH

(97) EP 4 562 211 *

(51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086389
(96) EP-Akz: 23866622.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/069626
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369307 P

(54) **HOCHFESTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US

(72) WANG, Shanshan, Kennesaw, Georgia 30144, US; SEN, Fatih Gurcag, Kennesaw, Georgia 30144, US; LATYPOV, Marat, Oro Valley, Arizona 85737, US; MURPHY, Heath Randall, Kennesaw, Georgia 30144, US; DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US; HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144, US; ARTSYKHOVSKA, Dariya, Kennesaw, Georgia 30144, US; KUMAR RAJ, Shruithi Tiruchirapalli, Irvine, California 92780, US; MARIAUX, Aurele

Blaise, Kennesaw, Georgia 30144, US; YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144, US; HEGADEKATTE, Vishwanath, Kennesaw, Georgia 30152, US; LIN, Jen-Chwen, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 563 713 *

(51) **C22C 38/00** (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024407
(96) EP-Akz: 23846140.4
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024603
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118915

(54) **LEGIERUNGSSTAHL**

(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) ARAKI, Satoshi, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 563 714 *

(51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022531
(96) EP-Akz: 23845735.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110178
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210914393

(54) **KORROSIONSBESTÄNDIGE UND VERSCHLEISSFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(72) Li, Hongbin, Shanghai 201900, CN; DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN; MIAO, Yuchuan, Shanghai 201900, CN; LIU, Zicheng, Shanghai 201900, CN; MEI, Feng, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 563 715 *

(51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025245
(96) EP-Akz: 23846904.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010421
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093291

(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR

(72) CHO, Han Hyuk, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 563 716 *

(51) **C22C 38/32** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022530
(96) EP-Akz: 23845734.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110173
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210914190

(54) **STAHLPLATTE FÜR KASTEN EINES GROSSEN BERGBAUKIPPWAGENS IN EXTREM KALTEM BEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(72) Li, Hongbin, Shanghai 201900, CN; DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN; JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 562 212 *

(51) **C22C 49/08** (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 9/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023109
(96) EP-Akz: 23745533.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070626
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210835

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN METALLFASERMATTEN**

(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB

(72) OUYANG, Mengzheng, London SW7 2AZ, GB; BRANDON, Nigel Peter, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 562 213 *

(51) **C23C 2/12** (2006.01)

- B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023690
(96) EP-Akz: 23744887.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057520
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 WO PCT/IB2022/056969
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR; KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR; AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR; JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR; MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR

(97) EP 4 562 214 *

- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023697
(96) EP-Akz: 23751378.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057530
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 WO PCT/IB2022/056973
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR; KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR; AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR; JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR; MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR

(97) EP 4 563 717 *

- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 23213382.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DEKORATION VON UHRENKOMPONENTEN**
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH; SPASSOV, Vladislav, 1788 Praz, CH; SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH; WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH

(97) EP 4 563 718 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
C23C 14/30 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021527
(96) EP-Akz: 23844746.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/000081
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210913422
- (54) **AUF LANTHAN-GADOLINIUM-SAMARIUM BASIERENDE WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT HOHER ENTROPIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) AECC Beijing Institute of Aeronautical Materials, Beijing 100095, CN
(72) SHEN, Zaoyu, Beijing 100095, CN; LIU, Guanxi, Beijing 100095, CN; DAI, Jianwei, Beijing 100095, CN; MOU, Rende, Beijing 100095, CN; HE, Limin, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 562 215 *

- (51) **C23C 14/14** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022578
(96) EP-Akz: 22760656.3
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070945
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) FRANKE, Sebastian, 63457 Hanau, DE; STOCK, Daniel, 35582 Wetzlar, DE; FISCHER, Manuel, 97737 Gemünden am Main, DE; BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE

(97) EP 4 562 216 *

- (51) **C23C 14/32** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022558
(96) EP-Akz: 23751538.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/DE2023/100548
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118927
- (54) **VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINER KATHODE IN EINEM VAKUUMLICHTBOGENVERDAMPFER**
- (71) Cremer, Rainer, 52156 Monschau, DE
(72) ACHENBACH, Jan-Ole, 52159 Roetgen, DE; YANG, Sijia, 52066 Aachen, DE; CREMER, Simon, 52156 Monschau, DE; CREMER, Rainer, 52156 Monschau, DE

(97) EP 4 562 217 *

- (51) **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022579
(96) EP-Akz: 22760657.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070947
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERDAMPFUNGQUELLE, MATERIALABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON MATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE

(97) EP 4 562 218 *

- (51) **C23C 16/06** (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023428
(96) EP-Akz: 23755459.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051143
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207780
- (54) **BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND TURBINENSCHAUFEL MIT NACH DIESEM VERFAHREN AUFGEBRACHTER BESCHICHTUNG**

- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR; JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 562 219 *

- (51) **C23C 16/40** (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 16/515 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023153
(96) EP-Akz: 23748501.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070699
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187836
(54) **BESCHICHTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ELEMENTS**
(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE
(72) WOYWOD, Tanja, 55122 Mainz, DE; GHECZY, Inga, 55122 Mainz, DE; DJORDJEVIC-REISS, Jovana, 55122 Mainz, DE; SCHNEIDER, Thorsten, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 563 719 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125354
(96) EP-Akz: 23902551.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136680
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211612666
(54) **SPRÜHPLATTE, SPRÜHVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) KANG, Xu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; YAN, Da, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHI, Shupeng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 563 720 *

- (51) **C23C 18/12** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C25D 1/04 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/34 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H05K 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216449.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311630093
(54) **ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT DOPPELSEITIGER LOSER STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Jiujiang Defu Tech Co Ltd, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN
(72) Chen, RuYi, Jiujiang, 332005, CN; Yang, HongGuang, Jiujiang, 332005, CN; Zhang, Jie, Jiujiang, 332005, CN; Shao, Yu, Jiujiang, 332005, CN

(97) EP 4 563 721 *

- (51) **C23C 22/34** (2006.01)
C23C 22/73 (2006.01)
C25D 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212932.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN FÜR DIE KORROSIONSSCHÜTZENDE VORBEHANDLUNG VON BAUTEILEN UMFASSEND OBERFLÄCHEN VON ZINK-MAGNESIUM-SHMELZTAUCHVEREDELTEM STAHL**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brouwer, Jan-Willem, 47877 Willich, DE; Pilarek, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE; Wapner, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE; Resano Artalejo, Fernando Jose, 40599 Düsseldorf, DE; Angenendt, Christina, 47638 Straelen, DE; Arnold, Andreas, 40723 Hilden, DE; Millies, Nadine Isabel, 42799 Leichlingen, DE

(97) EP 4 563 722 *

- (51) **C23C 24/08** (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 69/00 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215240.3
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 DE 102023133452
(54) **BESCHICHTETES BREMSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESCHICHTETEN BREMSELEMENTS**
(71) IMPACT-Innovations-GmbH, 84431 Haun/Rattenkirchen, DE

- (72) Bernhard, Sascha, 84431 Rattenkirchen, DE; Gropp, Andreas, 84431 Rattenkirchen, DE; Meinicke, Maximilian, 84431 Rattenkirchen, DE; Singh, Reeti, 84431 Rattenkirchen, DE; Kondas, Jan, 84431 Rattenkirchen, DE; Pichlmeier, Sebastian, 84431 Rattenkirchen, DE; Noll, Severin, 84431 Rattenkirchen, DE; Holzgaßner, Leonhard, 84431 Rattenkirchen, DE

(97) EP 4 563 723 *

- (51) **C23F 3/00** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022533
(96) EP-Akz: 23845737.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110244
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908081
(54) **POLIERELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 563 724 *

- (51) **C23F 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022534
(96) EP-Akz: 23845738.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110247
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907934
(54) **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 562 220 *

- (51) **C25B 1/00** (2021.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078869
(96) EP-Akz: 23776656.3

- (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076626
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.10.2022 EP 22201622
 (54) **ANLAGENNETZWERK MIT EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND EINER STROMVERSORGUNGSQUELLE**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) RUNSER, Thibaut, 90478 Nürnberg, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE; BENDIG, Marvin, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 562 221 *

- (51) **C25B 1/01** (2021.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 9/15 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/073 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056718
 (96) EP-Akz: 23769207.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075120
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195550
 (54) **VERFAHREN ZUR PAARWEISEN ELEKTROSYNTHESE ZUR (CO) HERSTELLUNG VON HYDROXYLAMIN UND AMMONIAK**
 (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
 (72) VAES, Jan, 2400 Mol, BE; BIRDJA, Yuvraj Y., 2400 Mol, BE; SONG, Jia, 2400 Mol, BE; BULUT, Metin, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 562 222 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
B01D 53/46 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022950
 (96) EP-Akz: 23745133.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070189
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186624
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MITTELS WASSERSTOFFBROMIDELEKTROLYSE**

- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) NESTERENKO, Nikolay, 8400 Winterthur, CH; SANTOS, Miguel Alexandre Figueiredo, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 223 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C07C 17/10 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023024
 (96) EP-Akz: 23745510.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070460
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315169
 Pr 25.07.2022 EP 22315170

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND/ODER BR2 DURCH ELEKTROLYSE VON HBR UNTER VERWENDUNG VON FLUORPOLYMERMEMBRANEN**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 224 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C07C 17/10 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023027
 (96) EP-Akz: 23745512.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070466
 (86) WO-AT 24.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315169
 Pr 25.07.2022 EP 22315170
 (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFBROMID NACH DER BROMIERUNG**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 225 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023029
 (96) EP-Akz: 23745513.4
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070469
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315171
 Pr 25.07.2022 EP 22315172

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND/ODER BR2 DURCH ELEKTROLYSE VON HBR UNTER VERWENDUNG VON FLUORPOLYMERMEMBRANEN**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 562 226 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
B01D 53/46 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023030
(96) EP-Akz: 23745514.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070471
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315171
Pr 25.07.2022 EP 22315172
- (54) **<SUP2>? <SUB2>??2?VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFBROMID NACH HSO <NS1:SUB 4<NS1:SUB>?SYNTHESE**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 563 725 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020528.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESPRODUKTS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 562 227 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/078909
(96) EP-Akz: 23782557.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077221
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.10.2022 DE 10202210722
- (54) **ELEKTROLYSEANLAGE UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) FLECK, Robert, 91334 Hemhofen, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE

- (97) EP 4 563 726 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211839.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.11.2023 US 202318506776
- (54) **UMGEHUNG RICHTIG FUNKTIONIERENDER ZELLEN**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887, US; HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887, US; ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US; MARATHE, Radhika, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 563 727 *

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214149.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601356 P
- (54) **ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINZELMASSENSTROMREGLER FÜR MEHRERE WASSERSTOFFERZEUGUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) Zargari, Ali, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 562 228 *

- (51) **C25B 9/13** (2021.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C25B 9/07 (2021.01)
C25B 9/15 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022779
(96) EP-Akz: 23736146.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068723
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187647
- (54) **ELEKTROLYSEUR MIT LAMINARER STRÖMUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) DE JAGER, Pieter Willem Herman, 5500 AH Veldhoven, NL; KASTELIJN, Aukje Arianne Annette, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 563 728 *

- (51) **C25B 11/091** (2021.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/053 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 11/077 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024709
(96) EP-Akz: 23846439.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026947
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121152
- (54) **KATHODENELEKTRODE, VERBUND AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT, ELEKTROLYTISCHE REDUKTIONSVORRICHTUNG MIT KATHODENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDS AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 100-8322, JP; YAMAMOTO Kiyoshi, Tokyo 100-8322, JP; MIMURA Yu, Tokyo 100-8322, JP; SUGIYAMA Masakazu, Tokyo 113-8654, JP; MINEGISHI Tsutomu, Tokyo 113-8654, JP; YAMAGUCHI Shingi, Tokyo 113-8654, JP; MATSUMOTO Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; TAKEDA Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(97) EP 4 562 229 *

- (51) **C25C 7/08** (2006.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
C25C 1/12 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
C25C 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020642
(96) EP-Akz: 23844689.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AU2023/050694
(86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 AU 2022902129
(54) **ELEKTROLYTISCHE ZELLE UND KATHODE**
(71) Loop Hydrometallurgy Pty Ltd, Pennant Hills, NSW 2125, AU
(72) SAMMUT, David, St Ives, New South Wales 2075, AU; RANDALL, Adam, Broken Hill, New South Wales 2880, AU
(97) EP 4 562 230 *
- (51) **C25D 3/32** (2006.01)
C25D 3/60 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022979
(96) EP-Akz: 23745163.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070322
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187023
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZINN-ODER ZINNLEGIERUNGSGALVANISIERUNG MIT VERLAUFSMITTEL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WATANABE, Soichi, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(97) EP 4 563 729 *
- (51) **C25D 3/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212743.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER ZINN-SILBER-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER SOLCHEN LEGIERUNG**
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
(72) Rohland, Willi, 10553 Berlin, DE; Schmidt, Ralf, 10553 Berlin, DE; Ackermann, Stefanie, 10553 Berlin, DE
(97) EP 4 563 730 *
- (51) **C25D 15/02** (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 13/02 (2006.01)
C25D 17/06 (2006.01)
C25D 17/08 (2006.01)
C25D 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022535
(96) EP-Akz: 23845739.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110250
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910511
(54) **ELEKTROPLATTIERTES TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(97) EP 4 562 231 *
- (51) **C30B 7/02** (2006.01)
C30B 29/12 (2006.01)
C30B 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023437
(96) EP-Akz: 23751056.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/FR2023/051157
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207854
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN HALBLEITERMATERIALSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) HIRSCH, Lionel, 33600 PESSAC, FR; BASSANI, Dario, 33600 PESSAC, FR; MOLENDI, Zuzanna, 33130 BEGLES, FR
(97) EP 4 562 232 *
- (51) **C30B 15/10** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025821
(96) EP-Akz: 23755221.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028452
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369786 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT TIEGELN MIT EINER SYNTHETISCHEN AUSKLEIDUNG**
(71) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, TW
(72) PHILLIPS, Richard, Joseph, St. Peters, MO 63376, US
(97) EP 4 563 731 *
- (51) **C30B 15/14** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021849
(96) EP-Akz: 23845062.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097422
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202221949180 U
Pr 27.09.2022 CN 202222570281 U
(54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN EINKRISTALLOFEN UND EINKRISTALLOFEN**
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) ZHANG, Chaoguang, Shaanxi 710100, CN; WANG, Shasha, Shaanxi 710100, CN; CHENG, Lei, Shaanxi 710100, CN; WEN, Yongfei, Shaanxi 710100, CN; CHENG, Lu, Shaanxi 710100, CN; MA, Shaolin, Shaanxi 710100, CN; DING, Biao, Shaanxi 710100, CN
(97) EP 4 563 732 *
- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 15/22 (2006.01)
C30B 15/30 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213445.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLSTABS UNTER VERMINDERTER PENDELAUSLENKUNG WÄHREND DES ZIEHPROZESSES**
(71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Zeman, Otto, 84539 Ampfing, DE; Knerer, Dieter, 84533 Haiming, DE; Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT; Zwirgmaier, Hermann, 84576 Teising, DE
(97) EP 4 563 733 *
- (51) **D01D 5/06** (2006.01)
D01F 6/18 (2006.01)
D01F 6/38 (2006.01)
D01F 9/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216077.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025554
- (54) **PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FILAGE POUR LA PRODUCTION DE PRÉCURSEURS DE FIBRES ACRYLIQUES DE FIBRES DE CARBONE ET POUR LA PRÉPARATION DES FIBRES DE CARBONE RELATIVES**
- (71) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, IT
- (72) FRANCALANCI, Franco, 51010 Uzzano (PT), IT; CASSI, Giulia, 29010 Alseno (PC), IT; CORREIA, Paulo, 2830-095 Barreiro, Portugal, PT; VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 Lisbon, PT
- (97) EP 4 562 233 *
- (51) **D01D 5/098** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
D04H 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026341
(96) EP-Akz: 23754985.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071007
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392674 P
- (54) **BIKOMPONENTENGeweBE MIT KURZEN FasERN**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston, TX 77002, US
- (72) DEMA, Keh, Houston, TX 77002, US; URMAN, Kevin, Houston, TX 77002, US; ORTEGA, Albert, Houston, TX 77002, US
- (97) EP 4 563 734 *
- (51) **D01F 6/18** (2006.01)
C08F 20/44 (2006.01)
D01F 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024654
(96) EP-Akz: 23846385.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026719
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121050
Pr 29.07.2022 JP 2022121051
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLEFASERVORLÄUFERFASERN**
- (71) Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP

- (72) MOYORI, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP; NAKANISHI, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP; YAMAGUCHI, Yorihsa, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (97) EP 4 562 234 *
- (51) **D01F 8/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044042
(96) EP-Akz: 23764758.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029824
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202263373218 P
- (54) **BIKOMPONENTEN-BINDEMITELFASERN**
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LIN, Yijian, Freeport, TX 77541, US; BAWISKAR, Santosh, S., Lake Jackson, TX 77566, US; ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, TX 77566, US; CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426, US; KAMARA, Ibrahim, Freeport, TX 77541, US; PATEL, Rajen, M., Freeport, TX 77541, US
- (97) EP 4 562 235 *
- (51) **D01G 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023049
(96) EP-Akz: 23745192.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070510
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207596
- (54) **PUFFERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER AUSGANGSGESCHWINDIGKEIT EINES WICKELS EINER SPREIZ-WICKELMASCHINE AN DIE EINGANGSGESCHWINDIGKEIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES WICKELS STROMABWÄRTS DER BREIT-WICKELMASCHINE**
- (71) Andritz Asselin-Thibaud, 76500 Elbeuf, FR
- (72) LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR; DISPLAN, Stéphane, 27930 La Chapelle-du-Bois-des-Faulx, FR
- (97) EP 4 563 735 *
- (51) **D03D 47/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211090.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201712

- (54) **LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (72) MORITA, Akito, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (97) EP 4 562 239 *
- (51) **D04H 1/70** (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026088
(96) EP-Akz: 23847388.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028968
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393547 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN VLIESSTOFFEN MIT TOPOGRAFISCHEN PROJEKTIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE SCHRUMPUNG**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MARRANO, Stephen A., Neenah, Wisconsin 54956, US; QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US; ABUTO, Francis P., Neenah, Wisconsin 54956, US; LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US; ROSACK, Sara L., Neenah, Wisconsin 54956, US; RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, Wisconsin 54956, US; LABASH, Daniel T., Neenah, Wisconsin 54956, US; DEGRAVE, Greg J., Neenah, Wisconsin 54956, US; NEUBAUER, Andrew E., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (97) EP 4 563 737 *
- (51) **D04H 1/492** (2012.01)
A61F 13/15 (2006.01)
D04H 1/54 (2012.01)
D04H 1/495 (2012.01)
D04H 1/559 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021441
(96) EP-Akz: 22952874.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138962
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210897774
- (54) **VLIESSTOFF MIT STREIFENVORSPRÜNGEN AUF DER OBERFLÄCHE UND ABSORPTIONSPRODUKT DARAUS**
- (71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, CN

- (72) XIE, Jiquan, Xiamen, Fujian 361000, CN; CAI, Jixiang, Xiamen, Fujian 361000, CN; PAN, Jianhua, Xiamen, Fujian 361000, CN; WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 562 236 *

- (51) **D04H 1/4209** (2012.01)
D04H 1/58 (2012.01)
E04B 1/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023125
(96) EP-Akz: 23748495.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070652
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186800
- (54) **MINERALFASERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- (71) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK
(72) GHIJZEN, Cornelus Johannes Maria, 6114 MZ Susteren, NL; BAETS, Martinus Adriana, 6071 AW Swalmen, NL

(97) EP 4 563 736 *

- (51) **D04H 1/4274** (2012.01)
B65D 5/00 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/488 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213001.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARREM VERPACKUNGSMATERIAL UND STARRER BEHÄLTER AUS TEXTILABFALL**
- (71) Kiud Technologies Oü, 50410 Tartu, EE
(72) Tiisvelt, Liis, 50410 Tartu, EE

(97) EP 4 562 237 *

- (51) **D04H 1/4274** (2012.01)
D04H 1/49 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/498 (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4266 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/012588
(96) EP-Akz: 23744536.6
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051805
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABFALLMATERIALVERARBEITUNG**
- (71) Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill, Peterborough PE7 3HH, GB

- (72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH, GB; KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH, GB; KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH, GB; ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH, GB; RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH, GB; GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH, GB; ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH, GB; CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH, GB

(97) EP 4 562 238 *

- (51) **D04H 1/4391** (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026090
(96) EP-Akz: 23847390.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028972
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393305 P
Pr 10.08.2022 US 202263396677 P
- (54) **GEMUSTERTE VLIESTOFFSUBSTRATE AUS HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHE MIT BEREICHEN VON HOHER POROSITÄT UND GERINGER POROSITÄT**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US; SCHMIDT, Adam J., Neenah, Wisconsin 54956, US; RAJ, Palani Wallajapet Ramaswami, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 563 738 *

- (51) **D06F 39/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021864
(96) EP-Akz: 23845077.9
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098206
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908304
Pr 29.07.2022 CN 202210910795
Pr 29.07.2022 CN 202210908305
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN**
- (71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 563 739 *

- (51) **D06F 39/12** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021865
(96) EP-Akz: 23845078.7
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/CN2023/098208
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910878
Pr 29.07.2022 CN 202210908302
Pr 29.07.2022 CN 202210910773
Pr 29.07.2022 CN 202210912081
- (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 562 240 *

- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
D06F 37/18 (2006.01)
E05B 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025501
(96) EP-Akz: 23847104.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/TR2023/050722
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 TR 202211815
- (54) **WASCHMASCHINEN- UND/ODER TROCKNUNGSVORRICHTUNGSTÜR MIT EINEM MONTAGEABSCHNITT**
- (71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunussemre/Manisa, TR
(72) CAGIRICI, Alper, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; SAYIN, Serdar, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; AKGUL, Selcuk, 45030 Yunussemre/Manisa, TR

(97) EP 4 563 740 *

- (51) **D06F 75/24** (2006.01)
F22B 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215996.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025512
 (54) **DAMPFERZEUGER UND VERTIKALEISEN**
 (71) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, IT
 (72) Scian, Luciano, 33084 Cordenons (PN), IT; Mazzolo, Emanuele, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT; Spagnolo, Francesco, 31038 Paese (TV), IT

(97) EP 4 562 241 *

- (51) **D06F 93/00** (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023175
 (96) EP-Akz: 23748072.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070757
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DK PA202270391
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG UND ZUM TRANSPORT VON WÄSCHE IN BEUTELN**
 (71) Inwatec ApS, 5250 Odense SV, DK
 (72) ANDRESEN, Mads, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 4 562 242 *

- (51) **D06M 15/263** (2006.01)
A41D 31/08 (2019.01)
A41D 31/10 (2019.01)
A62B 17/00 (2006.01)
D06M 13/02 (2006.01)
D06M 15/227 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050034
 (96) EP-Akz: 23861311.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031741
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202263402785 P
 (54) **KLEIDUNGSBEHANDLUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Burlington Industries LLC, Charlotte, North Carolina 28202, US
 (72) ARANGDAD, Kiarash, Charlotte, North Carolina 28202, US; CANTIN, Jacques A., Charlotte, North Carolina 28202, US; LUCAS, Guy Connors, Charlotte, North Carolina 28202, US; DILANNI, William J., Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 562 243 *

- (51) **D21B 1/32** (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022991
 (96) EP-Akz: 23745492.1
 (96) EP-AT 24.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070390
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118829
 Pr 30.01.2023 DE 102023102124
 (54) **ALTPAPIERAUFLÖSUNG**
 (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) MANNES, Wolfgang, 97332 Volkach, DE

(97) EP 4 563 741 *

- (51) **D21F 3/02** (2006.01)
D21F 3/04 (2006.01)
D21F 3/06 (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)
D21G 1/00 (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215358.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200478
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 563 742 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B27N 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215367.4
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200477
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KANADA, Hidemasa, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 563 743 *

- (51) **D21H 17/07** (2006.01)
B41M 5/50 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/65 (2006.01)
D21H 19/10 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023648
 (96) EP-Akz: 23758713.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057348
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 PT 2022118132

- (54) **FORMULIERUNGEN AUF BETAINHYDROCHLORIDBASIS ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON CELLULOSISCHEN IC-SUBSTRATEN**
 (71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta EPapel, 3800-783 Eixo, PT; Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT
 (72) TAVARES FERREIRA, Paulo Jorge, 3030-290 Coimbra, PT; MONTEIRO VALENTE, Artur José, 3004-535 Coimbra, PT; SHARMA, Mohit, 3030-290 Coimbra, PT; MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, PT

(97) EP 4 562 244 *

- (51) **D21H 19/20** (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 27/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023681
 (96) EP-Akz: 23761983.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057499
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 BE 202205590
 (54) **FLEXIBLE WANDABDECKUNG MIT VIRUZIDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium NV, 8700 Tielt, BE
 (72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE; VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE

(97) EP 4 563 744 *

- (51) **D21H 27/06** (2006.01)
D21H 11/02 (2006.01)
D21H 21/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024896
 (96) EP-Akz: 23846626.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027606
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122281

- Pr 18.11.2022 JP 2022185090
- (54) **BASISPAPIER FÜR DURCHSICHTIGES PAPIER, DURCHSICHTIGES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHSICHTIGEM PAPIER**
- (71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
- (72) ASAYAMA, Yoshiyuki, Tokyo 104-0061, JP
-
- (97) EP 4 563 745 *
- (51) **E01B 29/28** (2006.01)
B61D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208808.6
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.10.2023 NL 2036109
- (54) **GLEISBAU MIT HILFE EINES ROBOTERARMS UND KARDANWELLE**
- (71) Strukton Rail Nederland B.V., 3542DA Utrecht, NL
- (72) Oostrom, Otto, p/a 3542DA Utrecht, NL
-
- (97) EP 4 563 746 *
- (51) **E01C 5/06** (2006.01)
E01C 5/20 (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212706.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMBINIERTES GEHWEG-STRASSENBLOCKSYSTEM MIT REGENDURCHLÄSSIGKEIT**
- (71) WestTec Global Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR
- (72) CHOI, Hyun Seok, Gyeonggi-do 17095, KR; KIM, Jong-In, Gyeonggi-do 17095, KR
-
- (97) EP 4 562 245 *
- (51) **E01C 23/18** (2006.01)
A63C 19/06 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
E01C 23/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023438
- (96) EP-Akz: 23750671.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051158
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207654
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MARKIERUNG AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR

- (72) LEROUGE, Alexis, 59260 Hellemmes-Lille, FR; CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach, FR
-
- (97) EP 4 563 747 *
- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24460038.3
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 PL 44688623
- (54) **MASCHINE ZUR BODEN- UND AGGREGATSTABILISIERUNG MIT EINER FRÄSWALZE**
- (71) Pronar Sp.zo.o., 17-210 Narew, PL
- (72) Fiedorczuk, Cezary, 817-300 Siemiatycze, PL; Maslowski, Marcin, 15-196 Bialystok, PL
-
- (97) EP 4 562 246 *
- (51) **E01H 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023339
- (96) EP-Akz: 23745588.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071079
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211021
Pr 24.03.2023 WO PCT/EP2023/057692
- (54) **PAUERSCHAUFELVORRICHTUNG**
- (71) O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE
- (72) O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE
-
- (97) EP 4 563 748 *
- (51) **E01H 4/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214004.4
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 IT 202300025296
- (54) **FRÄSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DES OBERFLÄCHENBODENS**
- (71) Xelom S.r.l., 39100 Bolzano Italy, IT
- (72) WALDNER, Thomas, 39100 Bolzano, IT; NEULICHEDL, Alex, 39100 Bolzano, IT
-
- (97) EP 4 563 749 *
- (51) **E02B 3/06** (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386124.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KÜNSTLICH AUSGELÖSTE NATÜRLICHE BARRIERE FÜR KÜSTENSCHUTZ**
- (71) National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR
- (72) Evelpidou, Niki, 15784 Athens, GR; Saitis, Giannis, 15784 Athens, GR
-
- (97) EP 4 563 750 *
- (51) **E02D 3/074** (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214099.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132696
- (54) **BODENVERDICHTUNGSGERÄT MIT ADAPTIVEM ERREGER**
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, DE; LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt, DE; EIB, Dominic, 85283 Wolnzach, DE; STEFFEN, Michael, 80796 München, DE; MAIERHALER, Manuel, 84149 Velden, DE; UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt Indersdorf, DE; WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE
-
- (97) EP 4 562 247 *
- (51) **E02D 5/54** (2006.01)
E02D 5/48 (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023488
- (96) EP-Akz: 23748306.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051877
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GB 202210876
- (54) **ONSHORE-VERANKERUNGSSYSTEM**
- (71) Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB
- (72) STRONG, Philip, Bristol Bristol BS9 1ND, GB; ANSTICE, Luke, Truro Cornwall TR4 8EG, GB
-
- (97) EP 4 563 751 *
- (51) **E02D 27/00** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
E02D 27/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214259.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.11.2023 NO 20231262

(54) EINGEBETTETES FUNDAMENT FÜR LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG

(71) Onepole AS, 4628 Kristiansand, NO
 (72) Sjeggstad, Sven Olav, 4628 Kristiansand, NO

(97) EP 4 563 752 *

- (51) **E02F 3/32** (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216123.0
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 JP 2023203943
 Pr 01.12.2023 JP 2023203938
 Pr 01.12.2023 JP 2023203939
 Pr 27.06.2024 JP 2024103835
 Pr 27.06.2024 JP 2024103836
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) HONDA, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; SATO, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; RYU, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 563 753 *

- (51) **E02F 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/147281
 (96) EP-Akz: 23914768.9
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (86) PCT/JP2023/045463
 (86) WO-AT 19.12.2023
 (87) WO-VT 11.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.01.2023 JP 2023000492
- (54) **BAUMASCHINE**
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
 (72) NAKATA, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; OOTSUKA, Kakurou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SUZUKI, Shouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 563 754 *

- (51) **E02F 9/08** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216126.3
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 JP 2023203938
 Pr 01.12.2023 JP 2023203939
 Pr 01.12.2023 JP 2023203943
 Pr 27.06.2024 JP 2024103836

Pr 27.06.2024 JP 2024103835

(54) ARBEITSMASCHINE

(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) YOSHIDA, Daisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 563 755 *

- (51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210330.7
 (96) EP-AT 01.11.2024
 (86) WO-AT 01.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 17.11.2023 JP 2023195629
- (54) **BETÄTIGUNGSEBEL UND BAUMASCHINE**
 (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) OKAMATSU, Taro, Osaka, JP; YOSHIOKA, Naohito, Osaka, JP; ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP; KIMURA, Tomohiro, Osaka, JP; SHU, Yuzhuo, Osaka, JP

(97) EP 4 563 756 *

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210759.7
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.11.2023 JP 2023197872
- (54)

ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-VERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) TANAKA, Katashi, Chikugo-shi, JP; ISHIKAWA, Yoshihisa, Chikugo-shi, JP; DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP

(97) EP 4 563 757 *

- (51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212003.8
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

Pr 24.11.2023 JP 2023198792

(54)

ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-VERFAHREN, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE

(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP; KAWAGUCHI, Daisuke, Chikugo-shi, JP

(97) EP 4 563 758 *

- (51) **E03B 7/04** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24206698.3
 (96) EP-AT 15.10.2024
 (86) WO-AT 15.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CH 13312023

SYSTEM ZUR TRINKWASSERVERSORGUNG EINES GEBÄUDES

(71) R. Nussbaum AG, 4600 Olten, CH
 (72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH; Gerber, Dominic, 5036 Oberentfelden, CH; Bobst, Urs, 4703 Kestenholz, CH; Schneider, Livio, 4853 Riken, CH; Liebi, Christoph, 4565 Rechterswil, CH; Nicoara, Angela, 4800 Zofingen, CH; Bättig, Martin, 8050 Zürich, CH; Wegmann, Silvan, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 562 248 *

- (51) **E03C 1/00** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023179
 (96) EP-Akz: 23745540.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070768
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186963
- (54) **WASSERMISCHARMATUR**
 (71) Blacksheep Tribes Holding Srl, 1435 Corbais, BE
 (72) FAUVEAUX, Geoffroy, 1435 Corbais, BE

(97) EP 4 563 759 *

- (51) **E03C 1/042** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154363.6

- (96) EP-AT 29.01.2024
 (86) WO-AT 29.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202323292947 U
 (54) **HAHN UND DUSCHVORRICHTUNG**
 (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN; JI, Hejun, Quanzhou, Fujian, CN; YU, Kaishi, Quanzhou, Fujian, CN; LI, Fuqiang, Quanzhou, Fujian, CN

(97) EP 4 563 760 *

- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
E03D 11/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023792
 (96) EP-Akz: 23772580.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057706
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 PT 2022118133
 (54) **EINZIEHBARE TOILETTENSCHÜSSEL MIT AUTOMATISCHER REINIGUNG**
 (71) EXOTICTARGET - LDA, 4900-425 Viana do Castelo, PT
 (72) MARUJO, Nuno, 4900-425 Viana do Castelo, PT

(97) EP 4 563 761 *

- (51) **E03D 11/13** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066082
 (96) EP-Akz: 22960677.7
 (96) EP-AT 19.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140109
 (86) WO-AT 19.12.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202222620175 U
 (54) **WANDHÄNGENDES TOILETTENSYSTEM**
 (71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd, Quanzhou, Fujian 362300, CN
 (72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian 362300, CN; LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian 362300, CN; LIN, Shan, Quanzhou, Fujian 362300, CN; CHEN, Zhida, Quanzhou, Fujian 362300, CN; XU, Rongrong, Quanzhou, Fujian 362300, CN

(97) EP 4 563 762 *

- (51) **E03D 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215568.7
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 DE 202023107041 U
 (54) **INTERPUTZURINALANORDNUNG ZUM INTEGRIERTEN WANDEINBAU**
 (71) Ulrich Saueremann Montagebau GmbH, 45731 Waltrop, DE
 (72) Saueremann, Timm, 45731 Waltrop, DE

(97) EP 4 563 763 *

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212777.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LÄNGLICHE ABLAUFANORDNUNG**
 (71) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, NL
 (72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL; ten Voorde, Gijs, 7622 BX Borne, NL

(97) EP 4 563 764 *

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
E03F 7/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213071.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NOTVENTILSYSTEM**
 (71) Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT
 (72) Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT

(97) EP 4 562 249 *

- (51) **E04B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025432
 (96) EP-Akz: 23847067.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/RO2023/050010
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 RO 202200454
 (54) **SCHNELLKUPPLUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BALKONS MIT EINER GEBÄUDESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BALKONS**
 (71) S&E Innovative Construction, Brasov, RO
 (72) ZAHARIA, Razvan, Brasov, RO

(97) EP 4 562 250 *

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023152
 (96) EP-Akz: 23748064.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070695
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022207634
 (54) **MODULARES KLAPPHAUS**
 (71) Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE
 (72) Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE

(97) EP 4 562 251 *

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025420
 (96) EP-Akz: 23847062.9
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/NO2023/060013
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 NO 20220822
 Pr 11.05.2023 NO 20230558
 (54) **DACHELEMENT UND DAMIT HERGESTELLTER SCHUTZRAUM**
 (71) Wee.No AS, 5563 Førresfjorden, NO
 (72) WEE, Rune, 5563 Førresfjorden, NO

(97) EP 4 562 252 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023147
 (96) EP-Akz: 23748063.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070689
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211105
 Pr 29.07.2022 GB 202211106
 Pr 29.07.2022 GB 202211107
 (54) **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
 (72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB; SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB

(97) EP 4 562 253 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023342
 (96) EP-Akz: 23749057.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071082
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211105
 Pr 29.07.2022 GB 202211106
 Pr 29.07.2022 GB 202211107
 Pr 26.07.2023 WO PCT/EP2023/070689
 Pr 26.07.2023 GB 202311444
 Pr 26.07.2023 GB 202311455
 Pr 26.07.2023 GB 202311464
 (54) **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
 (72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB; SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB

(97) EP 4 563 765 *

- (51) **E04B 2/56** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024189
 (96) EP-Akz: 23845929.1
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/JP2023/015904
 (86) WO-AT 21.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118776
 (54) **ANORGANISCHES LAGERFLÄCHENMATERIAL UND LAGERWAND**
 (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
 (72) AKAI, Kozo, Tokyo 100-0005, JP; TSUKAMOTO, Shun, Tokyo 100-0005, JP; KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 562 254 *

- (51) **E04B 2/76** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023635
 (96) EP-Akz: 23748327.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057296
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016074
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRAHMEN FÜR BAUKONSTRUKTIONEN, INSBESONDERE GIPSPLATTENKONSTRUKTIONEN**
 (71) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037 Paderno Dugnano MI, IT; Ferrari, Alessandro, 20831 Seregno MB, IT

- (72) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037 Paderno Dugnano MI, IT; Ferrari, Alessandro, 20831 Seregno MB, IT

(97) EP 4 563 766 *

- (51) **E04B 9/00** (2006.01)
E04B 9/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212837.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DECKENSEGEL SOWIE KLAMMER, HAUPTTRÄGER UND ANSCHLUSSTRÄGER DESSELBEN**
 (71) Barcol-Air Group AG, 8603 Schwerzendorf, CH
 (72) Burger, Thomas, 8610 Uster, CH; Pfister, Elia, 6315 Oberägeri, CH

(97) EP 4 562 255 *

- (51) **E04C 5/08** (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
E04C 5/10 (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025790
 (96) EP-Akz: 23847201.3
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028240
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015714
 (54) **BAUGRUPPE**
 (71) FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837, US
 (72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza, IT

(97) EP 4 563 767 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215366.6
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212093
 (54) **MARKISENSYSTEM**
 (71) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE

(97) EP 4 563 768 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215540.6
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212094
 (54) **MARKISENSYSTEM**
 (71) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE

(97) EP 4 563 769 *

- (51) **E04F 21/00** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212679.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZUGLEMENT FÜR EIN FLIESENVERLEGESYSTEM**
 (71) TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH, 35394 Gießen, DE
 (72) Schmidt, Michael, 35462 Fernwald, DE

(97) EP 4 562 256 *

- (51) **E04G 5/14** (2006.01)
E04G 7/22 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/099495
 (96) EP-Akz: 23793993.9
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/DE2023/100741
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.11.2022 DE 102022129273
 (54) **ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST**
 (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(97) EP 4 563 770 *

- (51) **E04G 21/24** (2006.01)
E04G 21/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216496.0
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604551 P
 (54) **VERLÄNGERUNGSMAST**
 (71) Garland Industries, Inc., Independence, Ohio 44131, US
 (72) HANSON, Matthew, Chagrin Falls, 44023, US

(97) EP 4 563 771 *

- (51) **E04H 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023386
 (96) EP-Akz: 23772546.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070484
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 ES 202230684
 (54) **SPORTSTADION UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES SPORTSTADIONS IN EINE MULTIFUNKTIONELLE MEHRRAUMINFRASTRUKTUR**
 (71) Sener Mobility S.A., 48930 Getxo Bizkaia, ES
 (72) VIZCAYA PEREZ, Jorge, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; LATA PEREZ, Jesus Maria, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; QUEVEDO GALVAN, Cesar, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; MORALES POLO, Miguel Angel, 48930 Getxo (Bizkaia), ES

(97) EP 4 562 257 *

- (51) **E04H 15/36** (2006.01)
E04H 15/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022724
 (96) EP-Akz: 23734688.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067817
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207646
 (54) **ZELT MIT EINEM EIN ABSTANDSELEMENT AUFWEISENDEN DACH**
 (71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) BRUNETEAU, Emilien, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; LAFOUX, Benjamin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 563 772 *

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203995.6
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133684
 (54) **TÜRBESCHLAG**
 (71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE
 (72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE

(97) EP 4 563 773 *

- (51) **E05B 5/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212991.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
 (71) Industriläs i Nässjö Aktiebolag, 571 23 Nässjö, SE
 (72) Hansson, Rickard, 571 41 NÄSSJÖ, SE

(97) EP 4 563 774 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 3/00 (2006.01)
E05B 3/08 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213403.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133279
 (54) **SCHLOSSVORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDER LAGERUNG ZUM TOLERANZAUSGLEICH, DAMIT VERSEHENER TÜRFLÜGEL UND HERSTELLVERFAHREN**
 (71) Huga KG, 33335 Gütersloh, DE
 (72) Middel, Ulrich, 33335 Gütersloh, DE

(97) EP 4 562 258 *

- (51) **E05B 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062505
 (96) EP-Akz: 22803081.3
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/IT2022/000050
 (86) WO-AT 20.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **GEGEN GEWALTSAAMES EINDRINGEN BESTÄNDIGES SCHLOSS**
 (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
 (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì (FC), IT

(97) EP 4 563 775 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214898.9
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025359
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEB FÜR SCHLÖSSER**

- (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
 (72) SANTOLINI, Roberto, 48018 Faenza RA, IT

(97) EP 4 563 776 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216275.8
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025644
 (54) **GRIFFVORRICHTUNG ZUR SCHLOSSBEDIENUNG FÜR TÜRE MIT ELEKTRONISCHEN ANSTEUERUNG**
 (71) SERRATURE MERONI S.p.A., 22044 Inverigo (CO), IT
 (72) D'AMELIO, Enzo Luigi, I-22044 Inverigo (Como), IT; CARLONE, Stefano, I-22044 Inverigo (Como), IT

(97) EP 4 563 777 *

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216225.3
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133582
 (54) **SCHARNIERELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINER TÜRZARGE SOWIE SCHARNIER MIT EINEM SOLCHEN SCHARNIERELEMENT**
 (71) Sunshine Vans GmbH, 87534 Oberstaufen, DE
 (72) Schmitzberger, Sophie, 87534 Oberstaufen, DE

(97) EP 4 563 778 *

- (51) **E05D 3/06** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058328
 (96) EP-Akz: 23865636.7
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/KR2023/004517
 (86) WO-AT 04.04.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117008
 Pr 07.02.2023 KR 20230016385
 (54) **SCHARNIER MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
 (71) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, KR

(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR; KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR; KANG, Mo Chang, Incheon 21550, KR

(97) EP 4 563 779 *

(51) **E05D 7/081** (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213809.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54)

KRAFTUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG

(71) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, DE
 (72) Gutierrez-Fernandez, Jose-Manuel, Sobremazas Medio Cudeyo Cantabria, ES

(97) EP 4 562 259 *

(51) **E05D 11/00** (2006.01)
B27F 5/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023500
 (96) EP-Akz: 23751686.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051954
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210813
 (54)

TÜRSCHARNIEREINSPANNVORRICHTUNG

(71) Trend Tool Technology Ltd, Watford Hertfordshire WD24 7TR, GB
 (72) MINNIGIN, Jemimah, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB; TRAINER, Andrew, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB

(97) EP 4 562 260 *

(51) **E05D 15/06** (2006.01)
E05D 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022608
 (96) EP-Akz: 23735592.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/025285
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015864
 (54)

VERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER PARALLELITÄT VON SCHIEBESCHRANKTÜREN

(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), IT

(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT; MENI, Emanuele, 20814 Varedo (MB), IT

(97) EP 4 563 780 *

(51) **E05F 1/10** (2006.01)
E05F 15/611 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213405.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

ANORDNUNG FÜR EINE TÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG

(71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE
 (72) BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 563 781 *

(51) **E05F 1/12** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211936.0
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318527217
 (54)

TÜRSCHARNIERDÄMPFUNGSANORDNUNG

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) PRICE, M. Shane, Durham, 27704, US

(97) EP 4 562 261 *

(51) **E05F 3/12** (2006.01)
E05F 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020608
 (96) EP-Akz: 23742186.2
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060215
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 AT 505612022
 (54)

DÄMPFVORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EINER BEWEGUNG EINES BEWEGBAREN TEILES, INSBESONDERE MÖBELTEIL, FENSTER UND/ODER TÜR

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 562 262 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/050579
 (96) EP-Akz: 23768120.0
 (96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/AT2023/060298
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506882022
 (54) **MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT; MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 562 263 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)
E05F 1/10 (2006.01)
H02K 7/10 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/050580
 (96) EP-Akz: 23768121.8
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060299
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506872022
 (54)

MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT; PETERLUNGER, Alexander, 6890 Lustenau, AT; MATTLE, Klaus, 6842 Koblach, AT

(97) EP 4 563 783 *

(51) **E05F 15/71** (2015.01)
B60S 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021991
 (96) EP-Akz: 23845204.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103846
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210883958
 (54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) CHENG, Ziyun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIANG, Junlei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Weisi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 264 *

(51) **E05F 15/655** (2015.01)
E05F 15/662 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023255
- (96) EP-Akz: 23748521.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070909
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187332
- (54) **ABSPERRVORRICHTUNG**
- (71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, FR
- (72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine, FR; NEE, Maxime, 79300 BRESSUIRE, FR

(97) EP 4 563 782 *

- (51) **E05F 15/689** (2015.01)
E05F 15/697 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213775.0
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311643037
- (54) **ZUSAMMENGESETZTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) HUANG, Yang, Shanghai 201815, CN

(97) EP 4 563 784 *

- (51) **E06B 3/673** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/02 (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24216412.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 AT 509652023
- (54) **VERFAHREN UND MESSER ZUM TRENNEN EINER GLASSCHEIBE VON EINEM ABSTANDHALTER**
- (71) syn2tec e.U., 1160 Wien, AT
- (72) SCHOISSWOHL, Markus, 1160 Wien, AT; SCHOISSWOHL, Johann, 4573 Hinterstoder, AT

(97) EP 4 562 265 *

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
E21B 3/02 (2006.01)
E21B 3/04 (2006.01)
E21B 15/00 (2006.01)
E21B 17/03 (2006.01)
E21B 17/16 (2006.01)

- E21B 19/15* (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
E21B 19/087 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020620
- (96) EP-Akz: 23844668.6
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/AU2023/050534
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 AU 2022902077
- (54) **BOHRANORDNUNG UND METHODOLOGIE**
- (71) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
- (72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU

(97) EP 4 563 785 *

- (51) **E21B 17/042** (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 21/00 (2006.01)
F16L 58/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161906.3
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311623525
Pr 31.01.2024 CN 202410131628
- (54) **STRUKTUR MIT EINEM GEHÄUSEROHR UND EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang Jiangsu 214500, CN; Citic Pacific Tubular Technology Co., Ltd, Jingjiang, Jiangsu 214500, CN
- (72) Liu, Wenxue, Jingjiang, 214500, CN; Sun, Yu, Jingjiang, 214500, CN; Wang, Sheng, Jingjiang, 214500, CN; Mei, Li, Jingjiang, 214500, CN; Yao, Yong, Jingjiang, 214500, CN; Xie, Guannan, Jingjiang, 214500, CN; Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500, CN; Yin, Qingjin, Jingjiang, 214500, CN; He, Yue, Jingjiang, 214500, CN; Zhu, Yufeng, Jingjiang, 214500, CN

(97) EP 4 562 266 *

- (51) **E21B 23/01** (2006.01)
E21B 23/04 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
E21B 34/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/072449
- (96) EP-Akz: 22961200.7
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/US2022/077224
- (86) WO-AT 29.09.2022

- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AUSKLEIDUNGS-AUFHÄNGER-EXPANSIONSWERKZEUG MIT ROTIERENDEM KUGELVENTIL**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) MADDUX, Stephen Ross, Houston, Texas 77032, US; NEWTON, Daniel, Houston, Texas 77032, US

(97) EP 4 562 267 *

- (51) **E21B 27/00** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073259
- (96) EP-Akz: 23790493.3
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074444
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202217955462
- (54) **FESTKÖRPERBYPASSVORRICHTUNG FÜR EINE UMGEKEHRTE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
- (72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA; XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 562 268 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023056
- (96) EP-Akz: 23748046.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070521
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 NO 20220825
- (54)

UNTERWASSERVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
- (72) ELLIS, Kyle, 3601 Kongsberg, NO; WITTRY, Nathan, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 269 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023060
- (96) EP-Akz: 23748047.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070525

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220827
 (54)
**UNTERWASSERVENTILAKTUATORAN-
 ORDNUNG**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 270 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 33/038 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023062
 (96) EP-Akz: 23748048.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070527
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220829
 (54) **AKTUATOR, BEHÄLTER UND
 AKTUATORANORDNUNG DAFÜR**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg,
 NO; ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg,
 NO; BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg,
 NO; HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 271 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 34/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023058
 (96) EP-Akz: 23748247.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070523
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220830
 (54)

**UNTERWASSERBETÄTIGUNGSSYS-
 TEM MIT RÜCKHOLBAREM
 POSITIONSANZEIGER**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 272 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023061
 (96) EP-Akz: 23748472.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070526
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220828
 (54) **SICHERUNGSMUTTER UND
 ANORDNUNG DAFÜR**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg,
 NO; ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg,
 NO; BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg,
 NO; HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 273 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023057
 (96) EP-Akz: 23748246.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070522
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220826
 (54) **UNTERSEEISCHES
 BETÄTIGUNGSSUBSYSTEM**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 274 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 33/035 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023059
 (96) EP-Akz: 23748248.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070524
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 NO 20220837
 (54) **UNTERWASSERSTEUERMODUL**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MEUM, Christian, 3601 Kongsberg, NO;
 LIE, Torstein, 3601 Kongsberg, NO;
 MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 275 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 1/02 (2006.01)
F03B 13/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072535
 (96) EP-Akz: 23855818.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/028467
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202217814597

**EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS
 EINEM GASBOHRLOCH**

- (71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US
 (72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US; SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US; FERREIRA, Diego Guimaraes, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 562 276 *

- (51) **E21D 9/087** (2006.01)
E21D 9/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/061531
 (96) EP-Akz: 23757533.7
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072021
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.09.2022 DE 102022124534

TUNNELBOHRMASCHINE

- (71) HERRENKNECHT
 AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963
 Schwanau, DE
 (72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen,
 DE; WEHRMEYER, Gerhard, 77963
 Schwanau, DE

(97) EP 4 562 277 *

- (51) **F01C 1/10** (2006.01)
F01C 21/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054830
 (96) EP-Akz: 23782394.3
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/073526
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 06.09.2022 US 202263404031 P
 (54) **ZWEITAKT-ROTATIONSMOTOR MIT
 VERBESSERTEN EINLASS- UND
 AUSLASSÖFFNUNGEN**
 (71) LiquidPiston, Inc., Bloomfield CT 06002, US

(72) KOPACHE, Alexander, SIMSBURY, Connecticut 06070, US; CARRETERO, Rodrigo Eguiluz, Manchester, Connecticut 06040, US; COSTA, Tiago, 4760-485 Vila Nova de Famalicao, PT; NICKERSON, Mark, FALMOUTH, Maine 04105, US; AHMED, Saad, HARTFORD, Connecticut 06117, US; ROSATO, Bryant, Valencia, California 91355, US; SPITULNIK, Adam, HARTFORD, Connecticut 06103, US; SHKOLNIK, Alexander, WILMINGTON, Massachusetts 01887, US; SHKOLNIK, Nikolay, HARTFORD, Connecticut 06117, US

(97) EP 4 563 786 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
C23C 4/00 (2016.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211635.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318387
 (54) **VERFAHREN UND BAUTEIL ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN BAUTEILEN VON GASTURBINENMOTOREN**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 787 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/30 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211637.4
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318386
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

(72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 788 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 17/02 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216934.0
 (96) EP-AT 02.12.2024
 (86) WO-AT 02.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318525990
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON GEBLÄSETURBINENSCHAUFELN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) WARREN, Eli, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 563 789 *

(51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208495.2
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524087
 (54) **GASTURBINENMOTOR MIT NACH VORNE GEPEFILTEN FANAUSLASSEITSCHAUFELN**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) MILLER, Brandon Wayne, Evendale, 45241, US; SIBBACH, Arthur William, Lynn, 01910, US

(97) EP 4 563 790 *

(51) **F01D 5/28** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204914.6
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525121
 (54) **VERBUNDSCHAUFEL**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US; SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 562 278 *

(51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085941
 (96) EP-Akz: 23869296.6
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/US2023/030364
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263408969 P
 (54) **ÜBERGANGSKANAL FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) TULLY, Landon, Charlotte, North Carolina 28270, US; SHARMA, Jaishree, Oviedo, Florida 32765, US

(97) EP 4 563 791 *

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383239.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DICHTRING**
 (71) Industria de Turbo Propulsores, S.A.U., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
 (72) UCIN JARNE, Ignacio Javier, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES; DOMÍNGUEZ BARBERO, Fernando, E-28108 Alcobendas, Madrid, ES; CHINCHILLA ADELL, Raúl, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES

(97) EP 4 563 792 *

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216246.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522393
 (54) **HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 793 *

(51) **F01D 17/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169105.1
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) WO-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.05.2018 GB 201807881
- (54) **SCHAUFELN UND UMMANTELUNGEN FÜR EINE TURBOMASCHINE**
- (71) Cummins Ltd, London W2 6LG, GB
(72) Edwards, Matthew William, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Moore, Simon David, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Parry, Christopher, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Sullivan, Andrew, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Ghosh, Paul, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Holden, Mark R., Huddersfield, HD1 6RA, GB; Sandford, George E., Huddersfield, HD1 6RA, GB; Madhusudan, Nandakishore Arcot, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Hughes, Stephen David, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Conlon, Karl, Huddersfield, HD1 6RA, GB
- (97) EP 4 562 279 *
- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023408
(96) EP-Akz: 23741439.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050835
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207665
- (54) **KLINGENENTEISUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, FR
(72) BENOIT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CAILLIEZ-TOMASI, Charles Gérard Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 563 794 *
- (51) **F01D 19/02** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 21/12 (2006.01)
F01D 21/14 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213393.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521753

- (54) **ADAPTIVE MASCHINENLERNSTEUERUNGEN FÜR EINE LUFT- UND RAUMFAHRTTURBOMASCHINE MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) ELBIBARY, Mohamed, Arlington, 22202, US; NEWMAN, Daniel Merle, Arlington, 22202, US
- (97) EP 4 562 280 *
- (51) **F01D 21/00** (2006.01)
G01M 15/05 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023461
(96) EP-Akz: 23776082.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/FR2023/051196
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207908
- (54) **ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 563 795 *
- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215091.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521640
- (54) **MOTORBREMSE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN MOTORBREMSE**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) REDFERN, KYLE D, 68163 Mannheim, DE; SWAIM, JAMES P, 68163 Mannheim, DE
- (97) EP 4 563 796 *
- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216169.3
(96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203518
- (54) **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; KAGAWA, Yuuta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (97) EP 4 562 281 *
- (51) **F01L 13/00** (2006.01)
F01L 9/14 (2021.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023601
(96) EP-Akz: 23735086.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/IB2023/055914
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016170
- (54) **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG**
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; LEPORE, Domenico, 10043 Orbassano (Torino), IT; ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (97) EP 4 563 797 *
- (51) **F01N 3/22** (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212496.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LUFTEINSPRITZSYSTEM**
- (71) Powertrain Engineering Sweden AB, 418 78 Göteborg, SE
(72) ROLANDSON, Ola, 468 90 Vänersnäs, SE
- (97) EP 4 562 282 *
- (51) **F01P 7/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/023089
 (96) EP-Akz: 23745201.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070576
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207913
 (54) **HYDRAULIKEINHEIT FÜR EIN KÄLTEMITTEL IN EINEM WÄRMEVERWALTUNGSKREISLAUF**
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) CRONARD, Stéphane, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; EL-CHAMMAS, Rody, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 562 283 *

- (51) **F02B 17/00** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023600
 (96) EP-Akz: 23735085.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055912
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016158
 (54) **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VERDÜNNTER LADUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG**
 (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT; DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 562 284 *

- (51) **F02C 3/10** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 6/02 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02C 7/268 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023413
 (96) EP-Akz: 23745237.0
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050945
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207741
 (54) **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 285 *

- (51) **F02C 3/10** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 6/02 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02C 7/268 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023445
 (96) EP-Akz: 23751682.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051166
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207742
 (54) **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 798 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213670.3
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605309 P
 Pr 05.04.2024 US 202418628126
 (54) **ENTLÜFTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT ENTLÜFTUNGS AUSLASS-AUSLASSVORRICHTUNGEN**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US; MATAVA, Stephen, Lynn, 01910, US; GEERTSEMA, Egbert, Evendale, 45241, US; GLESSNER, John, Evendale, 45241, US; HOLLAND, John, Evendale, 45241, US; JOHNSON, Steven Douglas, Evendale, 45241, US; ROEHM, Ryan, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 563 799 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)

- F01D 17/14* (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216307.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525046
 (54) **ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG FÜR FLUGZEUGMOTOREN**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MARSHALL, Andrew, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 800 *

- (51) **F02C 7/18** (2006.01)
F02C 7/277 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207076.1
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523156
 (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM LUFTTURBINENSTARTER**
 (71) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US
 (72) YAMARTHI, David Raju, Jacksonville, 32256, US; GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville, 32256, US; GIRI, Sheo Narain, Jacksonville, 32256, US; BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256, US; RAY, Saurya Ranjan, Jacksonville, 32256, US; GLESSNER, John Carl, Jacksonville, 32256, US; MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville, 32256, US; KEMP, Brian Christopher, Jacksonville, 32256, US

(97) EP 4 562 286 *

- (51) **F02C 7/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023448
 (96) EP-Akz: 23751683.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051171
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207817
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VERBESSERTEN VERKLEIDUNGSPLATTE**
 (71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 287 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)

- F02C 7/36* (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023422
 (96) EP-Akz: 23751676.0
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051116
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207834
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS FÜR EINE ELEKTRISCH HYBRIDISIERTE TURBOMASCHINE**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
 (72) BIDAN, Guillaume François Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROUGIER, Florent Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 801 *

- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024197
 (96) EP-Akz: 23845936.6
 (96) EP-AT 27.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016747
 (86) WO-AT 27.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119760
- (54) **VERBRENNUNGSSYSTEM**
- (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
 (72) KOMATSU, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP; UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP; ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP

(97) EP 4 563 802 *

- (51) **F02D 19/08** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24199093.6
 (96) EP-AT 06.09.2024
 (86) WO-AT 06.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526619
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZWEISTOFFMOTOR UND STEUERUNGSSTRATEGIE FÜR OPTIMIERTE WÄRMEABGABE**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) SVENSSON, Kenth I., Peoria, 61615, US; ANDERS, Jonathan W., Peoria, 61615, US; QI, Yongli, Peoria, 61615, US

(97) EP 4 563 803 *

- (51) **F02D 19/10** (2006.01)

- F02D 19/06* (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212831.4
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) HADADPOUR, Ahmad, 12570 Älvsjö, SE

(97) EP 4 563 804 *

- (51) **F02D 35/02** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
G01M 15/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215557.0
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523549
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
- (71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
 (72) Loye, Axel O. zur, Battle Ground, 98604, US; Kitchen, Andrew Guy, Daventry, NN113HD, GB; Sun, Jisang, Seymour, 47274, US

(97) EP 4 562 288 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02P 5/04 (2006.01)
F02P 5/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023683
 (96) EP-Akz: 23750760.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057502
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015765
- (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER EMISSION VON STICKOXIDEN IN EINEM WASSERSTOFF-**

FUNKENZÜNDUNGSVERBRENNUNGS-MOTOR WÄHREND EINES ÜBERGANGS

- (71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
 (72) MUSU, Ettore, 41121 Modena (MO), IT; MASALA, Nicola, 41121 Modena (MO), IT

(97) EP 4 563 805 *

- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170390.6
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) WO-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.12.2020 US 202063123210 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOX-LASTREDUZIERUNG IM KALTBETRIEB**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US; Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
 (72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237, US; MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US; TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202, US; BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US

(97) EP 4 562 289 *

- (51) **F02D 41/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022666
 (96) EP-Akz: 23732874.5
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065634
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IN 202241043641
- (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES GANGWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG OHNE AUSRÜCKEN DER KUPPLUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; Bosch Limited, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
 (72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Malleswaram West Karnataka, Bangalore 560055, IN; SAMPOORNANANDA, Basrur, Udupi Karnataka 576211, IN; SABU, Cheradiyanyil Abhijith, Karnataka Bangalore 560010, IN; KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN

(97) EP 4 562 290 *

- (51) **F02D 41/20** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022630
 (96) EP-Akz: 23726310.8
 (96) EP-AT 09.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062268

- (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207813
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASINJEKTORS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen an der Enz, DE; TUECKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE; GANN, Thomas, 71034 Boeblingen, DE; BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE; FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE

(97) EP 4 562 291 *

- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02B 17/00 (2006.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023599
 (96) EP-Akz: 23735412.1
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055909
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016140
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GESCHICHTETER LADUNG, FUNKENZÜNDUNG MIT NACH AUSSEN ÖFFNENDEN INJEKTOREN UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT; DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 563 806 *

- (51) **F02K 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151184.6
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) WO-AT 15.06.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.06.2017 US 201715625907
 (54) **WINGLETEJEKORKONFIGURATIONEN**

- (71) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, US
 (72) EVULET, Andrei, Edmonds, 98020, US

(97) EP 4 562 292 *

- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
F02K 1/76 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023432
 (96) EP-Akz: 23755136.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051148
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207680
 (54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUR ÜBERSETZBAREN BETÄTIGUNG DER BEWEGLICHEN STRUKTUR DER UMKEHRVORRICHTUNG**
 (71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) FERRIER, Gina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 807 *

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021850
 (96) EP-Akz: 23845063.9
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/CN2023/097463
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905127
 (54) **LUFTFEINLASSANORDNUNG FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; QI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HAO, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAN, Weiqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 293 *

- (51) **F02M 59/44** (2006.01)
F02M 59/36 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022668
 (96) EP-Akz: 23731302.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065733
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207678
 Pr 06.09.2022 DE 102022209219
 (54) **KRAFTSTOFFPUMPE**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHETTER, Markus, 73061 Ebersbach, DE; DRUTU, Lorenz, 71696 Moeglingen, DE; BREDENFELD, Guido, 71732 Tamm, DE; KOEHLER, Christian, 70376 Stuttgart, DE; NAAKE, Dominik, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(97) EP 4 562 294 *

- (51) **F02P 13/00** (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022694
 (96) EP-Akz: 23735673.8
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067310
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207692
 (54) **VORKAMMERZÜNDKERZE**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE; SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE; WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 563 808 *

- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215012.6
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025704
 (54) **EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN BOOT, MIT EINEM ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HYDRAULISCHEN DRUCKS**

- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) FENATI, Gianluca, 41053 MARANELLO (MO), IT; RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41053 MARANELLO (MO), IT; LANZAVECCHIA, Matteo, 41053 MARANELLO (MO), IT

(97) EP 4 562 295 *

- (51) **F03C 1/06** (2006.01)
F03C 1/40 (2006.01)
F04B 1/20 (2020.01)
F04B 1/324 (2020.01)
F04B 49/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023604
 (96) EP-Akz: 23739370.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056498

- (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015621
 (54) **VOLUMETRISCHE MASCHINE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG**
 (71) Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), IT
 (72) LETTINI, Antonio, 43123 PARMA, IT; GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT; FANIGLIULO, Alessandro, 43036 FIDENZA (PARMA), IT

(97) EP 4 562 296 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023088
 (96) EP-Akz: 23745199.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070573
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211012
 (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE AUF DER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) IQBAL, Nahid, Bengaluru 562111, IN; JOSEPH, Sijo, Bengaluru 562111, IN; MADURAI, Sathiyagopi, Bengaluru 562111, IN

(97) EP 4 562 297 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16F 1/41 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022609
 (96) EP-Akz: 23750911.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/025345
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22020356
 (54) **ELASTISCHE DREHLAGERUNG FÜR ZWEI-BLATTROToren VON WINDKRAFTANLAGEN**
 (71) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
 (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 563 809 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B64C 3/00 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214765.0
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23020530
 (54) **SCHALLREDUZIERTE AERODYNAMISCHE PROFIL-STRUKTUREN**
 (71) ESM Energie- und SchwingungstechnikMitsch GmbH, 64646 Heppenheim, DE
 (72) Schneider, Lukas, 64668 Rimbach, DE

(97) EP 4 563 810 *

- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021545
 (96) EP-Akz: 23844764.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072756
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210909604
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) SUN, Tao, Beijing 100176, CN; CHEN, Yong, Beijing 100176, CN; HUANG, Xiaofang, Beijing 100176, CN; SUN, Zhaochong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 563 811 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213533.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VERANLASSEN EINER ROTORNABE EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINE VORGEGEBENE POSITION**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) TSOUHAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH; ULMER, Daniel, 4410 Liestal, CH; PANDIARAJAN, Prem, 5400 Baden, CH; GERARDI, Denise, 5300 Turgi, CH; KALYGIN, Andrey, 5303 Wuerenlingen, CH; STULZ, Christian, 8008 Zürich, CH; FISCHER, Jerome, 6423 Neuendorf, CH; BEZZECCHERI, Edoardo, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 4 563 812 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383228.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **METHODE ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE**
 (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, ES; Nordex Energy Spain, S.A. U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
 (72) Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES; Gellermann, Jan, 18057 Rostock, DE; Manitz, Jan Erik, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 562 298 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
F03D 13/35 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
F16F 15/023 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078994
 (96) EP-Akz: 23783454.4
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077730
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.10.2022 EP 22200763
 (54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN DÄMPFERS EINER WINDTURBINE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 562 299 *

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023322
 (96) EP-Akz: 23745582.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071045
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187588
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG ODER REPARATUR EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) MILLER, Gary Anthony, 6000 Kolding, DK; VENKATARAMANA, Raju Dommaraju, Houston, Texas 77015-6589, US; JAIN, Arpit, Schenectady, New York 12345, US; PIRAGALATHALWAR, Sudhakar, Bangalore, IN

(97) EP 4 562 300 *

- (51) **F03D 9/10** (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074317
 (96) EP-Akz: 23776611.8
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076127
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2022 EP 22199540
 (54) **HILFSSTROMSYSTEM UND STEUERUNG FÜR LÄN- UND/ODER OFF-GRID-WINDTURBINEN**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK; SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(97) EP 4 562 301 *

- (51) **F03D 9/32** (2016.01)
B60L 8/00 (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023481
 (96) EP-Akz: 23727649.8
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/GB2023/051340
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211082
 (54) **FAHRZEUGBASIERTE ENERGIEERZEUGUNG**
 (71) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
 (72) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB

(97) EP 4 562 302 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023296
 (96) EP-Akz: 23745570.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070992
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187812
 (54) **MEHRACHSIGE WERKZEUGE ZUR HANDHABUNG UND POSITIONIERUNG VON SCHAUFELFUSSKOMPONENTEN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, DK; KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK; IBSEN, Christian, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 563 813 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213216.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHAUFELHANDHABUNGSANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ORTEN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) JOHNSON, Jonathan, Gaspé, QC G4X 2M1, CA

(97) EP 4 563 814 *

- (51) **F03D 13/25** (2016.01)
B63B 35/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023371
 (96) EP-Akz: 22952957.3
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/ES2022/070502
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBTAUCHENDE PLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WINDTURBINEN**
 (71) Dragados, S.A., 28050 Madrid, ES
 (72) VAZQUEZ ROMERO, Miguel, 28050 MADRID, ES; FREIRE BERMUDEZ, Laura, 28050 MADRID, ES; GONZALEZ PATIÑO, Noelia, 28050 MADRID, ES; FOULQUIE ECHEVARRIA, Miguel, 28050 MADRID, ES; EGUIAGARAY GARCIA, Miguel, 28050 MADRID, ES; SEGARRA MARTINEZ, Miguel José, 28050 MADRID, ES; MARTIN DIAZ, Elena, 28050 MADRID, ES

(97) EP 4 563 815 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213591.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SICHERHEITSBETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Schmidt, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 562 303 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023045
 (96) EP-Akz: 23745191.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070502
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22382724
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES ANTRIEBSSTRANGS EINER WINDTURBINE**
 (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 48160 Derio - Bizkaia, ES
 (72) PUJANA, Ainhoa, 48160 Derio - Bizkaia, ES; ESTERAS, Miguel, 48160 Derio - Bizkaia, ES; PEREA, Eugenio, 48160 Derio - Bizkaia, ES; MAQUEDA, Erik, 48160 Derio - Bizkaia, ES

(97) EP 4 563 816 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212682.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM WARTEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS**
 (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Kurlvink, Markus, 26810 Westoverledingen, DE

(97) EP 4 563 817 *

- (51) **F03G 6/00** (2006.01)
F03D 9/17 (2016.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205615.8
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.10.2023 DE 102023127441
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENERGIE AUS INSBESONDERE ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN**
 (71) Bächli, Emil, 3825 Mürren, CH
 (72) Bächli, Emil, 3825 Mürren, CH

(97) EP 4 563 818 *

- (51) **F03G 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23386123.6
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) ROTIERENDER MECHANISCHER ENERGIEERZEUGUNGSATZ

(71) Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(72) Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(97) EP 4 562 304 *

(51) **F04B 13/00** (2006.01)*B01D 15/10* (2006.01)*F04B 9/02* (2006.01)*F04B 15/00* (2006.01)*F04B 17/03* (2006.01)*F04B 49/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026230

(96) EP-Akz: 23847461.3

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/070490

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393351 P

(54) LINEARANTRIEB FÜR DIE CHROMATOGRAPHIE

(71) Valco Instruments Company, Inc.,

Houston, TX 77255, US

(72) BRISBIN, Martin P., Houston, TX 77255, US

(97) EP 4 563 819 *

(51) **F04B 35/04** (2006.01)*F04C 23/00* (2006.01)*H01R 13/52* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215984.6

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201427

(54) ABGEDICHTETE STRUKTUR, VERDICHTER MIT ABGEDICHTETER STRUKTUR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT VERDICHTER UND KLEMMENABDECKUNG

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OBATA, Sayaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IIDA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 820 *

(51) **F04B 39/00** (2006.01)*F04B 39/04* (2006.01)*F04B 39/10* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213924.4

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 CN 202323266544 U

(54) KOLBENSTANGENMECHANISMUS FÜR LUFTKOMPRESSOR UND LUFTKOMPRESSOR

(71) Dongguan Active Tools Co., Ltd.,

Dongkeng Town, CN

(72) HONG, Wesley Jui Hung, Dongkeng Town, CN; XIE, Qinglin, Dongkeng Town, CN; LAM, Koon Fung, Dongkeng Town, CN

(97) EP 4 562 305 *

(51) **F04B 53/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023003

(96) EP-Akz: 23745179.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/EP2023/070417

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 GB 202210826

(54) PUMPE

(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367

Belvaux, LU

(72) SIMON, Jérôme, 41350 Vineuil, FR;

PICHON, Vincent, 41000 Blois, FR

(97) EP 4 563 821 *

(51) **F04C 2/18** (2006.01)*F04C 15/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216108.1

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604637 P

(54) LAGER FÜR PUMPE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE

(72) REINHARDT, Matthew A., Dublin, D04 Y0C2, IE; MACKEY, Cody, Dublin, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 562 306 *

(51) **F04C 2/107** (2006.01)*F04C 14/28* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022786

(96) EP-Akz: 23740994.1

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/EP2023/068807

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119147

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG DES FÖRDERSTROMS EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE

(71) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, DE

(72) MÜLLER, Jens, 44866 Bochum, DE; LEONOW, Sebastian, 44795 Bochum, DE; MÖNNIGMANN, Martin, 44797 Bochum, DE; HANSEN, Christian, 45529 Hattingen, DE; SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, DE

(97) EP 4 563 822 *

(51) **F04C 14/28** (2006.01)*F04C 2/10* (2006.01)*F04C 15/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022482

(96) EP-Akz: 23845686.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109821

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910293

Pr 29.07.2022 CN 202210912059

(54) ELEKTRISCHE PUMPE

(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) ZHU, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GUO, Yao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 563 823 *

(51) **F04C 18/16** (2006.01)*F04C 29/04* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024253

(96) EP-Akz: 23845991.1

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/JP2023/019704

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118523

(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SCHRAUBENVERDICHTER

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP

(72) MORITA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP; YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021, JP; KAJIE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 562 307 *

(51) **F04D 7/06** (2006.01)*F04D 7/08* (2006.01)*F04D 29/02* (2006.01)*F04D 29/16* (2006.01)*F04D 29/42* (2006.01)*F04D 29/44* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022777

(96) EP-Akz: 23740986.7

(96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068714
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118510
 (54) **PUMPENANORDNUNG**
 (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
 (72) BLAISE, Julien, 67227 Frankenthal, DE;
 BRUHNS, Uwe, 67227 Frankenthal, DE;
 GAISER, Armin, 67227 Frankenthal, DE;
 GRABER, Ralf, 67227 Frankenthal, DE;
 MAIWALD, Richard, 67227 Frankenthal, DE;
 OBERHOLZ, Sven, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 562 308 *

- (51) **F04D 23/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
H02K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022721
 (96) EP-Akz: 23736308.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067777
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207721
 (54) **MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, SEITENKANALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LAEMMLE, Frank, 71364 Winnenden, DE;
 JENNEWEIN, Frank, 66894 Martinshoehe, DE;
 SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE

(97) EP 4 563 824 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103634
 (96) EP-Akz: 23890078.1
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090216
 (86) WO-AT 24.04.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.11.2022 CN 202211438481
 (54) **LÜFTERSYSTEM, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN

- (72) XU, Anan, Hefei, Anhui 230088, CN;
 OUYANG, Yao, Hefei, Anhui 230088, CN;
 YU, Renbin, Hefei, Anhui 230088, CN;
 ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 562 309 *

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/16 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022850
 (96) EP-Akz: 23744129.0
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069695
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118557
 (54) **KREISELPUMPE MIT GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG DES LAUFRADSPALTES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUMPENLAUFRADES**
 (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
 (72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE;
 HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 563 825 *

- (51) **F04D 29/28** (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213522.6
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133396
 (54) **SICKENSCHAUFEL-LAUFRAD**
 (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
 (72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE;
 HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE;
 STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE;
 NASARKIN, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE

(97) EP 4 563 826 *

- (51) **F04D 29/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048769
 (96) EP-Akz: 23860531.5
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/JP2023/032031
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 JP 2022139969

(54) LAUFRAD, GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) SHIMIZU, Ken, Tokyo 100-8332, JP;
 MORIYA, Daishi, Tokyo 100-8332, JP;
 ISHIDA, Yukari, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 563 827 *

- (51) **F15B 11/02** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/028 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070244
 (96) EP-Akz: 23871486.9
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028804
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 JP 2022157183
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
 (72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KANEHAMA, Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ITOU, Ryousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 562 310 *

- (51) **F16B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050051
 (96) EP-Akz: 23782323.2
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031767
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202263402836 P
 (54) **TRANSVERSALE MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LoveFrom, Inc., San Francisco, CA 94124, US
 (72) KESSLER, Patrick, San Francisco, California 94124, US; ASHCROFT, Anthony, San Francisco, California 94124, US; BATAILLOU, Jeremy, San Francisco, California 94124, US; WHANG, Eugene, San Francisco, California 94124, US

(97) EP 4 563 828 *

- (51) **F16B 2/04** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215537.2

- (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P
 (54) **SYSTEME FÜR EIN KUPPLUNGSSYSTEM**
 (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
 (72) Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK; Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 562 311 *

- (51) **F16B 2/12** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
E04H 17/00 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022570
 (96) EP-Akz: 22755155.3
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070756
 (86) WO-AT 25.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBUNDSCHIBE ZUR KRAFTANZEIGE UND LOCKERUNGSVERHINDERUNG**
 (71) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, SE
 (72) BRUNNER, Sima, 836 95 ÄS, SE

(97) EP 4 563 829 *

- (51) **F16B 7/00** (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213583.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN VON DECKSCHIENEN IN VIBRATIONSAUSRÜSTUNG**
 (71) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, Sunshine, 3020 VIC, AU
 (72) Teyhan, Dough, Beresfield, 2322, AU; Burgess, James, Victoria, 3020, AU; Hood, Nick, Victoria, 3020, AU; Thompson, Matt, Merewether, 2291, AU

(97) EP 4 563 830 *

- (51) **F16B 23/00** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024533
 (96) EP-Akz: 23846264.2
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025979

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121944
 (54) **KNOCHENSCHRAUBE**
 (71) Spine-Tec Inc, Tokyo 105-0003, JP; Takai Corporation, Mino-Shi, Gifu 501-3712, JP
 (72) MORITA, Kohei, Tokyo 105-0003, JP; OHASHI, Hiroki, Tokyo 105-0003, JP; TANI, Satoshi, Tokyo 105-0003, JP; MURAYAMA, Yuichi, Tokyo 105-8461, JP; TSUCHIDA, Kenji, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP; FURUTA, Yasuhiro, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP

(97) EP 4 563 831 *

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212924.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHRAUBE**
 (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 820, TW
 (72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW; SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 562 312 *

- (51) **F16B 31/02** (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023096
 (96) EP-Akz: 23748255.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070593
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210852
 (54) **VORSPANNUNGSÜBERPRÜFUNG FÜR KRITISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE**
 (71) Würth Industrie Service GmbH & Co.KG, 97980 Bad Mergentheim, DE
 (72) HIRST, John Andrew Brian, Bath Avon BA1 6HB, GB

(97) EP 4 562 313 *

- (51) **F16B 35/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022804
 (96) EP-Akz: 23741650.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069178
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561

- Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 (54) **VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSMITTELS**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE; PÖGgeler RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE

(97) EP 4 562 314 *

- (51) **F16B 45/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023200
 (96) EP-Akz: 23748512.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070811
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118910
 (54) **BABYWIEGEN-HAKENSYSTEM**
 (71) EXPLICATIS GMBH, 50858 Köln, DE
 (72) KELLER, René, 50858 Köln, DE; HOLTERHOFF, Annalena, 50969 Köln, DE

(97) EP 4 563 832 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066854
 (96) EP-Akz: 23870097.5
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115243
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211202161
 (54) **DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 563 833 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169202
 (96) EP-Akz: 23922320.9
 (96) EP-AT 07.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123238
 (86) WO-AT 07.10.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 16.02.2023 CN 202310185102
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 834 *

- (51) **F16C 17/04** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024839
 (96) EP-Akz: 23846569.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027394
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122134
 (54) **SCHIEBEKOMPONENTE**
 (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
 (72) FUKUDA, Shogo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 562 315 *

- (51) **F16C 17/26** (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 21/00 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023119
 (96) EP-Akz: 23745209.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070641
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NL 2032602
 (54) **DREHLAGER MIT LASTÜBERWACHUNG**
 (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) ROMEIJN, Eric, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 563 835 *

- (51) **F16C 19/18** (2006.01)
B60B 35/02 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024645

- (96) EP-Akz: 23846376.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026683
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119822
 (54) **RADLAGERVORRICHTUNG**
 (71) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) KOMORI, Kazuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; BABA, Tomoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 563 836 *

- (51) **F16D 11/10** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 25/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204012.9
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526558
 (54) **POSITIVE KOLBENVERRIEGELUNG UND MANUELLE BETÄTIGUNG EINES MECHANISCHEN ENTKOPPLUNGSSYSTEMS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, 61107, US; CRAIG, Nicholas, Austin, TX, 78734, US

(97) EP 4 563 837 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203735.6
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526719
 (54) **DRUCKHALTEKAPPE MIT MANUELLER SCHNITTSTELLE ZUR DREHUNG**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, US; CRAIG, Nicholas, Austin, US

(97) EP 4 563 838 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203998.0
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526515

- (54) **PNEUMATISCHER UND MANUELL ANGETRIEBENER TRENNMECHANISMUS ZUM MECHANISCHEN TRENNEN EINES ANTRIEBSSTRANGS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, US; CRAIG, Nicholas, Austin, TX, US

(97) EP 4 563 839 *

- (51) **F16D 65/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212852.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BREMSVORRICHTUNG MIT EINER BREMSSCHEIBE UND EINER BREMSSTAUBAUFFANGEINRICHTUNG**
 (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte WissenschaftenHochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, DE
 (72) Klinge, Falk, 38667 Bad Harzburg, DE

(97) EP 4 562 316 *

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026047
 (96) EP-Akz: 23847366.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028897
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392823 P
 (54) **BREMSSKNOTEN**
 (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
 (72) PAGNI, Marco, Los Angeles, California 90502, US; CAPRARELLA, Claudio Alberto, Los Angeles, California 90502, US; CZINGER, Kevin Robert, Los Angeles, California 90502, US; KREIG, William, Los Angeles, California 90502, US; BALDRY, Ewan John Cooper, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 562 317 *

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022695
 (96) EP-Akz: 23734677.0
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067354
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 DE 102022002714
 (54) **BREMSANORDNUNG MIT WELLE UND BREMSBELAGTRÄGER**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unterröwisheim, DE;
 STRAATMAN, Robert, 76676 Graben-Neudorf, DE

(97) EP 4 563 840 *

- (51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 65/095 (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
F16D 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383236.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINEN BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE**
 (71) ZF Aftermarket Iberica S.L.U., 31012 Pamplona, ES
 (72) MUZQUIZ, Jose, Ólvega, ES

(97) EP 4 562 318 *

- (51) **F16F 9/06** (2006.01)
F16F 9/08 (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
F16F 9/43 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020648
 (96) EP-Akz: 23844695.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050701
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 AU 2022902119
 (54) **HYDRAULISCHER DÄMPFER**
 (71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, Holden Hill, South Australia 5088, AU
 (72) FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South Australia 5088, AU; O'CONNELL, Max, Holden Hill, South Australia 5088, AU

(97) EP 4 563 841 *

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212910.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EINEN STOSSDÄMPFER UND STOSSDÄMPFER**
 (71) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
 (72) DIEZ, Veronica, 48015 Bilbao Vizcaya, ES; ALVAREZ CENDOYA, Alexander, 48004 Bilbao, ES; LLONCH, Kenneth, 3500 Hasselt, BE

(97) EP 4 562 319 *

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023298
 (96) EP-Akz: 23748527.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071000
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207859
 (54) **DÄMPFERVORRICHTUNG MIT EINER POSITIONIEREINRICHTUNG ZUR VORPOSITIONIERUNG EINES SENSORELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SENSORELEMENTS**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) WEITKAMP, Julian, 32278 Kirchlegern, DE; NOWOTKA, Thomas, 97494 Bundorf, DE

(97) EP 4 562 320 *

- (51) **F16F 9/346** (2006.01)
E05F 5/10 (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020607
 (96) EP-Akz: 23742185.4
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060214
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 AT 505622022
 (54) **DÄMPFVORRICHTUNG FÜR EINEN MÖBEL- ODER BAUBESCHLAG**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 562 321 *

- (51) **F16F 15/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022559
 (96) EP-Akz: 23751253.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/DE2023/100550
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118782
 (54) **AUSGLEICHSWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) HUSSENETHER, Thomas, 90403 Nürnberg, DE; GEYER, Norbert, 91315 Höchststadt, DE; SCHREYER, Hannes, 90408 Nürnberg, DE

(97) EP 4 563 842 *

- (51) **F16G 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024435
 (96) EP-Akz: 23846168.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024999
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120304
 (54) **ZAHNRIEMEN**
 (71) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) TSUBAKINO, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SHINDO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; YAMAGUCHI, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 562 322 *

- (51) **F16G 3/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023352
 (96) EP-Akz: 23745592.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071099
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207941
 (54) **VERBINDUNGSPLATTE FÜR ZWEI ENDSTÜCKE EINES FÖRDERBANDES, VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VERBINDUNGSPLATTE UND ZUGEHÖRIGER STREIFEN VON VERBINDUNGSPLATTEN**
 (71) FP Business Invest, 42400 Saint-Chamond, FR
 (72) TAVERNIER, Bernard, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR; DUBUY, Marie, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR; GUILLEMET, Frédéric, 69340 Francheville, FR

(97) EP 4 563 843 *

- (51) **F16G 5/06** (2006.01)
B29D 29/10 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 9/00 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024978
(96) EP-Akz: 23846708.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027874
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121172
Pr 24.07.2023 JP 2023120314
- (54) **VERBUNDENER KEILRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) KIMURA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; FUKUNAGA, Yudai, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(97) EP 4 563 844 *

- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024115
(96) EP-Akz: 22953203.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029395
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG

- (71) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) TAKIZAWA Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 4 562 323 *

- (51) **F16H 7/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023587
(96) EP-Akz: 23714828.3
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/IB2023/052142
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015750

SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG

- (71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
- (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; RAMIN, Ettore, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; DE BLASIO, Gianmario, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; PENNAZZA, Mario, 66100 CHIETI, IT; STANISCIÀ, Emiliano, 66100 CHIETI, IT

(97) EP 4 562 324 *

- (51) **F16H 21/46** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020694
(96) EP-Akz: 23844734.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CA2023/051017
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392945 P
- (54) **FÜNFSTANGEN-KLAPPMECHANISMUS UND VERFAHREN MIT SCHNELLÖSEFUNKTION**
- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
- (72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; WEILL-DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 563 845 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212806.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313435
- (54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
- (72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE, FR; BASKARAN, Sachidhanandam, 600130 Chennai, Tamil Nadu, IN; RIDOLFI, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 563 846 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202695.3
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.09.2023 IT 202300019842
- (54) **SCHMIERSYSTEM EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Venturini, Giorgio, 10156 Turin, IT; Berselli, Alberto, 10156 Turin, IT; Borghi, Alberto, 10156 Turin, IT; Zanasi, Nicholas, 10156 Turin, IT; Terzi, Stefano, 10156 Turin, IT; Mazzali, Francesca, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 847 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206834.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311627823
- (54) **BIDIREKTIONALES ÖLSAMMELREDUZIERVENTIL UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, CN
- (72) LIU, Yuan, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Fei, Shenzhen, 518043, CN; HUANGFU, Yuzhao, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN; MENG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 562 325 *

- (51) **F16H 61/04** (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022820
(96) EP-Akz: 23741689.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069336
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043640
- (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GANGWECHSELS OHNE AUSRÜCKEN DER KUPPLUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; Bosch Limited, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
- (72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Karnataka, Bangalore 560055, IN; SAMPOORNANANDA, Basrur, Udipi Karnataka 576211, IN; SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, Karnataka, Bangalore 560010, IN; KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN

(97) EP 4 563 848 *

- (51) **F16H 61/465** (2010.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F16H 61/47 (2010.01)
F16H 61/4017 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216242.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025743
- (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES**

**ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS-
ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN
FAHRZEUGS**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
 (72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT; Venezia, Antonio, 10156 Turin, IT; Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 849 *

- (51) **F16H 61/662** (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204474.1
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523625
 (54) **ANGETRIEBENE KUPPLUNG MIT DOPPELHELIXANORDNUNG FÜR STUFENLOSE GETRIEBE**
 (71) The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, US
 (72) Stoltzfus, Tyler Henssler, Corning, NY 14830, US

(97) EP 4 563 850 *

- (51) **F16J 15/02** (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212659.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND ELEKTRISCHES GERÄT**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) USAREK, Krzysztof, 30-716 Krakow, PL; SBRAVATI, Alan, Raleigh, 27610, US

(97) EP 4 563 851 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F16J 15/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213381.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MECHANISCHE DICHTUNG**
 (71) Meeuwsen, Jacob, 4435AP Baarland, NL
 (72) Meeuwsen, Jacob, 4435AP Baarland, NL

(97) EP 4 562 326 *

- (51) **F16K 1/226** (2006.01)
F16J 3/02 (2006.01)
F16K 7/12 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023354
 (96) EP-Akz: 23749062.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071108
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119086
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE ARMATUR DER PROZESSFLUIDTECHNIK**
 (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
 (72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE; RÜECK, Thomas, 73494 Rosenberg, DE

(97) EP 4 562 327 *

- (51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026303
 (96) EP-Akz: 23755300.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070930
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392301 P
 (54) **GERÄUSCHARMES UND KAVITATIONSHEMMENDES DREHSTEUERUNGSVENTIL**
 (71) Bray International, Inc., Houston, TX 77041, US
 (72) VARGHESE, Mathew, Houston, TX 77041, US; KUMAR, Pramod, B., Houston, TX 77041, US; KS, Sarath, Houston, TX 77041, US; PARAMASHIVAIAH, Sreeharsha, Houston, TX 77041, US

(97) EP 4 563 854 *

- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203527.7
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202323237747 U
 Pr 04.02.2024 CN 202420271821 U
 (54) **VENTILANORDNUNG, TEMPERATUREINSTELLUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEFACH, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) Yue, Qianli, Shenzhen, 518118, CN; Zhong, Rijun, Shenzhen, 518118, CN; Dong, Zhen, Shenzhen, 518118, CN; Cai, Yaomin, Shenzhen, 518118, CN; Liu, Zhuoran, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 562 328 *

- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023442
 (96) EP-Akz: 23751680.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051162
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207735
 (54) **VERTEILER MIT INTEGRIERTER DICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Bontaz Centre, 74460 Mamaz, FR
 (72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ, FR; CALLAMAND, Stéphane, 74460 MARNAZ, FR; VIROT, Nicolas, 74130 BONNEVILLE, FR

(97) EP 4 563 852 *

- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024399
 (96) EP-Akz: 23846132.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024520
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120887
 (54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**
 (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
 (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP; HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP; MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP; HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 563 853 *

- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024400
 (96) EP-Akz: 23846133.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024521
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120888

(54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**

- (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
 (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP;
 HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP;
 MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP;
 HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 563 855 *

(51) **F16K 15/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024346

(96) EP-Akz: 23846080.2

(96) EP-AT 22.06.2023

(86) PCT/JP2023/023037

(86) WO-AT 22.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117870

(54) **RÜCKSCHLAGVENTIL**

- (71) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, JP
 (72) NOHARA, Hidetoshi, Tokyo 146-8555, JP;
 TAGAMI, Daiki, Tokyo 146-8555, JP

(97) EP 4 563 856 *

(51) **F16K 17/02** (2006.01)*H01M 50/317* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084676

(96) EP-Akz: 22962783.1

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039246

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 857 *

(51) **F16K 17/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084677

(96) EP-Akz: 22962784.9

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039247

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 858 *

(51) **F16K 17/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084678

(96) EP-Akz: 22962785.6

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039248

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 562 329 *

(51) **F16K 17/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026201

(96) EP-Akz: 23847449.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/069882

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217814959

(54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE UMGEKEHRT KNICKENDE BERSTSCHEIBE**

- (71) Oseco Inc., Broken Arrow, OK 74012, US; Elfab Ltd., North Shields NE29 8SD, GB
 (72) BAUMANN, Brad, Broken Arrow, OK 74012, US; SNELL, Chris, Broken Arrow, OK 74012, US; FRANKS, Hunter, Broken Arrow, OK 74012, US; GAROUTTE, Jason, Broken Arrow, OK 74012, US; ROGERS, Rion, Broken Arrow, OK 74012, US

(97) EP 4 563 859 *

(51) **F16K 17/40** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152562

(96) EP-Akz: 23917034.3

(96) EP-AT 18.08.2023

(86) PCT/CN2023/113733

(86) WO-AT 18.08.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.01.2023 CN 202310060534

(54) **ZONENSTEUERUNGSVENTIL UND BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM**

- (71) Zephyr Intelligent System (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
 (72) XU, Weizhong, Shanghai 201206, CN; LI, Fei, Shanghai 201206, CN; WANG, Liang, Shanghai 201206, CN; CAI, Junlei, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 563 860 *

(51) **F16K 27/02** (2006.01)*F16K 1/42* (2006.01)*F16K 31/06* (2006.01)*H01F 7/127* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24201532.9

(96) EP-AT 20.09.2024

(86) WO-AT 20.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133515

(54) **ANKERSYSTEM, VENTILSYSTEM UND MAGNETVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSYSTEMS**

- (71) nass magnet GmbH, 30179 Hannover, DE
 (72) Brockmann, Dana, 21244 Buchholz i.d.N., DE; Paetz, Robin, 31319 Sehnde, DE; Krou, Dimitri, 31275 Lehrte, DE; Rust, Carsten, 30823 Garbsen, DE; Westphal, Sebastian, 30880 Laatzen, DE; Cordes, Michel, 30926 Seelze, DE; Hölcher, Reiner, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 563 861 *

(51) **F16K 31/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022518

(96) EP-Akz: 23845722.0

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109971

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202222028456 U

Pr 29.07.2022 CN 202222028466 U

Pr 29.07.2022 CN 202222025197 U

Pr 31.07.2022 CN 202222030017 U

Pr 31.07.2022 CN 202222030019 U

(54) **VIERWEGEVENTIL**

- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
 (72) JIN, Huahai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; HE, Kun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 563 862 *

(51) **F16K 31/04** (2006.01)*F16K 31/50* (2006.01)*F16K 37/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213623.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUTOMATISCHER VENTILAKTUATOR MIT EINEM DETEKTIONSSYSTEM ZUM SCHALTEN EINES MOTORS DES AUTOMATISCHEN VENTILAKTUATORS IN ABHÄNGIGKEIT EINER BEWEGUNG EINES HEBELS**
 (71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
 (72) KOSEC, Vojko, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 562 330 *

- (51) **F16K 31/44** (2006.01)
E03C 1/10 (2006.01)
F16K 17/42 (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025886
 (96) EP-Akz: 23847262.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028587
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392075 P
 (54) **WASSERSPARVENTIL**
 (71) Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US;
 Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US
 (72) Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US;
 Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US

(97) EP 4 562 331 *

- (51) **F16K 37/00** (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023226
 (96) EP-Akz: 23748516.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070858
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 202022104260 U
 (54) **MESSEINRICHTUNG**
 (71) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, DE
 (72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 4 563 863 *

- (51) **F16L 3/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213950.9
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363600733 P
 (54) **MODULARE HALTESCHELLE**

- (71) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
 (72) LEE, Chad, Northville 48168, US;
 JENSEN, Jacob C., Northville 48168, US;
 KEPHART, Jerry, Northville 48168, US

(97) EP 4 562 332 *

- (51) **F16L 11/08** (2006.01)
B29C 57/00 (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
F16L 33/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022739
 (96) EP-Akz: 23737974.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068079
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 202022104299 U
 (54) **SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHES UND SCHLAUCHANSCHLUSSANORDNUNG**
 (71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
 (72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 4 563 864 *

- (51) **F16L 13/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214133.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132502
 (54) **FITTING ZUM VERBINDEN MIT EINEM ROHR**
 (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE

(97) EP 4 563 865 *

- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 201/08 (2006.01)
C10M 129/28 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043133
 (96) EP-Akz: 23857246.5
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029435
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 JP 2022134377

- (54) **ÖLBOHRROHR, ÖLBOHRROHRSCRAUBVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP
 (72) KOGA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO, Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; FUJISAWA, Kotaro, Tokyo 100-0011, JP; SHODA, Koichi, Tokyo 155-0032, JP; MATSUMURA, Kazuhide, Tokyo 155-0032, JP; OKUBO, Akira, Tokyo 155-0032, JP; KOBAYASHI, Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO, Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA, Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 562 333 *

- (51) **F16L 37/096** (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020611
 (96) EP-Akz: 23754108.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060249
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 AT 505582022
 (54) **STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN**
 (71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, AT
 (72) KUHLMHOFF, Florian, 22457 Hamburg, DE; ELTAIF, Amin, 22073 Hamburg, DE; HALBEISEN, Lukas, 6837 Weiler, AT

(97) EP 4 563 866 *

- (51) **F16L 39/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170731.1
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) WO-AT 23.09.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 GB 201913758
 (54) **RINGVERBINDUNG**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) HARRIS, Jonathan James, Newcastle Upon Tyne, NE6 3PF, GB

(97) EP 4 563 867 *

- (51) **F16L 41/14** (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
F16L 41/04 (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049221
 (96) EP-Akz: 23860897.0
 (96) EP-AT 30.08.2023

- (86) PCT/KR2023/012936
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 KR 20220109315
 Pr 30.09.2022 KR 20220125279
 Pr 01.11.2022 KR 20220144096
 Pr 28.12.2022 KR 20220186515
 (54) **FLUIDVERBINDER**
 (71) Shingin Chemtech Corp., Icheon-si
 Gyeonggi-do 17405, KR
 (72) PARK, Hyungsuk, Icheon-si Gyeonggi-do
 17359, KR

(97) EP 4 563 868 *

- (51) **F16L 55/07** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220262.2
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 20231856557
 Pr 30.11.2023 IL 30901523
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM ZUR
 UNTERIRDISCHEN LUFTFREISETZUNG
 AUS UNTERIRDISCHEN
 ROHRLEITUNGEN**
 (71) Mekorot Water Company Ltd., 671340 Tel-
 Aviv, IL
 (72) FRENKEL, Levy, 7835809 Ashkelon, IL;
 GELMAN, Elena, 7923139 Rehovot, IL;
 BLEICH, Sivan, 3716815 Pardes Hanna
 Karkur, IL; SORECK, Moshe, 4636708
 Herzliya, IL; SHIRI, Mordechai, 7845715
 Ashkelon, IL; PAKER, Igor, 4840099 Rosh
 Ha'ayin, IL; SUED, Oded, 2017000
 Atzmon Segev, IL; HELFMAN-COHEN,
 Yael, 3093016 Zichron Yaakov, IL; LEVI,
 Tomer, 8554500 Kibbutz Tlalim, IL;
 PINHAS, Aharon, 8415525 Be'er Sheva,
 IL

(97) EP 4 562 334 *

- (51) **F16L 55/34** (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022785
 (96) EP-Akz: 23739547.0
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068802
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207693
 (54) **MODUL ZUR FORMUNG EINES
 MECHANISCHEN AKTUATORS VOM
 MUSKEL- ODER FLUIDISCHEN
 BLASENTYP, ZUGEHÖRIGES SYSTEM
 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) BZ BOTS, 35310 Breal-Sous-Montfort, FR
 (72) LE FLAO, Vincent, 35310 Mordelles, FR;
 MERLE, Matthieu, 35340 Liffre, FR

(97) EP 4 563 869 *

- (51) **F16L 57/00** (2006.01)

F16L 11/08 (2006.01)*F16L 27/093* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024974
 (96) EP-Akz: 23846704.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027869
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122162
 (54) **SCHLAUCH MIT METALLARMATUR**
 (71) Nichirin Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-
 0033, JP
 (72) MINAMI, Atsuko, Himeji-shi, Hyogo 671-
 0224, JP; KISHIMOTO, Kazuhide, Himeji-
 shi, Hyogo 671-0224, JP

(97) EP 4 563 870 *

- (51) **F16M 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209703.8
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213157
 (54) **STÜTZVORRICHTUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
 Pully, CH
 (72) Riansyah, Selly, 12510 Jakarta, ID

(97) EP 4 562 335 *

- (51) **F16M 11/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026015
 (96) EP-Akz: 23847347.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028838
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876912
 (54) **DREHGELENK FÜR
 QUERTRÄGERNIVELLIERUNGSEIN-
 STELLUNG**
 (71) Humanscale Corporation, New York NY
 10036, US
 (72) KLEIN, Aaron, Massapequa, NY 11758,
 US; PRINCIPE, Robert, Newfoundland, NJ
 07435, US; VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn,
 NY 11238, US; ALLISON, Greg, Allentown,
 PA 18103, US; WONG, David, New York,
 NY 10016, US

(97) EP 4 562 336 *

- (51) **F16N 7/38** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 37/28 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
F16N 21/00 (2006.01)
F16N 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022959
 (96) EP-Akz: 23750545.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070241
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 SE 2250935
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 SCHMIERUNG**
 (71) Interlinked AB, 111 39 Stockholm, SE
 (72) AXELSSON, Robert, 563 91 GRÄNNA,
 SE; BEJHED, Rebecca, 753 37 Uppsala,
 SE; HEDBECK, Katarina, 111 60
 Stockholm, SE

(97) EP 4 563 871 *

- (51) **F16N 11/04** (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214146.3
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603950 P
 (54) **INTEGRIERTER FÜLLSTANDSSENSOR
 FÜR
 SCHMIERMITTELPUMPENANORD-
 NUNG**
 (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN
 55413-1894, US
 (72) NIJAGUNA, Suresha Saragur, Plymouth,
 US; KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids,
 US; WALTHER, Jack M., Zimmerman, US;
 MATTOX, Connor W., St. Paul, US; IGO,
 Chad G., Minneapolis, US

(97) EP 4 563 872 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212891.6
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313195
 (54) **SPEICHERBEHÄLTER FÜR EIN
 FLÜSSIGES FLUID,
 EINSTELLVORRICHTUNG, ANLAGE
 UND VERFAHREN ZUM
 ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN
 TANKS**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
 POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
 DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
 75007 Paris, FR
 (72) BOUIN, Marius, 38360 SASSENAGE, FR;
 COHARD, Pierrick, 38360 SASSENAGE,
 FR

(97) EP 4 562 337 *

- (51) **F17C 1/06** (2006.01)

- B29C 53/60 (2006.01)
B29C 53/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022826
(96) EP-Akz: 23742037.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069359
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016122
- (54) **SPREIZVORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG DER FORM DER KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG IN ZYLINDERN MIT NICHTKREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT BEIM WICKELN MIT VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
- (71) Carbon Cylinder S.r.l., 30034 Mira (Venezia), IT
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia), IT
- (97) EP 4 563 873 *
- (51) **F17C 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212589.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313163
- (54) **KRYOGENER TANK**
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR; BOUIN, Marius, 38360 Sassenage, FR
- (97) EP 4 563 874 *
- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215750.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025428
- (54) **BETANKUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES RAUPENFAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF**
- (71) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT; THOM, Jamie, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PEGORARO, Roberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (97) EP 4 563 875 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214280.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313260
- (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Les Loges en Josas, FR; MULLER, Denis, 78350 Les Loges en Josas, FR; JUBERT, Cesar, 78350 Les Loges en Josas, FR
- (97) EP 4 562 338 *
- (51) **F17D 1/14** (2006.01)
B60L 58/00 (2019.01)
F16L 31/00 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
F17D 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025524
(96) EP-Akz: 22953311.2
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/US2022/038503
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERBINDUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLUIDLEITUNG**
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BROCK, Jonathan, Bloomfield Twp., MI 48302, US; SPRYGADA, Benjamin, Allen, Battle Creek, MI 49015, US; STIEBER, Matthew, Grosse Pointe, MI 48230, US
- (97) EP 4 563 876 *
- (51) **F17D 5/06** (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
F16L 11/133 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024124
(96) EP-Akz: 22953212.2
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046535
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118905
- (54) **GEHÄUSE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITS-**

- LECKDETEKTOR UND MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITS-LECKDETEKTIONSSYSTEM**
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (97) EP 4 562 339 *
- (51) **F21K 9/00** (2016.01)
F21K 9/60 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028703
(96) EP-Akz: 23849589.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057597
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393850 P
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT NANOSTÄBCHEN-LICHTEMITTERN AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Diftek Lasers, Inc., Waterloo, ON N2T 1K9, CA
(72) DYKAAR, Douglas R., Waterloo, Ontario N2T 1K9, CA
- (97) EP 4 563 877 *
- (51) **F21K 9/23** (2016.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 45/40 (2018.01)
F21V 29/67 (2015.01)
F21V 29/76 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213478.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) Giese, Frank, San José, CA 95131, US; Mertens, Jürgen, San José, CA 95131, US; Bertram, Ralph, San José, CA 95131, US
- (97) EP 4 563 878 *
- (51) **F21K 9/23** (2016.01)
F21K 9/232 (2016.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21Y 107/90 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213513.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

- (72) Giese, Frank, San Joé, 95131, US;
Mertens, Jürgen, San Joé, 95131, US;
Strzelczyk, Martin, San Joé, 95131, US

(97) EP 4 563 879 *

- (51) **F21K 9/232** (2016.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 25/12 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212369.3
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 TW 112146674
- (54) **LED-GLÜHLAMPE**
- (71) Mustar Lighting Corporation, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (72) YU, Chih-Ming, 302 Jhubei City, Hsinchu County, TW; LIN, Yu-Hsueh, 516 Puyan Township, Changhua County, TW; LIN, Pei-Rou, 515 Dacun Township, Changhua County, TW; HUANG, Yu-Xuan, 513 Puxin Township, Changhua County, TW

(97) EP 4 562 340 *

- (51) **F21S 4/24** (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/061684
- (96) EP-Akz: 23769175.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074952
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.09.2022 DE 202022105253 U
- (54) **ECKULENKUNGSELEMENT FÜR EIN LED-LEUCHTBAND UND ZUGEHÖRIGE LEUCHTANORDNUNG**
- (71) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, DE
- (72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; FRECH, Simon, 73660 Urbach, DE

(97) EP 4 563 880 *

- (51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213615.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) LEUCHTE MIT AUFGEDRUCKTER DEKORATION

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Kocks, Markus, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 563 881 *

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157284.8
- (96) EP-AT 07.06.2019
- (86) WO-AT 07.06.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.06.2018 US 201816004223
- (54) **FOLGEPUNKTSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) FARNIK, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ; JURIK, Pavel, 756 56 Prostredni Becva, CZ; VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ; VAVRIK, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ; ZATOPEK, Jiri, 757 01 Valasske Mezirici, CZ

(97) EP 4 562 341 *

- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
F21V 1/00 (2006.01)
F21V 21/005 (2006.01)
F21V 23/02 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
H05B 47/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022858
- (96) EP-Akz: 23741074.1
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069749
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186885
- (54) **SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSSCHIENE, MIT DER BEFESTIGUNGEN VERBUNDEN WERDEN KÖNNEN, UM LICHT SOWIE EINE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSARMATUR ZU ERZEUGEN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 883 *

- (51) **F21S 41/36** (2018.01)
F21W 102/19 (2018.01)
F21W 102/135 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024562
- (96) EP-Akz: 23846293.1
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026205

- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122173
- (54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) HAYASHI, Masateru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 4 562 344 *

- (51) **F21S 41/55** (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023416
- (96) EP-Akz: 23744214.0
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/FR2023/050961
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207659
- (54) **OPTISCHE EINHEIT MIT EINEM LICHTLEITER MIT MINDESTENS EINEM PLANAREN ELEMENT**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 562 342 *

- (51) **F21S 41/147** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023297
- (96) EP-Akz: 23745572.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070997
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207766
- (54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES; PRIME, Sylvain, 49000 Angers, FR; GROMFELD, Yves, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 562 343 *

- (51) **F21S 41/147** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023299
- (96) EP-Akz: 23745573.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071002
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207768
- (54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 563 882 *

- (51) **F21S 41/148** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 45/43 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213476.7
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) Giese, Frank, 95131 San José, CA, US; Bertram, Ralph, 95131 San José, CA, US; Strzelczyk, Martin, 95131 San José, CA, US; von Blanckenhagen, Georg, 95131 San José, CA, US; Tochadse, Gennadi, 95131 San José, CA, US

(97) EP 4 562 345 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
D03D 15/00 (2021.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/030379
- (96) EP-Akz: 23850651.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029120
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 US 202263393967 P
- (54) **STRUKTURVERBUNDSTOFFE MIT EINGEBETTETER BELEUCHTUNG**
- (71) Composites Intellectual Holdings, Inc., Melbourne, FL 32904, US; GUARDEX SAS, 56370 Sarzeau, FR
- (72) LEWIT, Scott, M., Indialantic, FL 32903, US; PLAGUÉ, Thierry, 56370 Sarzeau, FR

(97) EP 4 562 346 *

- (51) **F21V 9/30** (2018.01)

F21V 7/06 (2006.01)
F21V 9/20 (2018.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21Y 115/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022844
- (96) EP-Akz: 23739614.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069604
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186870
- (54) **LASER-PHOSPHOR-BASIERTE HALTERUNG MIT POLARISATIONSABHÄNGIGER STRAHLFORMUNG**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 884 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215407.8
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P

- (54) **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK; Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK

(97) EP 4 563 885 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215408.6
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P

- (54) **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK

- (72) TOFT, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK; DALSGAARD, Carsten, 8600 Silkeborg, DK; JENSEN, Frank Kjaer, 8541 Skødstrup, DK; WINKLER, Jutta, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 562 347 *

- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01)
F21W 131/301 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/175507
- (96) EP-Akz: 24709660.5
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054041
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.02.2023 DE 202023100820 U

- (54) **RINGLEUCHTE**
- (71) ELEKTRA Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH, 32130 Enger, DE

- (72) BÜLTMANN, Henrik, 33790 Halle, DE

(97) EP 4 562 348 *

- (51) **F22G 5/12** (2006.01)
F01K 1/02 (2006.01)
F01K 1/04 (2006.01)
F01K 1/10 (2006.01)
F01K 1/20 (2006.01)
F22B 35/12 (2006.01)
F22B 35/14 (2006.01)
F22D 1/00 (2006.01)
F22D 1/28 (2006.01)
F22D 3/06 (2006.01)
F22G 1/16 (2006.01)
F22G 5/20 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020634
- (96) EP-Akz: 23844681.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050685
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902138

- (54) **ENERGIESPEICHER- UND BENUTZUNGSSYSTEM**

- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (72) ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; FITZROY, Casey, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; CHAO, Jun, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; KHOO, Paul Soo-Hock, Surry Hills,

New South Wales 2010, AU; LEMMICH, Peter, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(97) EP 4 562 349 *

- (51) **F23C 13/02** (2006.01)
F17C 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022688
- (96) EP-Akz: 23734993.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067122
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118834
- (54) **TANKANORDNUNG FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) KÖLBIG, Mila, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 563 886 *

- (51) **F23D 14/00** (2006.01)
F23D 14/32 (2006.01)
F23L 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215412.8
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133616
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN EINES BRENNSTOFFS UNTER EINSATZ VON IN EINER MEMBRANANLAGE ERZEUGTEM SAUERSTOFF**
- (71) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE; Hülsenbusch Apparatebau GmbH & Co. KG, 47906 Kempen, DE; Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, AT; Die Fraunhofer-Gesellschaft e.V. (FhG), 80636 München, DE
- (72) Bender, Wolfgang, 47906 Kempen, DE; Spoljaric, Davor, 2103 Langenzersdorf, AT; Demuth, Dr. Martin, 2353 Guntramsdorf, AT; Kriegel, Ralf, 07629 Hermsdorf, DE

(97) EP 4 563 887 *

- (51) **F23D 14/10** (2006.01)
F23D 14/58 (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215661.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172529
- (54) **KOCHGERÄT**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) WIE, Jaehyuk, Seoul 08592, KR; PARK, Hyun Woo, Seoul 08592, KR; KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR; JEONGHOON, Jeong, Seoul 08592, KR; KIM, Jeong-Woo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 562 350 *

- (51) **F23J 15/06** (2006.01)
D21C 11/10 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025628
- (96) EP-Akz: 23847122.1
- (96) EP-AT 09.05.2023
- (86) PCT/US2023/021482
- (86) WO-AT 09.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392391 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR RAUCHGASKÜHLUNG**
- (71) Next Carbon Solutions, LLC, Houston, TX 77002, US
- (72) RIVARD, Connor, Houston, Texas 77002, US; KIM, Eunhwa, Houston, Texas 77002, US; AGRAWAL, Sanjeev, Houston, Texas 77002, US; THOMPSON, Alex, Houston, Texas 77002, US; HEICHELBECH, Ben, Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 563 888 *

- (51) **F23R 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171117.2
- (96) EP-AT 11.03.2024
- (86) WO-AT 11.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.03.2023 US 202318186518
- (54) **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSKANAL**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45215, US; NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US; BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 563 889 *

- (51) **F23R 3/10** (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210755.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 GB 202318297
- (54) **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

- (72) Shahpar, Shahrokh, Derby, DE24 8BJ, GB; Kannan, Karpaga Vipran, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 890 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209137.9
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171648
- (54) **BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT**
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., SeongsanguChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) Lim, Joong Hyun, 51415 Changwon-si, KR; Go, Young Gun, 17065 Yongin-si, KR; Oh, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, KR; Jo, Sang Pil, 30126 Sejong-si, KR

(97) EP 4 563 891 *

- (51) **F24B 5/02** (2006.01)
F24B 1/24 (2006.01)
F24C 15/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216180.0
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313261
- (54) **OFEN**
- (71) Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR
- (72) Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR

(97) EP 4 563 892 *

- (51) **F24C 3/02** (2021.01)
F24C 3/08 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212879.1
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172533
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 893 *

- (51) **F24C 3/02** (2021.01)
F24C 3/08 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215956.4
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172531
Pr 01.12.2023 KR 20230172534
- (54) **GARGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 894 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212843.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172530
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 895 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215957.2
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172532
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 896 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216026.5
- (96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172526
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 897 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/68 (2022.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05B 6/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177292
- (96) EP-Akz: 24760484.6
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001087
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.02.2023 KR 20230022455
- (54) **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAMKOONG, Byul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 563 898 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213048.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GARGERÄT MIT EINEM ABWINDBELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER UMLENKSCHAUFEL**
- (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Vehslage, David, Benton Harbor, US

(97) EP 4 563 899 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
B03C 3/00 (2006.01)
B03C 3/01 (2006.01)
B03C 3/32 (2006.01)
B03C 3/017 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216565.2
- (96) EP-AT 29.11.2024

- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313225
- (54) **MODULARE ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EIN GARGERÄT ABGEGEBENEN ABFÄLLEN, INSBESONDERE IN FORM EINES BEARBEITUNGSTURMS**
- (71) Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (72) MA, Li, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(97) EP 4 562 351 *

- (51) **F24D 11/00** (2022.01)
F24D 12/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022845
- (96) EP-Akz: 23744396.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069625
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207690
- (54) **KIT ZUR ANPASSUNG EINES ZENTRALHEIZUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT SOLCH EINEM KIT AUSGESTATTETEN SYSTEMS**
- (71) Bauvir, François, 31770 COLOMIERS, FR
- (72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR

(97) EP 4 562 352 *

- (51) **F24D 12/02** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 18/00 (2022.01)
F24D 101/20 (2022.01)
F24D 101/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022970
- (96) EP-Akz: 23745144.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070273
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CH 9202022
- (54) **HEIZUNGSSYSTEM**
- (71) Anvitec AG, 4242 Laufen, CH
- (72) MUSHKOLAJ, Jaser, 4225 Brislach, CH

(97) EP 4 563 900 *

- (51) **F24D 17/00** (2022.01)
E03B 7/04 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/14 (2022.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/212 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212596.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KALTWASSERKÜHLUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
- (71) Georg Fischer JRG AG, 4450 Sissach, CH
- (72) Gebert, Steffen, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE; Obrist, Simon, 8702 Zollikon, CH; Schiefer, Hartmann, 71384 Weinstadt, DE; Bauer, Michael, 06729 Elsteraue, DE; Kemler, Benedikt, 48167 Münster, DE; Balasoltanov, Rustam, 04275 Leipzig, DE; Michel, Daniel, 63776 Mömbris, DE

(97) EP 4 563 901 *

- (51) **F24D 17/00** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/335 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215024.1
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202200
- (54) **WASSERERHITZER**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OHNO, Youhei, Osaka, JP; FUJIMOTO, Takanobu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 563 906 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 1/38 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 11/89 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136054
- (96) EP-Akz: 23907340.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015978
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178740
- (54) **AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Kwangnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaechan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOH, Jeonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PYO, Soonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 562 353 *
- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023193
- (96) EP-Akz: 23745544.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070791
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207710
- (54) **VERBESSERTER KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG**
- (71) Caeli Energie, 38100 Grenoble, FR
- (72) LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 563 902 *

- (51) **F24F 1/0011** (2019.01)
F24F 1/0014 (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216243.6
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169991
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 903 *

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 1/0057 (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216236.0
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230170003
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR; YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR; LIM, Donghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 904 *

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216376.4
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230170001
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 905 *

- (51) **F24F 1/0057** (2019.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215652.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169996
- (54) **KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; HA, Jongchul, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 907 *

- (51) **F24F 8/20** (2021.01)
F24F 1/0063 (2019.01)
F24F 1/0071 (2019.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040660
- (96) EP-Akz: 22956204.6
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/CN2022/119988
- (86) WO-AT 20.09.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211035730
Pr 26.08.2022 CN 20222270969 U
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Anping, Foshan, Guangdong 528311, CN; DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Ganggang, Foshan, Guangdong 528311, CN

CN; LUO, Longzhao, Foshan, Guangdong 528311, CN; LU, You, Foshan, Guangdong 528311, CN; SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 563 908 *

- (51) **F24F 11/54** (2018.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024284
 (96) EP-Akz: 23846020.8
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020976
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118659
 (54) **VERWALTUNGSSYSTEM, BEFEHLSVERFAHREN UND STEUERGERÄT**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 909 *

- (51) **F24F 11/83** (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/85 (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 140/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24151622.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133443
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS VON ZULUFT- UND ABLUFTWÄRMETAUSCHERN IN EINEM KREISLAUFVERBUNDSSYSTEM**
 (71) AL-KO Therm GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
 (72) FRÜHINSFELD, Nico, 89359 Kötzt, DE; DONG, Binjie, 89312 Günzburg, DE; REHIC, Muhamed, 86163 Augsburg, DE

(97) EP 4 563 910 *

- (51) **F24F 11/84** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215503.4
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318527098
 (54) **PUFFERTANKANORDNUNGEN FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEME**

- (71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
 (72) CLINE, Lee R, Davidson, North Carolina, 28036, US; KEYS, Daryl, Davidson, North Carolina, 28036, US; COLEMAN, Robert L, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 563 911 *

- (51) **F24F 11/871** (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022097
 (96) EP-Akz: 23845310.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106564
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897250
 (54) **MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) PENG, Zhen, Foshan, Guangdong 528311, CN; TAO, Kui, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 563 912 *

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
H05B 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209670.9
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202323265469 U
 (54) **HEIZELEMENTANORDNUNG EINER HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE**
 (71) Zhejiang Purlde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
 (72) Yang, Chenghao, Jinhua 321035, CN

(97) EP 4 563 913 *

- (51) **F24H 3/08** (2022.01)
B29C 41/46 (2006.01)
F23D 99/00 (2010.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 9/1881 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/208 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24183932.3
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (86) WO-AT 24.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025407
 (54) **HEISSLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN**
 (71) Rotoplastic S.r.l., 21017 Samarate (VA), IT
 (72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA), IT; Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV), IT

(97) EP 4 562 354 *

- (51) **F24H 4/04** (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023513
 (96) EP-Akz: 23761195.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051980
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211118
 (54)

HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM

- (71) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, GB
 (72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London W1D 1NN, GB

(97) EP 4 562 355 *

- (51) **F24H 15/36** (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025919
 (96) EP-Akz: 23757742.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028642
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393086 P
 (54) **INTERNE REZIRKULATION MIT IMPULSARMER BRANDBEKÄMPFUNG**
 (71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US
 (72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; HILL, Bruce, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US

(97) EP 4 563 914 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024659
 (96) EP-Akz: 23846390.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026736
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120754
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; KANEI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 563 915 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F25B 40/06 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F28D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214309.7
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198509
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NOMA, Tomiyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; IITAKA, Seishi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 563 916 *

- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
F25D 17/00 (2006.01)
F25D 17/02 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158734.4
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133725
 (54) **TEMPERIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR LABORSCHRÄNKE, KLIMASCHRÄNKE, KÄLTESCHRÄNKE ODER UMWELTSIMULATIONSSCHRÄNKE**
 (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE; Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE

(97) EP 4 563 917 *

- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158735.1
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133726
 (54) **PUFFERSPEICHER FÜR EINEN KÜHLKREISLAUF EINER TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVORRICHTUNG MIT EINEM PUFFERSPEICHER**
 (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE; Zimmerer, Philipp, 78628 Rottweil, DE; Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 918 *

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048995
 (96) EP-Akz: 23860677.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010287
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 KR 20220111733
 Pr 04.10.2022 KR 20220126609
 (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Taeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sukho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 356 *

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026120
 (96) EP-Akz: 23847410.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029025
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393092 P

- (54) **ANLAGENVERWALTUNG UND IOT-VORRICHTUNG FÜR GEKÜHLTE VORRICHTUNGEN**
 (71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, US
 (72) GOTHE, Dominik, O'Fallon, MO 63366, US

(97) EP 4 563 919 *

- (51) **F25D 11/02** (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036993
 (96) EP-Akz: 23853904.3
 (96) EP-AT 10.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087218
 (86) WO-AT 10.04.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.08.2022 CN 202210995424
 (54) **KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKINNENAUSKLEIDUNGSMODUL FÜR KÜHLSCHRANK**
 (71) Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., Jingzhou, Hubei 434000, CN
 (72) HU, Mingsong, Jingzhou, Hubei 434000, CN; ZHU, Tao, Jingzhou, Hubei 434000, CN; HUANG, Chengcheng, Jingzhou, Hubei 434000, CN; XU, Tingting, Jingzhou, Hubei 434000, CN; WANG, Jian, Jingzhou, Hubei 434000, CN

(97) EP 4 563 920 *

- (51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211672.1
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212102
 (54) **KÄLTEGERÄT UND LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE; Weser, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE; Schäfer, Thomas, 89537 Giengen, DE

(97) EP 4 563 921 *

- (51) **F25D 21/14** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 103/58 (2020.01)
F25D 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215120.7
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 SE 2351362
(54) **TROPFSCHALE ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT**
(71) Tollco AB, 741 71 Knivsta, SE
(72) GERGER, Patrik, 741 45 KNIVSTA, SE

(97) EP 4 563 922 *

- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216311.1
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524873
(54) **KÜHLSCHRANK MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR, DIE VON EINEM STRUKTURTRÄGER MIT EINER GRUNDPLATTE GETRAGEN WIRD, DIE AN DIE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR ANGESCHWEISST IST**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Allard, Paul Bennett, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Chauhan, Vishal Brahmanand, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Kapure, Narendra Ashok, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Kumbhare, Rahul Sadanand, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Sarma, Abinash, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 563 923 *

- (51) **F26B 3/08** (2006.01)
F26B 17/10 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213632.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL**
(71) ED-IPR ApS, 2830 Virum, DK
(72) Larsen, Kasper Gehl, 2830 Virum, DK

(97) EP 4 563 924 *

- (51) **F26B 5/04** (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025347
(96) EP-Akz: 23847004.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010864
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093335
(54)

DEKOMPRESSIONSTROCKNUNGS-VORRICHTUNG UND DEKOMPRESSIONSTROCKNUNGS-VERFAHREN DAMIT

- (71) Inibio Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14445, KR
(72) YIM, Hyeon A, Incheon 21676, KR; KIM, Young Je, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14539, KR; PARK, A In, Seoul 07788, KR

(97) EP 4 562 357 *

- (51) **F27B 3/19** (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)
F27D 3/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023095
(96) EP-Akz: 23748254.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070592
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186913
(54) **METALLURGISCHE GEFÄSS MIT EINER ABSTICHVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABSTECHEN VON FLÜSSIGEM METALL**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
(72) MUELLER-MATHIS, Alexander, 77652 Offenburg, DE

(97) EP 4 563 925 *

- (51) **F27B 9/06** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 9/32 (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 5/237 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 25/00 (2010.01)
F28F 13/00 (2006.01)
F28G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215987.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 DE 102023133640
(54) **HEIZREGISTER, INSBESONDERE FÜR EINEN HÄRTEOFEN IN DER MINERALWOLLEPRODUKTION**
(71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, DE
(72) Stähliker, Simon, 48231 Warendorf, DE; Koch, Dietmar, 59394 Nordkirchen, DE; Hautkappe, Christian, 44625 Herne, DE; Oster, Georg, 49479 Ibbenbüren, DE

(97) EP 4 563 926 *

- (51) **F28D 1/053** (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215900.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169346
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) Choi, Jiwon, 08592 Seoul, KR; Lee, Yohan, 08592 Seoul, KR; Maeng, Heegyu, 08592 Seoul, KR; Cho, Sangwon, 08592 Seoul, KR; Park, Taegyun, 08592 Seoul, KR; Kim, Juhok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 927 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213462.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMEROHR**
(71) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) MAASSEN, Nick, EINDHOVEN, NL; DAVALOS SEGURA, Stephanie, EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 563 928 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213453.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMESPEICHERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WÄRMESPEICHERANLAGE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Reifegerste, Simon, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Breitkreuz, Christian Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Meyer-Kirschner, Julian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 562 358 *

- (51) **F28F 1/12** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/34 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025999
(96) EP-Akz: 23847333.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028808
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392752 P
(54) **RIPPENPLATTENWÄRMETAUSCHER**
(71) Blue Frontier Inc., Boca Raton, FL 33487, US
(72) TILGHMAN, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US; BETTS, Daniel, A., Boca Raton, FL 33487, US; WIERSMA, Dean, Boca Raton, FL 33487, US; GRAHAM, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US

(97) EP 4 563 929 *

- (51) **F28F 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213388.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN
(72) Ng, Siu Lung, Hong Kong, HK; Högerl, Jürgen, Munich, DE

(97) EP 4 562 359 *

- (51) **F28F 27/00** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025630
(96) EP-Akz: 23847124.7
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021699
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217874850
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON WÄRMETAUSCHERN**
(71) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, US
(72) BOUDREAUX, Kevin, Glen Allen, VA 23060, US; THOMPSON, David Craig, Glen Allen, VA 23060, US; LEWIS, John R., Glen Allen, VA 23060, US; PATIDAR, Avish, Glen Allen, VA 23060, US; VAN GOOR, Nicolaas A., Glen Allen, VA 23060, US; SWITZER, Timothy S., Glen Allen, VA 23060, US

(97) EP 4 563 930 *

- (51) **F41A 3/58** (2006.01)
F41A 17/60 (2006.01)
F41A 17/62 (2006.01)
F41A 19/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23425063.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KIPPLAUFFEUERWAFFE MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT**
(71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 931 *

- (51) **F41A 3/58** (2006.01)
F41A 15/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23425065.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KIPPLAUFFEUERWAFFE MIT MECHANISCHER AUSZIEHANORDNUNG**
(71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 932 *

- (51) **F41C 7/11** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23425064.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KIPPLAUFFEUERWAFFE**
(71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
(72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 933 *

- (51) **F41H 5/04** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212849.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANTIBALLISTISCHE SCHUTZPLATTE**
(71) NFM AS, 1400 Ski, NO
(72) Horvei, Toivo, 1423 Ski, NO

(97) EP 4 562 360 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
F41B 15/04 (2006.01)
H05C 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025776
(96) EP-Akz: 23847193.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028126
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393062 P
(54) **TRAININGSAUFSATZ FÜR EINE ELEKTRODE EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE**

- (71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
(72) MORRISON, Regan T., Scottsdale, Arizona 85255, US; DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona 85255, US; GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 562 361 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030879
(96) EP-Akz: 23850888.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071387
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263369949 P
(54) **WELLENFORM FÜR EINE MIT NIEDRIGER SPANNUNG GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US; SATHYANARAYAN, Varun, Scottsdale, Arizona 85255, US; MARKLE, Ryan, Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 562 362 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044006
(96) EP-Akz: 23857887.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028370
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393190 P
(54) **ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
(71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
(72) GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US; SCOTT, Trevor, Scottsdale, Arizona 85255, US; ROMNEY, Landon, Scottsdale, Arizona 85255, US; DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona 85255, US

- (97) EP 4 562 363 *
- (51) **F42B 5/18** (2006.01)
F42B 5/16 (2006.01)
F42B 10/38 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022944
 (96) EP-Akz: 23748235.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070160
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118632
- (54) **GESCHOSS UND ARTILLERIEGESCHÜTZ**
- (71) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, DE
- (72) HUBER, Alexander, 83109 Großkarolinenfeld, DE; FOCKEN, Ulrich, 84478 Waldkraiburg, DE; OLTMANNS, Jens Uwe, 84478 Waldkraiburg, DE; WELLM, Andreas B., 84453 Mühldorf am Inn, DE; BACHMAYER, Maria Anna, 84453 Mühldorf am Inn, DE
-
- (97) EP 4 563 934 *
- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
G01B 11/275 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178971.8
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) WO-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202311625567
- (54) **VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG UND VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAN, Wei, Shenzhen, 518000, CN; WANG, Qingwei, Shenzhen, 518000, CN
-
- (97) EP 4 563 935 *
- (51) **G01B 5/16** (2006.01)
G01B 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23275168.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE VERTIEFUNGEN IN EINEM TEIL**
- (71) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
-
- (97) EP 4 562 364 *
- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)

- G01B 9/0209* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026346
 (96) EP-Akz: 23757479.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071015
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393594 P
- (54) **KOMPAKTES OCT-SYSTEM MIT LINIENFELD-ABGETASTETER QUELLE IM FREIEN RAUM**
- (71) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
-
- (97) EP 4 562 365 *
- (51) **G01B 9/0201** (2022.01)
G01B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025412
 (96) EP-Akz: 23745287.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050391
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 NL 2032613
- (54) **POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM MIT LASERLICHTINTERFEROMETRIE**
- (71) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, NL
- (72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL
-
- (97) EP 4 563 936 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122132
 (96) EP-Akz: 23900258.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032088
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.12.2022 JP 2022194695
- (54) **FILMDICKE-MESSVORRICHTUNG UND FILMDICKE-MESSVERFAHREN**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) OHTSUKA, Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MASUOKA, Hideki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
-
- (97) EP 4 563 937 *
- (51) **G01B 11/16** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)

- G01B 11/245* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24202102.0
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313186
- (54) **TOPOGRAPHISCHES MESSGERÄT UND TOPOGRAPHISCHES MESSVERFAHREN**
- (71) Insidix, 38360 Noyarey, FR
- (72) BRAISAZ, Régis, 38140 Reaumont, FR; VERNHES, Pierre, 38410 Saint-Martin-D'Uriage, FR
-
- (97) EP 4 563 938 *
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
H04N 13/254 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212498.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 366 *
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022682
 (96) EP-Akz: 23734950.1
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066856
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187249
- (54) **TIEFENSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFENSSENSORVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) GASSNER, Michael, 70327 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 562 367 *
- (51) **G01B 11/26** (2006.01)
G01B 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025858
 (96) EP-Akz: 23847243.5
 (96) EP-AT 25.07.2023

- (86) PCT/US2023/028535
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
 Pr 25.01.2023 US 202363441011 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER -WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) A P, Ashutosh, Karnataka Bangalore 560043, IN; S DEYAGOND, Sagar, Karnataka Vijayapura 586109, IN; SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 563 939 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211097.1
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311623860
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSRICHTEN VON KOORDINATENRAHMEN VERSCHIEDENER UND UNABHÄNGIGER KOORDINATENMESSSYSTEME**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) MAU, Zao Min, 628341 Central Singapore, SG

(97) EP 4 563 940 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
G02B 5/122 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214678.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525200
 (54) **AUSRICHTUNGSSTOSSFÄNGER FÜR VERMESSUNGSPRISMA**
 (71) Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
 (72) LYTTLE, Scott, Westminster, CO 80021, US

(97) EP 4 562 368 *

- (51) **G01C 15/10** (2006.01)
A47G 1/20 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026009
 (96) EP-Akz: 23847341.7

- (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028824
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393229 P
 Pr 29.07.2022 US 202263393704 P
 Pr 27.06.2023 US 202363510457 P
 (54) **LASERNIVEAUKÜHLUNG**
 (71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, Maryland 21013, US; JIANG, Jia Yong, Suzhou, Jiangsu, CN; PHILLIPS, Steven J., Ellicott City, Maryland 21042, US; SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, Maryland 21231, US; JHAWAR, Devansh K., Baltimore, Maryland 21201, US; AGARWAL, Akash, Baltimore, Maryland 21231, US; RING, Jb, Vienna, Virginia 22180, US; BHANDARE, Sukrutkumar Babasaheb, Timonium, Maryland 21093, US; RAMIREZ, Jose Guadalupe, Owings Mills, Maryland 21286, US; MORGAN, Alexander J., Jarrettsville, Maryland 21084, US; WHITE, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US; DESAI, Prathamesh S., Towson, Maryland 21286, US; GALITSKIY, Sergey, Vernon, Connecticut 06066, US; LAI, Yen-Ting, Taichung City, 408008, TW; TUNG, Po Hsien, Taichung City, 40757, TW

(97) EP 4 562 369 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022740
 (96) EP-Akz: 23738463.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068100
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022207651
 (54) **ERSTELLEN EINES LOGISCHEN WEGENETZES IN PARKRÄUMEN**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BUSSE, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE; LAUBRICH, Daniel, 38536 Meinersen, DE; JUNG, Jonas, 38122 Braunschweig, DE; WAPPLER, Stefan, 38387 Söllingen, DE

(97) EP 4 562 370 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022704
 (96) EP-Akz: 23735725.6

- (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067482
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022002769
 (54) **VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINER BEWEGUNG EINES VERKEHRSTEILNEHMERS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steißlingen, DE; RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg, DE; GRITSCHNEDER, Franz, 73728 Esslingen, DE; JORDAN, Julian, 72074 Tübingen, DE

(97) EP 4 562 371 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 3/048 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054437
 (96) EP-Akz: 23783124.3
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/US2023/031984
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263404114 P
 Pr 01.06.2023 US 202363470374 P
 Pr 28.08.2023 US 202318239014
 (54) **NAVIGATIONS BENUTZER OBERFLÄCHEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014, US; CHUNG, Yeobeen, Cupertino, California 95014, US; DA SILVA VALENTE SOARES, Diogo Jose, Cupertino, California 95014, US; GROOMS, Todd R., Cupertino, California 95014, US; MCGANN, Jared K., Cupertino, California 95014, US; FELTON, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 563 941 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G08G 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071006
 (96) EP-Akz: 23872231.8
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/JP2023/034642
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153456

(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) JAIN Aman, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KONDAPALLY Anirudh reddy, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; YAMADA Kentaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 563 942 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205316.3
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146684
(54)

**FAHRZEUGTRAJEKTORIENERFAS-
SUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
FAHRZEUGE MIT EINEM SENSOR**

- (71) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, TW
(72) Hsu, Wei Hsiang, 30071 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 563 943 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215918.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604298 P
Pr 04.10.2024 US 202418906650
(54) **ROUTENVARIATION FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE**

- (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Robert, Mountain View, 94043, US; MARGINES, David Yonchar, Mountain View, 94043, US; BAHRI, Sahil, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 563 944 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G08G 5/24 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212866.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522431

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG VON
FLUGZEUGBENACHRICHTIGUNGEN**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) SCOTT, Thomas Winston, ARLINGTON, 22202, US; SCHWARTZ, Samantha Ann, ARLINGTON, 22202, US; WILLIAMS, Jeffrey Lee, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 563 945 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
G09B 29/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216290.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523095
(54) **ADAPTIVES
AUFLÖSUNGSVERFAHREN FÜR EINE
GELÄNDEDATENBANK**

- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) NIEHAUS, Ryan L., Cedar Rapids, IA, 52404, US; KIRTZ, Jon E., Center Point, IA, 52213, US; SRIVASTAVA, Guarav, 500089 Hyderabad, IN

(97) EP 4 563 946 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213803.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
WASSER-, GAS- ODER
ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHS**

**WASSER-, GAS- ODER
ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHS**

- (71) Sureflow Ltd, London WC2H 9JQ, GB
(72) Dui, Sebastien, 6040 Jumet, BE

(97) EP 4 563 947 *

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23275166.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERTEILTE FASEROPTISCHE
ERFASSUNG**

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 563 948 *

- (51) **G01D 9/00** (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G06K 19/04 (2006.01)

G06K 19/067 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212859.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER
PROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG
ZUR VERFOLGUNG EINES
VERMÖGENSWERTES AUF EINER
VERPACKUNG ODER EINER
EINHEITSEBENE IN EINER
VERSORGUNGSKETTE**

- (71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
(72) HERJOLFSSON, Gisli, 201 Kopavogur, IS; BRYNJULFSSON, Erlingur, 201 Kopavogur, IS

(97) EP 4 562 372 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
A01F 25/16 (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025594
(96) EP-Akz: 22854636.2
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/US2022/054175
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217815090
(54) **KABELSYSTEM MIT INLINE-
SENSOREN**

- (71) AGI SureTrack LLC, Lenexa, KS 66214, US
(72) FINCHAM, Cole, Lenexa, Kansas 66214, US; BARKHURST, Corey, Lenexa, Kansas 66214, US

(97) EP 4 563 949 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213191.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN
RADARSYSTEM**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, US
(72) ENGLERT, Dominik Joachim, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 563 950 *

- (51) **G01D 13/22** (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024151
 (96) EP-Akz: 23845891.3
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/JP2023/007577
 (86) WO-AT 01.03.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119919
 (54) **MAGNETFELDEDETEKTOR**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
 (72) KANAYA, Hiroki, Tokyo 145-8501, JP;
 MIYAZAKI, Shun, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 562 373 *

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025421
 (96) EP-Akz: 23751122.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/NO2023/060021
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211129
 Pr 29.07.2022 NO 20220842
 (54) **MULTISENSOR UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
 (71) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) HALLELAND, Thomas Fossen, 3320 Vestfossen, NO

(97) EP 4 562 374 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022652
 (96) EP-Akz: 23731183.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064980
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118729
 (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH;
 HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 562 375 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026343
 (96) EP-Akz: 23757478.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071011
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392687 P
 (54) **ZÄHLER MIT NICHTLEITENDEN MESSKAMMERN UND METALLISCHEM GEHÄUSE**
 (71) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, US
 (72) ZIMMERMAN, Michael, Addison, Pennsylvania 15411, US; WIMBISH, Johnathan, Raleigh, North Carolina 27603, US

(97) EP 4 562 376 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022877
 (96) EP-Akz: 23744425.2
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069833
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118791
 (54) **CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE; GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE; BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH; BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE

(97) EP 4 563 951 *

- (51) **G01F 1/667** (2022.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24401026.0
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133190
 (54) **SCHALLGESCHWINDIGKEITSSENSOR**
 (71) Technische Universität ChemnitzKörperschaft des öffentlichen Rechts, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Bauer, Tobias, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE; Cikmaz, Caner, 09111 Chemnitz, DE; Richter, Markus, 09125 Chemnitz, DE

(97) EP 4 562 377 *

- (51) **G01F 22/00** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022624
 (96) EP-Akz: 23720034.0

- (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058792
 (86) WO-AT 04.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211146
 (54) **AUTOMATISIERTE SPRITZENFÜLLZUSTANDSMESSUNG**
 (71) Augmenticon AG, 8152 Glattbrugg, CH
 (72) CORDS, Hilko, 5210 Windisch, CH; SIMMEN, Yves, 5210 Windisch, CH; FRIEBE, Matthias, 8152 Glattbrugg, CH; SCHMIDT, Christian, 8152 Glattbrugg, CH

(97) EP 4 563 952 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025430
 (96) EP-Akz: 23761620.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/PT2023/050021
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 PT 2022118127
 (54) **MODULARES TRANSPORTSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERIMPLEMENTIERTES WÄGEVERFAHREN**
 (71) Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT
 (72) Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT

(97) EP 4 563 953 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213343.7
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604562 P
 Pr 30.09.2024 US 202418902126
 (54) **LEBENSMITTELWAAGE**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) BUHLER, Cherie, Glenview, 60025, US; CAMPBELL, Sheila, Glenview, 60025, US; BLANKLEY Jr., Randy L., Glenview, 60025, US; PEVOAR, Lawrence A., Glenview, 60025, US; CLINTON, Evan, Glenview, 60025, US; HIGHLEY, James E., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 563 954 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170505.9
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) WO-AT 23.06.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.06.2019 US 201962921504 P
 Pr 02.03.2020 US 202016807032

(54) AUTONOMER NUTZWAGEN

- (71) Mul Technologies, LLC, Mequon, WI 53092, US
(72) ARMBRUST, Daniel Paul, Mequon, 53002, US; GRABON, Robert James, Cedarburg, 53012, US; JAREMA, Radoslaw Adam, 31-589 Krakow, PL

(97) EP 4 562 378 *

- (51) **G01J 1/42** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01J 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023315
(96) EP-Akz: 23748782.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071029
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119090
(54) **DETEKTIONSANORDNUNG, MESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN LAGE EINES LASERSTRAHLS**
(71) Novanta Europe GmbH, 92442 Wackersdorf, DE
(72) GRAF, Alexander, 92439 Bodenwöhr, DE; BUCKERT, Thomas, 90559 Burgthann, DE

(97) EP 4 562 379 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023080
(96) EP-Akz: 23745194.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070558
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186971
(54) **TRAGBARES SPEKTROMETER**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 563 955 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/447 (2006.01)
G01J 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191375.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318520947
(54) **POLARISATIONS-MEHRKANSENSORS MIT SPÄRLICHEN POLARISATIONSPIXELN**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Boutami, Salim, Menlo Park, US; Akkaya, Onur Can, Menlo Park, US; Omer, Khalid, Menlo Park, US; McEldowney, Scott Charles, Menlo Park, US; Fotopoulou, Kyriaki, Menlo Park, US

(97) EP 4 562 380 *

- (51) **G01J 4/00** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026145
(96) EP-Akz: 23847428.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029123
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393670 P
(54) **QUANTITATIVES WEITWINKELMIKROSKOP MIT POLARISIERTEM LICHT**
(71) Advanced Optical Technologies, Inc., Albuquerque NM 87123, US
(72) HOOVER, Brian, G., Tijeras, NM 87059, US; TURNER, Jonathan, H., Albuquerque, NM 87112, US; ORNELAS-RASCON, Cesar, Albuquerque, NM 87121, US

(97) EP 4 562 381 *

- (51) **G01K 1/02** (2021.01)
G01K 11/12 (2021.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025993
(96) EP-Akz: 23847329.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028794
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877287
(54) **DOPPELTER WÄRME-GEFRIER-INDIKATOR**
(71) Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) ABDO, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, US; PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, US; SMITH, Marielle, K., Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 563 956 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213221.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 563 957 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/6572 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215752.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 EP 23213221
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 382 *

- (51) **G01K 7/02** (2021.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 11/26 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025688
(96) EP-Akz: 23847145.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/025898
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876392
(54) **SUBSTRAT FÜR RADIKALSENSOR**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US

(72) LIN, Chuang-Chia, San Ramon, CA 94582, US; HILKENE, Martin, Gilroy, CA 95020, US; BAYATI, Amir, San Jose, CA 95138, US

(97) EP 4 563 958 *

(51) **G01K 7/42** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
G01K 13/02 (2021.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24207270.0
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CH 13312023

(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINER IN EINER ROHRLEITUNG GEFÜHRTEN FLÜSSIGKEIT**

(71) R. Nussbaum AG, 4600 Olten 1, CH
(72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH; Bobst, Urs, 4703 Kestenholz, CH; Gerber, Dominic, 5036 Oberentfelden, CH; Nicoara, Angela, 4800 Zofingen, CH; Bättig, Martin, 8050 Zürich, CH; Tibo, Clausen, 4600 Olten, CH; Stechschulte, Gabriel, 6005 Luzern, CH

(97) EP 4 563 959 *

(51) **G01L 1/14** (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084806
(96) EP-Akz: 23879459.8
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/JP2023/030648
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166360

(54) **EINGABEVORRICHTUNG MIT FILMARTIGEM KRAFTSENSOR UND LASTDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR**

(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) SHIMADA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; TSUCHIYA, Shin-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; FUKUDA, Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; OBA, Fumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; MIURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; SHIGENARI, Takuto, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 563 960 *

(51) **G01L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214059.8
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025596
(54) **FEDERDRUCKMESSVORRICHTUNG UND FEDERDRUCKMESSVERFAHREN**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) FERRARI, Damiano, 41123 Modena, IT; SERENI, Alessandro, 41123 Modena, IT; ALGERI, Pierpaolo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 563 961 *

(51) **G01M 3/28** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192758.1
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025320
(54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT; MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT; GARUTI, Nicola, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 562 383 *

(51) **G01M 3/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023664
(96) EP-Akz: 23752042.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057411
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015789
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINES MIT EINER MEMBRAN VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERS**

(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
(72) CESARINI, Maria Eleonora, 40133 Bologna, IT; PARESCI, Stefano, 40133 Bologna, IT; FRONTINI, Alessio, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 562 384 *

(51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038008
(96) EP-Akz: 23758258.0
(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/EP2023/072378
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398445 P
Pr 22.09.2022 US 202263376700 P
Pr 23.12.2022 US 202218088257
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE; PRIMO, Haim, Limerick, IE

(97) EP 4 562 385 *

(51) **G01M 5/00** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/038009
(96) EP-Akz: 23758259.8
(96) EP-AT 14.08.2023
(86) PCT/EP2023/072379
(86) WO-AT 14.08.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.08.2022 US 202263398445 P
Pr 22.09.2022 US 202263376700 P
Pr 30.09.2022 US 202263377955 P
Pr 23.12.2022 US 202218146135

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE; PRIMO, Haim, Limerick, IE

(97) EP 4 563 962 *

(51) **G01M 11/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213106.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KAMERAGESTÜTZTE AUSRICHTUNG EINES SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS**

(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, DE
(72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE; Becker, Thomas, 79241 Ihringen, DE

(97) EP 4 563 963 *

(51) **G01M 11/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213111.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KAMERAGESTÜTZTE POSITIONIERUNG EINES SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS**
 (71) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, DE
 (72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE; Ahring, Carsten, 79241 Ihringen, DE

(97) EP 4 563 964 *

- (51) **G01M 13/021** (2019.01)
B23F 23/12 (2006.01)
G01M 13/025 (2019.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213679.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM**
 (71) Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH
 (72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 562 386 *

- (51) **G01M 13/022** (2019.01)
G01L 5/28 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022997
 (96) EP-Akz: 23745494.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070404
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119074
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER VERDUNKELUNGS-, VERSTELL- ODER VERSCHLIESSEINRICHTUNG**
 (71) Feig Electronic GmbH, 35781 Weilburg, DE
 (72) SCHÄFER, Dirk, 35789 Weilmünster, DE; ANDRÄ, Gabor, 65554 Limburg an der Lahn, DE; KERSTEN, Norman, 65197 Wiesbaden, DE; GRAF, Christian, 35747 Herborn, DE; SCHELLENBERG, Michael, 56170 Bendorf, DE

(97) EP 4 562 387 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023699
 (96) EP-Akz: 23751380.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057533

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015675
 (54) **PRÜFSTAND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES MIT EINEM VISUELLEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN DREHMOMENTSCHLÜSSELS UND ERFASSUNG DER SCHLÜSSELABLESUNGEN**
 (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
 (72) FIORETTI, Nicolò, 20033 Solaro (MI), IT

(97) EP 4 562 388 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023728
 (96) EP-Akz: 23754417.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057578
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 389 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023729
 (96) EP-Akz: 23754418.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057579
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US; WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US; KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US; BUCHER, Seth, Tremont, Illinois 61568, US; ZHANG, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 390 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023730
 (96) EP-Akz: 23754419.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057580
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US; KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 391 *

- (51) **G01N 1/02** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022794
 (96) EP-Akz: 23741343.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069034
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118947
 (54) **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STOFFES**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) DREIER, Lisa, 74239 Hardthausen, DE; GEIß, Christoph, 74239 Hardthausen, DE

(97) EP 4 562 392 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/32 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025410
 (96) EP-Akz: 23741807.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050367
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032640

(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG
EINES INTERESSIERENDEN
BEREICHS IN EINER PROBE UND
MIKROBEARBEITUNG DER PROBE MIT
EINEM GELADENEN
TEILCHENSTRAHL**

- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2600 AA DELFT, NL; BOLTJE, Daan Benjamin, 2600 AA DELFT, NL; VAN DER WEE, Ernest Benjamin, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 563 965 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306927.5

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

Pr 02.02.2024 NO 20240096

(54) **VERFAHREN ZUR
QUALITÄTSKONTROLLE EINES
KABELMUSTERS**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 563 966 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215964.8

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171492

(54) **ABLAUFWASSERSAMMELVORRICHTUNG UND
ABLAUFWASSERSAMMELVERFAHREN DAMIT**

- (71) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul 02504, KR
(72) KIM, Hyunook, 02504 Seoul, KR; KIM, Na Gyeong, 02504 Seoul, KR; LEE, Jeong Eun, 02504 Seoul, KR

(97) EP 4 563 967 *

- (51) **G01N 1/24** (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211636.6

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 GB 202318388

(54) **PARTIKELNNAHMEVORRICHTUNG,
-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN**

- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Mullaney, Alex D, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 562 393 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)

B01L 3/00 (2006.01)

B01L 9/00 (2006.01)

B03C 1/28 (2006.01)

B03C 1/30 (2006.01)

G01N 1/38 (2006.01)

G01N 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022900

(96) EP-Akz: 23744457.5

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069942

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207782

(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER
FLÜSSIGKEIT**

- (71) MAGIA DIAGNOSTICS, 38130 Echirolles, FR
(72) GORBENKOV, Roman, 38130 ECHIROLLES, FR

(97) EP 4 563 968 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)

G02B 21/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214814.6

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133508

(54) **LASERMIKRODISSEKTIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR
LASERMIKRODISSEKTION**

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Greb, Christoph, 35578 Wetzlar, DE; Marr, James, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 563 969 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)

G01N 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306913.5

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

Pr 02.02.2024 NO 20240095

(54) **KABELSCHÄLVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN EINES
KABELSTRANGS**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 563 970 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)

G01N 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306923.4

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

(54) **AUF KABELABLÖSUNG
BASIERENDES AUTOMATISIERTES
ELEKTRISCHES
CHARAKTERISIERUNGS- UND
QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 562 394 *

- (51) **G01N 3/34** (2006.01)

B24C 1/10 (2006.01)

C21D 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035840

(96) EP-Akz: 23853349.1

(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/US2023/029933

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 11.08.2022 US 202263397021 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
METALLBEHANDLUNGSANALYSE**

- (71) Associated Spring US, LLC, Brighton, MI 48116, US; Sicotte, Jason, Southbury, CT 06488, US; Davis, Joaquin, Maumee, OH 43537, US
(72) SICOTTE, Jason, Southbury, CT 06488, US; DAVIS, Joaquin, Maumee, OH 43537, US

(97) EP 4 562 395 *

- (51) **G01N 9/24** (2006.01)

G01N 9/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025807

(96) EP-Akz: 23755217.9

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028403
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369299 P
Pr 25.07.2022 US 202263369306 P
Pr 25.07.2022 US 202263369318 P
Pr 14.09.2022 US 202263375558 P
Pr 14.09.2022 US 202263375563 P
Pr 14.09.2022 US 202263375564 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG,
ABGABE UND REPLIKATION VON
DICHTGRADIENTEN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-
6232, US
(72) MCINTYRE, Larry, Wayne, Brea,
California 92821-6232, US; HALSMER,
Matthew, Aaron, Brea, California 92821-
6232, US; KIBLER, Steven, Adam, Brea,
California 92821-6232, US
(97) EP 4 563 971 *
(51) **G01N 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315444.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON
BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN ÜBER
EINE
FLÜSSIGKEITSKAPILLARBRÜCKE**
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; La Rochelle
Université, 17071 La Rochelle Cedex 9,
FR; Université d'Aix-Marseille, 13007
Marseille, FR
(72) Millet, Olivier, 17000 La Rochelle, FR;
Medale, Marc, 13820 Ensues la Redonne,
FR
(97) EP 4 563 972 *
(51) **G01N 15/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157268.1
(96) EP-AT 20.03.2018
(86) WO-AT 20.03.2018
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.03.2017 EP 17162676
(54) **PARTIKELCHARAKTERISIERUNG**
(71) Malvern Panalytical Limited, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ,
GB; MALM, Alex, Malvern, WR14 1XZ, GB
(97) EP 4 562 396 *
(51) **G01N 15/02** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023497
(96) EP-Akz: 23751062.3

- (96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/GB2023/051951
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186808
(54) **DATENQUALITÄT**
(71) Malvern Panalytical Limited, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) MARWICK, Daniel, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB;
LASTAKCHI, Sarah, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB; BARKER,
David, Malvern, Worcestershire WR14
1XZ, GB; VIRDEN, Anne, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(97) EP 4 562 397 *
(51) **G01N 15/08** (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056312
(96) EP-Akz: 23758592.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072703
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123613
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
SÄTTIGUNGSDAUER EINES
ADSORPTIONSMITTELS**
(71) CERAFILTEC Germany GmbH, 66121
Saarbrücken, DE
(72) GABRIEL, Kay Gunther, Dubai, AE;
KASCHEK, Martin, 66386 St. Ingbert, DE
(97) EP 4 562 398 *
(51) **G01N 15/08** (2006.01)
E21B 49/08 (2006.01)
G01N 13/00 (2006.01)
G01V 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049824
(96) EP-Akz: 23861187.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031400
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263402002 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR DYNAMISCHEN
PORENNETZWERKMODELLIERUNG
EINER ZWEIFHASENSTRÖMUNG IN
GEMISCHTEN NASSEN PORÖSEN
MEDIEN**
(71) University of Wyoming, Laramie, WY
82071, US
(72) SEDGHI, Mohammad, Laramie, Wyoming
82071, US; GONG, Yanbin, Laramie,
Wyoming 82071, US; MCCASKILL,

Bradley, Laramie, Wyoming 82071, US;
PIRI, Mohammad, Laramie, Wyoming
82071, US

- (97) EP 4 562 399 *
(51) **G01N 15/12** (2024.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023430
(96) EP-Akz: 23755135.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/FR2023/051146
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207619
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND
UNTERSCHIEDEN VON PARTIKELN
EINES PROBENSTROMS**
(71) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) BRUNEL, Patrick, 34184 MONTPELLIER
Cedex, FR; CREMIEN, Didier, 34184
MONTPELLIER Cedex, FR
(97) EP 4 563 973 *
(51) **G01N 19/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024870
(96) EP-Akz: 23846600.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027482
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120200
(54) **SCHNITTSTELLENFEHLERRATEN-
MESSVORRICHTUNG UND
SCHNITTSTELLENFEHLERRATEN-
MESSVERFAHREN**
(71) National Institute for Materials Science,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SATO Chiaki, Tokyo 152-8550, JP;
MATSUO Goh, Tokyo 152-8550, JP;
KAKEI Yushin, Tokyo 152-8550, JP;
SEKIGUCHI Yu, Tokyo 152-8550, JP;
NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(97) EP 4 562 400 *
(51) **G01N 21/01** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026441
(96) EP-Akz: 23847586.7

- (96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071183
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393130 P
Pr 12.09.2022 US 202263405801 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG
VON POLYMEREN**
(71) Armonica Technologies, Inc.,
Albuquerque, NM 87110, US
(72) BRUECK, Steven Roy Julien,
Albuquerque, New Mexico 87110, US; JIN,
Xin, Albuquerque, New Mexico 87110, US;
ESCH, Victor C., Albuquerque, New
Mexico 87110, US

(97) EP 4 563 974 *

- (51) **G01N 21/27** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214794.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202798
(54) **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
SYSTEM UND
BEURTEILUNGSVERFAHREN**
(71) Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558,
JP
(72) KASHIWAGI, Yasutoshi, Tokyo, 196-8558,
JP; ABE, Kentaro, Tokyo, 196-8558, JP;
TANIMIZU, Akinori, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 562 401 *

- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025712
(96) EP-Akz: 23847158.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/026969
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392631 P
(54) **ERFASSUNG MULTISPEKTRALER
BILDER**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore,
MD 21218, US
(72) BROADWATER, Joshua, Baltimore, MD
21218, US; BANERJEE, Amit, Baltimore,
MD 21218, US; MATHEWS, Simon, C.,
Baltimore, MD 21218, US; PASRICHA,
Pankaj, Jay, Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 562 402 *

- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- G16H 70/60* (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026324
(96) EP-Akz: 23847515.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070972
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391945 P
Pr 25.07.2022 US 202263391954 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON BESTIMMTEN
PARTIKELN MITTELS
SPEKTRALANALYSE**
(71) HyperSpectral Corp., Alexandria, Virginia
22314, US
(72) MOWAT, Euan, Alexandria, Virginia 22314,
US; RAUT, Mandar J., Alexandria, Virginia
22314, US; SHAFFER, Zachary,
Alexandria, Virginia 22314, US; MASINI,
Douglas Paolo, Alexandria, Virginia 22314,
US

(97) EP 4 562 403 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023318
(96) EP-Akz: 23745580.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071040
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207836
(54) **CHEMISCHES
GASPHASENANALYSEVERFAHREN**
(71) Hemera, 38240 Meylan, FR
(72) RACHID, Mouflih, 38240 MEYLAN, FR

(97) EP 4 562 404 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01N 31/00 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023320
(96) EP-Akz: 23745581.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071042
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207857
(54) **VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCH-
CHEMISCHEN GASPHASENANALYSE**
(71) Hemera, 38240 Meylan, FR
(72) MOUFLIH, Rachid, 38240 MEYLAN, FR

(97) EP 4 563 975 *

- (51) **G01N 21/35** (2014.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018994
(96) EP-Akz: 23842917.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025937
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115504
(54)

**QUANTENABSORPTIONSSPEKTROS-
KOPIESYSTEM UND
QUANTENABSORPTIONSSPEKTROS-
KOPIEVERFAHREN**

- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP; MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto
606-8501, JP; ARAHATA, Masaya, Kyoto-
shi, Kyoto 606-8501, JP; OKAMOTO, Ryo,
Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 563 977 *

- (51) **G01N 21/39** (2006.01)
G01J 3/433 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210062.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023202104
(54) **GASANALYSATOR UND
GASANALYSEVERFAHREN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo
180-8750, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP; KITAGAWA, Yuma, Musashino-
shi, Tokyo, 180-8750, JP; SARUYA,
Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP

(97) EP 4 563 978 *

- (51) **G01N 21/41** (2006.01)
G01N 21/43 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213193.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX UND DER TRÜBUNG**
(71) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, NL
(72) Zentile, Mark, 6822 NB Arnhem, NL; Kho, Esther, 6709 VK Wageningen, NL; Wentink, Eva, 5591 MT Heeze, NL; Zhang, Xu, 3931 ZH Woudenberg, NL; Verbiest, Vera, 6721 SV Bennekom, NL

(97) EP 4 563 980 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043404
(96) EP-Akz: 22956610.4
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/KR2022/019249
(86) WO-AT 30.11.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106774
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ZIELMATERIALSIGNALS**
(71) Ezdiatech Inc., Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) JUNG, Yong-Gyun, Seoul 05792, KR; MOON, Daekyung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15869, KR

(97) EP 4 562 406 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023674
(96) EP-Akz: 23752049.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057476
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393153 P
(54) **KONFOKALES MEHRPUNKT-BILDEGBUNGSSYSTEM MIT SPEKTRALER MULTIPLEXIERUNG**
(71) Fei Deutschland GmbH, 63303 Dreieich, DE
(72) DAUM, Rainer, 82152 Planegg, DE; VOEGELE, Xaver, 82152 Planegg, DE

(97) EP 4 562 407 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 21/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025806
(96) EP-Akz: 23754918.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028390

- (86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369563 P
(54) **BEWEGUNGSFEEDBACK UNTER VERWENDUNG STRUKTURIERTER FLUSSZELLEN**
(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) BUREK, Michael, San Diego, California 92122, US; HOLST, Gregory, San Diego, California 92122, US; CONDELLO, Danilo, San Diego, California 92122, US; BLAIR, Dustin, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 563 981 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211440.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159988
Pr 19.01.2024 KR 20240008810
(54) **MEHRWELLENLÄNGENDETEKTIONS-VORRICHTUNG**
(71) SG Medical, Inc., Seoul 05548, KR
(72) KIM, Hee Seung, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kang Sup, 10082 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 563 982 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216343.4
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311657526
Pr 01.12.2023 CN 202323276402 U
Pr 01.12.2023 CN 202323288757 U
(54) **OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
(72) XU, Jiwen, Shenzhen City, 518023, CN; LI, Yang, Shenzhen City, 518023, CN; LI, Mingze, Shenzhen City, 518023, CN; LUO, Qian, Shenzhen City, 518023, CN; XIAO, Chenguang, Shenzhen City, 518023, CN; XU, Jianfeng, Shenzhen City, 518023, CN

(97) EP 4 562 408 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026228
(96) EP-Akz: 23754078.6
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/US2023/070475
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369397 P
Pr 16.05.2023 US 202363502469 P
(54) **AUTOCHEMOMETRISCHE HILFSSYSTEME FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE**
(71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, US
(72) ZHANG, Lin, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KHAINOVSKI, Nikita, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; SHEFSKY, Stephen, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KHADKA, Nimesh, Tewksbury, Massachusetts 01876, US

(97) EP 4 562 409 *

- (51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022955
(96) EP-Akz: 23744800.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070224
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 LU 502564
(54) **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFFNUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE; MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU; SCHOCKAERT, Cédric, 9542 Wiltz, LU

(97) EP 4 562 410 *

- (51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022956
(96) EP-Akz: 23744801.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070225
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 LU 502564
(54) **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFFNUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE; MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU

(97) EP 4 563 979 *

- (51) **G01N 21/552** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021188
(96) EP-Akz: 22952631.4
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112570
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899851
- (54) **LOKALE OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-BIOERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Kowloon Hong Kong 999077, HK
- (72) NG, Siu Pang, Hong Kong 999077, CN
-
- (97) EP 4 563 983 *
- (51) **G01N 21/956** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213562.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDBASIERTE ANALYSE DER BILDQUALITÄT**
- (71) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) BÖTCHER, Joris, CH-8105 Regensdorf, CH; PFAU, Markus, CH-8105 Regensdorf, CH; SIEVERS, Wolfgang, CH-8105 Regensdorf, CH
-
- (97) EP 4 563 976 *
- (51) **G01N 21/3518** (2014.01)
G01N 21/61 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181535
(96) EP-Akz: 24764012.1
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/JP2024/007550
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.03.2023 JP 2023031563
- (54) **GASANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TANIGUCHI Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; TAKEDA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
-
- (97) EP 4 562 405 *
- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 30/74 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054895
(96) EP-Akz: 23783229.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073617
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405136 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG MIT POLYMERCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas 77566, US; TYLER, Phillip M., Lake Jackson, Texas 77566, US; SHUANG, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US; FAN, Jingwei, Lake Jackson, Texas 77566, US; MEKAP, Dibyanranjan, Lake Jackson, Texas 77566, US; BALDING, Paul, Lake Jackson, Texas 77566, US; BAILEY, Kimberly L., Lake Jackson, Texas 77566, US; GEE, William E., Lake Jackson, Texas 77566, US; WEEKS, Mathias, Lake Jackson, Texas 77566, US; DIFFIN, Mark R., Lake Jackson, Texas 77566, US; CHEATHAM, Charles Michael, Lake Jackson, Texas 77566, US
-
- (97) EP 4 562 411 *
- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023626
(96) EP-Akz: 23845783.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057214
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CA 3169353
Pr 28.07.2022 US 202263369710 P
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE BILDGEBUNG FÜR GROSSE SPEICHERBEHÄLTER MIT FERRITBELADENEN ABGESCHIRMTE HALBSCHLEIFENANTENNEN**
- (71) GSI Electronique Inc, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA; University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
- (72) MOHAMADI, Taghi Cena, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA; GILMORE, Colin Gerald, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA; ASEFI, Mohammad, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
-
- (97) EP 4 563 984 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024296
(96) EP-Akz: 23846032.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021456
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119328
- (54) **RÖNTGENINSPEKTIONS-VORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMAMURA, Ayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HAYASHI, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; NAKAI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
-
- (97) EP 4 563 985 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G01N 23/087 (2018.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215801.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023204253
- (54) **RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONS-VORRICHTUNG NG**
- (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
-
- (97) EP 4 563 988 *
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215770.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023204265
- (54) **GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG, GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GERÄT ZUR RÖNTGENPRÜFUNG**
- (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; HATANO, Ryota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

- (97) EP 4 563 986 *
- (51) **G01N 23/041** (2018.01)
G01N 23/04 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024796
- (96) EP-Akz: 23846526.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027237
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121146
- (54) **BILDVERWALTUNGSSYSTEM, PROBENAUSWAHLVERFAHREN, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP

- (97) EP 4 563 987 *
- (51) **G01N 23/041** (2018.01)
G01N 23/04 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024797
- (96) EP-Akz: 23846527.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027243
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121140
- (54) **BILDVERWALTUNGSSYSTEM, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND BILDVERWALTUNGSPROGRAMM**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP

- (97) EP 4 562 412 *
- (51) **G01N 23/046** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050027
- (96) EP-Akz: 23777090.4
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/US2023/031728
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 US 202263403161 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG VON SCANPARAMETERN FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAPHIE**
- (71) Lumafield, Inc., Cambridge, MA 02140, US

- (72) DAMIANO, Adam P., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CEDRONE, Kevin David, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- (97) EP 4 562 413 *
- (51) **G01N 23/046** (2018.01)
B07C 5/342 (2006.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026152
- (96) EP-Akz: 23847435.7
- (96) EP-AT 03.01.2023
- (86) PCT/US2023/060026
- (86) WO-AT 03.01.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369386 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON SOFORTIGEN AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNGSEINSTELLUNGEN VON RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEMEN**
- (71) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, US
- (72) DINCA, Dan-Cristian, Chelmsford, MA 01824, US

- (97) EP 4 563 989 *
- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213002.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HANDHALTBARER RÖNTGENFLUORESCENZ-, RÖNTGENRF-ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ELEMENTARANALYSE MIT EINEM HANDHALTBAREN RÖNTGENRF-ANALYSATOR**
- (71) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE
- (72) Heek, Tim, 47559 Kranenburg, DE; Wolff, Timo, 10783 Berlin, DE

- (97) EP 4 562 414 *
- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
G21K 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026158
- (96) EP-Akz: 23728232.2
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/US2023/066591
- (86) WO-AT 04.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217815953

- (54) **POLARISIERTES, ENERGIEDISPERSIVES RÖNTGENFLUORESCENZSYSTEM UND VERFAHREN**

- (71) X-Ray Optical Systems, Inc., East Greenbush, NY 12061, US
- (72) CHEN, Zewu, New York 12061, US; WEI, Fuzhong, New York 12061, US; SPINAZOLA, Joseph J., New York 12061, US; GAO, Zhifan, Suzhou, Jiangsu 215026, CN; XIA, Yaobiao, New York 12061, US

- (97) EP 4 563 990 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212527.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STEUERUNG EINES ELEKTRONENTOMOGRAPHISCHES**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) DE JONG, Erwin, Hillsboro, US; THEEUWES, Jeroen, Hillsboro, US; RADULESCU, Andrei, Hillsboro, US; BOER IWEMA, Reint, Hillsboro, US

- (97) EP 4 562 415 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023536
- (96) EP-Akz: 23754363.2
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052018
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211085
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES**
- (71) The University Of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) TAYLOR, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; BROWNING, Nigel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WELLS, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; NICHOLLS, Daniel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ROBINSON, Alex, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

- (97) EP 4 562 416 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023537
(96) EP-Akz: 23754364.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/GB2023/052019
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211086
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES**
- (71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) BROWNING, Nigel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; NICHOLLS, Daniel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ROBINSON, Alex, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WELLS, Jack, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
- (97) EP 4 563 991 *
- (51) **G01N 24/00** (2006.01)
G01R 33/20 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024181
(96) EP-Akz: 23845921.8
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/JP2023/014755
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121430
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
- (71) Sumida Corporation, Tokyo 100-0042, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YOSHII Yoshiharu, Natori City, Miyagi 9811226, JP; SAKO Akifumi, Natori City, Miyagi 9811226, JP; TAKEMURA Yuki, Natori City, Miyagi 9811226, JP; MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (97) EP 4 562 417 *
- (51) **G01N 25/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020670
(96) EP-Akz: 23844710.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CA2023/050973
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392859 P

- (54) **SYSTEME ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-SITU-BESTIMMUNG VON R-WERTEN VON MATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MOLLETTI, Sudhakar, Ottawa, Ontario K2J 5N8, CA; YEW, Phaik Hoon, Ottawa, Ontario K2C 4G1, CA; BASKARAN, Appupillai, Ottawa, Ontario K2C 4H7, CA
- (97) EP 4 562 418 *
- (51) **G01N 27/04** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022595
(96) EP-Akz: 22786297.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/EP2022/075064
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118908
- (54) **BODENFEUCHTEVORRICHTUNG FÜR PFLANZEN**
- (71) Brandowski, Rudolf, 33100 Paderborn, DE
(72) PORADISCH, Peter, verstorben, DE; BRANDOWSKI, Rudolf, 33100 Paderborn, DE
- (97) EP 4 563 992 *
- (51) **G01N 27/04** (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024359
(96) EP-Akz: 23846093.5
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023565
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121302
Pr 31.01.2023 JP 2023013081
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TESTFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAI Miyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KUME Toshiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (97) EP 4 563 993 *
- (51) **G01N 27/22** (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024886
(96) EP-Akz: 23846616.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027567
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121000
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
- (71) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP; National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 105-5128, JP; KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-5128, JP; DEGUCHI, Mikio, Niihama-shi, Ehime 792-8580, JP
- (97) EP 4 563 995 *
- (51) **G01N 27/74** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024512
(96) EP-Akz: 23846243.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025747
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119732
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) Blue Industries Inc., Tokyo 130-0013, JP
(72) KUJI, Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP
- (97) EP 4 563 994 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024637
(96) EP-Akz: 23846368.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026642
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121592
- (54) **VORRICHTUNG, HYDROXIDIONENKONZENTRATIONS-MESSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HYDROXIDIONENKONZENTRATION MIT DIESER VORRICHTUNG**
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TOKUCHI Shigeki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

- (97) EP 4 562 419 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
G01N 27/27 (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044733
(96) EP-Akz: 23858336.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/072886
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202263401299 P
- (54) **GEDRUCKTER ELEKTRONISCHER EINWEGSENSORSTREIFEN FÜR MEHRERE ANALYTE**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, US
- (72) STRAND, Elliot J., Boulder, Colorado 80304, US; WHITING, Gregory L., Boulder, Colorado 80304, US

- (97) EP 4 562 420 *
- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023317
(96) EP-Akz: 23748783.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071033
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369819 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METABOLITEN UNTER VERWENDUNG EINES CE-MS-SYSTEMS AUF MIKROFLUIDISCHER BASIS**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) ALLMAN, Erik, Gaithersburg, Maryland 20878, US; HESS, Sonja, Gaithersburg, Maryland 20878, US; DI POTO, Cristina, Gaithersburg, Maryland 20878, US

- (97) EP 4 563 996 *
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212414.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 FR 2313317

- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) ROUE, David, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (97) EP 4 562 421 *
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023136
(96) EP-Akz: 23745215.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070673
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207753
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER VERARBEITUNGSKOMPLEXITÄT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CHATILLON, Sylvain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; DEMALDENT, Edouard, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (97) EP 4 563 997 *
- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162158.7
(96) EP-AT 27.06.2017
(86) WO-AT 27.06.2017
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 GB 201612010
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND MESSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HÖRNQVIST, Mikael, 751 84 Uppsala, SE

- (97) EP 4 563 998 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151597.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112146934

- (54) **REGELVORRICHTUNGSSTEUER-SCHALTUNG EINES GASDETEKTIONSMODULS**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Chen, Yung-Chang, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

- (97) EP 4 562 422 *
- (51) **G01N 33/18** (2006.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023823
(96) EP-Akz: 23845840.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IL2023/050778
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392288 P
- (54) **ON-DEMAND-BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON FÄKALEN COLIFORMEN IN WASSERRESSOURCEN**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
- (72) MAMANE, Hadas, 6139201 Tel Aviv, IL; PRAS, Asaf, 6139201 Tel Aviv, IL

- (97) EP 4 562 423 *
- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020629
(96) EP-Akz: 23844677.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/AU2023/050676
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 AU 2022902091
- (54) **BODENKOHLENSTOFFSENSOR UND SENSORANORDNUNG**
- (71) Sensorc Pty Ltd, Nedlands, WA 6009, AU
- (72) LAWRENCE, Wesley, Osborne Park, Western Australia 6017, AU; GIRI, Ashok, Osborne Park, Western Australia 6017, AU; PRASAD, Shalini, Richardson, Texas 75080, US; DHAMU, Vikram Narayanan, Richardson, Texas 75080, US

- (97) EP 4 563 999 *
- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194325.7
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 CN 202311624717
 (54) **PENETRATIONSTESTVORRICHTUNG FÜR STATISCHEN KONUS UND TESTVERFAHREN MIT HYPERSPEKTRALER BILDGEBUNGSTECHNOLOGIE**
 (71) Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN
 (72) XUE, Qiang, Wuhan, Hubei 430071, CN; WEI, Houzhen, Wuhan, Hubei 430071, CN; WAN, Yong, Wuhan, Hubei 430071, CN; MA, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430071, CN; RUAN, Hang, Wuhan, Hubei 430071, CN; SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430071, CN; LI, Jiangshan, Wuhan, Hubei 430071, CN

(97) EP 4 564 000 *

- (51) **G01N 33/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208045.5
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IN 202311081383
 (54) **NEUARTIGES KONZEPT MIT GESTAPELTEN MAGNETEN, FLUSSKONZENTRATOREN UND HALLSENSOR IN EINEM EINZELPAKET ZUR MESSUNG VON EISENABFALL AN JEDEM ORT UM DIE PERIPHERIE EINES MAGNETÖLABFALLSENSORS**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) S, Prathap, Charlotte, 28202, US; SAJJAN, Murgesh, Charlotte, 28202, US; M N, Nithin, Charlotte, 28202, US; JERRED, John P, Charlotte, 28202, US; WILLIS, Christopher, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 001 *

- (51) **G01N 33/48** (2006.01)
 C12M 1/34 (2006.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024180
 (96) EP-Akz: 23845920.0
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014737
 (86) WO-AT 11.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118443
 (54)

ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) SHIBATA, Saya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

- (97) EP 4 564 002 *
 (51) **G01N 33/48** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027496
 (96) EP-Akz: 23849204.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107779
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914
 (54) **KIT, MESSANORDNUNG UND BLUTGASANALYSEVORRICHTUNG**

- (71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIN, Cai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHUANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Guoxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 562 424 *

- (51) **G01N 33/49** (2006.01)
 G01N 21/31 (2006.01)
 G01N 33/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023534
 (96) EP-Akz: 23753951.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/GB2023/052012
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211014
 (54) **MESSUNG EINES ANALYTEN UND BEURTEILUNG EINES HÄMOLYSENIVEAUS IM BLUT**
 (71) Kalium Health Ltd, Giron Cambridgeshire CB3 0QH, GB
 (72) HUTTER, Tanya, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB; COLLINGS, Thomas Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB; KOSTOVA, Gratsiela, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB

(97) EP 4 564 006 *

- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
 B01L 3/00 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021040
 (96) EP-Akz: 22952487.1
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109035

- (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZELLIDENTIFIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Tseng, Fan-Gang, Hsinchu Taiwan 30013, TW
 (72) WU, Jen-Kuei, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW; TSENG, Fan-Gang, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW

(97) EP 4 562 430 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 C07K 16/40 (2006.01)
 C12Q 1/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023368
 (96) EP-Akz: 23776575.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071214
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187940
 Pr 29.07.2022 EP 22187933

- (54) **VORHERSAGE EINER ERHÖHUNG VON DPP3 BEI EINEM PATIENTEN MIT SEPTISCHEM SCHOCK**

- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE
 (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE

(97) EP 4 562 431 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 30/86 (2006.01)
 G01N 30/88 (2006.01)
 G01N 33/72 (2006.01)
 G16B 40/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026114
 (96) EP-Akz: 23847406.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029015
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393399 P
 (54) **PROTEOMABBILDUNG MIT HOHEM DURCHSATZ**

- (71) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
 (72) HAAS, Wilhelm, Charlestown, Massachusetts 02129, US; HAJIZADEH, Soroush, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 564 007 *

- (51) **G01N 33/86** (2006.01)
 G01N 33/48 (2006.01)
 G16H 10/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018789

- (96) EP-Akz: 23841489.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022245
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116536
 Pr 25.01.2023 JP 2023009620
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER URSACHE DER VERLÄNGERUNG DER BLUTGERINNUNGSZEIT UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; YAMAMOTO Kyoko, Tokyo 100-8280, JP; YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409, JP; UMEDA Mariko, Tokyo 100-8280, JP
-
- (97) EP 4 562 432 *
- (51) **G01N 33/92** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026390
 (96) EP-Akz: 23847554.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071095
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369721 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND PRÄVENTION LYSOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN**
 (71) Wylder Nation Foundation, Scottsdale, Arizona 85255, US
 (72) LEDESMA, Maria Dolores, 28049 Madrid, ES; SCHUCHMAN, Edward H., New York, New York 10028, US; GAUDIOSO, Angel, 28049 Madrid, ES
-
- (97) EP 4 564 003 *
- (51) **G01N 33/536** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/544 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216442.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203380
 (54) **TESTPARTIKEL, REAGENS, KIT, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KAKU, Mai, Tokyo, JP; YATORI, Ryo, Tokyo, JP; KAWABE, Yudai, Tokyo, JP; KATO, Yuki, Tokyo, JP

- (97) EP 4 564 004 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212842.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROPHOBIZITÄT VON PROTEINEN**
 (71) PAIA Biotech GmbH, 51105, Köln, DE
 (72) Aris, Perrou, 51105 Köln, DE
-
- (97) EP 4 562 425 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026467
 (96) EP-Akz: 23757815.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071231
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369879 P
 (54) **CHEMILUMINESZENTE REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON ALKALISCHEN PHOSPHATASEN**
 (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
 (72) WANG, Guoping, Brea, California 92822, US; RASHID, Khaledur, Brea, California 92822, US; KABIR, Humayun, Brea, California 92822, US; SCHOENFELNER, Barry A., Brea, California 92822, US; KNUTSON, Christopher R., Brea, California 92822, US; CONN, Ross, Brea, California 92822, US
-
- (97) EP 4 562 426 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020697
 (96) EP-Akz: 23844737.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051020
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393677 P
 (54) **ELISA-DETEKTORVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN KÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cardiai Technologies Ltd., Calgary, AB T2N 3V6, CA
 (72) RENAUD-YOUNG, Margaret, Calgary, Alberta T2K 4T2, CA; SAYADI, Azam, Calgary, Alberta T2L 0Y2, CA; KAPOOR,

- Anmol, Calgary, Alberta T1Y 0B4, CA; SINGH, Raja Balraj, Calgary, Alberta T3G 3C1, CA; BIRSS, Viola Ingrid, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA
-
- (97) EP 4 562 427 *
- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/30 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026413
 (96) EP-Akz: 23847568.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071129
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369561 P
 (54) **FRÜHERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT EINER DIAGNOSEPLATTFORM FÜR MEHRERE ERKRANKUNGEN**
 (71) Durin Life Sciences, Inc., Stratford, New Jersey 08084, US
 (72) DEMARSHALL, Cassandra, Voorhees, NJ 08043, US; VIVIANO, Jeffrey, Voorhees, NJ 08043, US
-
- (97) EP 4 562 428 *
- (51) **G01N 33/553** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020690
 (96) EP-Akz: 23844730.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051013
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393731 P
 (54) **ALUMINIUMOXIDOBERFLÄCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN**
 (71) Pavonis Diagnostics Inc., Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA
 (72) MCMULLEN, Todd Patrick William, Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA; NICKEL, Matthew R., Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA; LOPEZ-CAMPISTROUS, Ana, Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA
-
- (97) EP 4 564 005 *
- (51) **G01N 33/566** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383230.2

- (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ZUM SCREENING CHRONISCHER ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
 (71) Airbiometrics Advanced Solutions SL, 12003 Castellón de la Plana, ES
 (72) MACIAS CEJA, Dulce Carolina, 12003 Castellón de la Plana, ES; BARRACHINA SANCHO, M^a Dolores, 46010 Valencia, ES

(97) EP 4 562 429 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026326
 (96) EP-Akz: 23847517.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070978
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369500 P
 Pr 23.12.2022 US 202263477078 P
 Pr 09.01.2023 US 202363479049 P
 Pr 17.04.2023 US 202363496608 P
 (54) **IDENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS**
 (71) Prelude Corporation, Laguna Hills, CA 92653, US
 (72) STENMARK TULLBERG, Axel Emanuel, Menlo Park, California 94025, US; HOLMBERG, Erik Carl Viktor, 43080 Asperö, SE; KARLSSON, Per Oswald, 41656 Göteborg, SE; BREMER, Troy, M., Irvine, California 92604, US

(97) EP 4 562 433 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023814
 (96) EP-Akz: 23845832.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050757
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369278 P
 (54) **OBJEKTTRÄGERTRANSFER BEI DER MIKROSKOPIE ZWISCHEN PROBENVORBEREITUNGS- UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Scopia Labs Ltd., 6618502 Tel Aviv, IL
 (72) HAREL, Oren, 6097000 Kibbutz Hatzor, IL; SMALL, Eran, 5631204 Yabood, IL; BEN ZVI, Noa, 5348201 Givataim, IL; NA' AMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 564 008 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024229
 (96) EP-Akz: 23845967.1
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018822
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119510
 (54) **AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM**
 (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 009 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024237
 (96) EP-Akz: 23845975.4
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019064
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119473
 (54) **ANALYSESYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) SUDO, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 010 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024511
 (96) EP-Akz: 23846242.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025746
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119730
 (54) **AUSGABEVORRICHTUNG, MISCHVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG**
 (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; Blue Industries Inc., Tokyo 130-0013, JP
 (72) KATO Hisanori, Tokyo 113-8654, JP; SAITO Kenji, Tokyo 113-8654, JP; KUJI Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP

(97) EP 4 564 011 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213083.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINER MEHRZAHL VON PROBENGEFÄSSEN**
 (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
 (72) Schiedel, Larissa, 79211 Denzlingen, DE; Kartmann, Sabrina, 79104 Freiburg, DE; Boesenberg, Moritz, 79108 Freiburg, DE

(97) EP 4 564 012 *

- (51) **G01P 5/26** (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216608.0
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525183
 (54) **LASERPULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN LASER-LUFTDATEN-SYSTEM**
 (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) HALAMA, Gary E, Savage, US; ACOTT, Phillip, Burnsville, US

(97) EP 4 564 013 *

- (51) **G01Q 10/02** (2010.01)
G01Q 10/04 (2010.01)
G01Q 10/06 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204568.0
 (96) EP-AT 04.10.2024
 (86) WO-AT 04.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.12.2023 LT 2023546
 (54) **RASTERSONDENMIKROSKOP FÜR GROSSFLÄCHIGE UND VERFAHREN FÜR GROSSFLÄCHIGES ROTATIONSSCANNING MIT HOHEM DURCHSATZ**
 (71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Technologijų Mokslų Centras, 02300 Vilnius, LT; Vilniaus Universitetas, 01131 Vilnius, LT
 (72) Ulcinas, Arturas, Vilnius, LT; Vaitekoniš, Sarunas, Vilnius, LT; Novichenko, Viktor, Vilnius, LT

(97) EP 4 564 014 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212649.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SENSORVORRICHTUNG MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSSENSOR**
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Grudzien, Szymon, 30-864 Kraków, PL
-
- (97) EP 4 564 015 *
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 17/10 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178126.9
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523657
- (54) **STROMSENSOR FÜR LEITERPLATTE**
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
- (72) Sun, Yongshun, 738406 Singapore, SG; Toh, Eng Huat, 738406 Singapore, SG
-
- (97) EP 4 564 016 *
- (51) **G01R 15/22** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383238.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSDETEKTION**
- (71) Ficoso Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
- (72) MARSAL ROIG, Marc, Viladecavalls (Barcelona), ES; FERNANDEZ COMESANA, Pablo, Viladecavalls (Barcelona), ES
-
- (97) EP 4 564 017 *
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213236.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERBINDUNGSLEITER, ANORDNUNG MIT VERBINDUNGSLEITER UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSLEITERS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Braune, Jörg, 13503 Berlin, DE; Klingbeil, Dimitrij, 13591 Berlin, DE; Schuhmann, Philipp, 14193 Berlin, DE; Jabs, Alexander, 16761 Hennigsdorf, DE
-
- (97) EP 4 562 434 *
- (51) **G01R 19/155** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023828
- (96) EP-Akz: 22952965.6
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/IN2022/050997
- (86) WO-AT 14.11.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IN 202221043088
- (54) **SPANNUNGSTESTERVORRICHTUNG-SYSTEM FÜR SICHERHEITSANWENDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TAFEL UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) PWR Nukleus Technologies Private Limited, Hyderabad, Telangana 500072, IN
- (72) KHAMBHADIYA, Hardik Chandrakant, Vadodara, Gujarat 390010, IN; DHANERIA, Asheesh Rameshchandra, Vadodara, Gujarat 390010, IN; CHETWANI, Satish Hukumat, Vadodara, Gujarat 390010, IN; RAVULA, Lakshmi Soujanya, Hyderabad, Telangana 500084, IN
-
- (97) EP 4 564 018 *
- (51) **G01R 21/133** (2006.01)
G01R 22/10 (2006.01)
G01R 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212946.0
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER NETZFREQUENZ DURCH EINEN STROMVERBRAUCHSMESSE IN EINEM STROMNETZ**
- (71) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Kirkegaard, Dennis, 8660 Skanderborg, DK; Jørgensen, Jesper, 8660 Skanderborg, DK; Kjeldmand, Rasmus Melbye, 8660 Skanderborg, DK
-
- (97) EP 4 564 019 *
- (51) **G01R 25/02** (2006.01)
G01R 27/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213577.2
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AKTIVE RICHTSTRUKTUR FÜR EIN TEST- UND/ODER MESSSYSTEM**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) Gebel, David, 80689 Munich, DE; Landolt, Oliver, Dr., 82024 Taufkirchen, DE; Rabenstein, Thomas, 95490 Mistelgau, DE
-
- (97) EP 4 564 020 *
- (51) **G01R 27/00** (2006.01)
C25B 15/06 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212986.4
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132796
- (54) **VERFAHREN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGS-ANORDNUNG FÜR EINE MIT EINER VERSORGUNGS-GLEICHSPANNUNG BETRIEBENE, FUNKTIONSGEERDETE ELEKTRISCHE ANLAGE**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
-
- (97) EP 4 564 021 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213434.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT VON KABINENKONFIGURATIONEN**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Weber, Lutz, 21129 Hamburg, DE; Großmann, Matthias, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 562 435 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01R 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020667
- (96) EP-Akz: 23844707.2
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050914
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392404 P
 Pr 05.04.2023 US 202318296307
 (54) **DETEKTION
 ELEKTROMAGNETISCHER
 HOCHFREQUENZSTRAHLUNG UNTER
 VERWENDUNG VON
 DAMPFZELLENSSENSOREN UND
 KAMMSPEKTREN**
 (71) Quantum Valley Ideas Laboratories,
 Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
 (72) DIXON, Katelyn, Waterloo, Ontario N2L
 0A9, CA; NICKERSON, Kent Arnold,
 Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; BOOTH,
 Donald, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA;
 SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario
 N2L 0A9, CA

(97) EP 4 564 022 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216219.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202311626260
 (54) **ANTENNENPRÜFVORRICHTUNG UND
 ANTENNENPRÜFSYSTEM**
 (71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
 New Taipei City 236, TW; Shenzhen
 Futaihong Precision Industry Co., Ltd.,
 ShenZhen, Guangdong 518109, CN
 (72) CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei, TW;
 KAO, PING-CHI, 236 New Taipei, TW;
 CHEN, CHIA-HSIEN, 236 New Taipei, TW;
 SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW;
 HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei,
 TW; JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei,
 TW

(97) EP 4 562 436 *

- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068236
 (96) EP-Akz: 23777142.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074700
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 DE 102022210181
 (54) **SELBSTTESTENDE
 MESSEINRICHTUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf, DE;
 NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 564 023 *

- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/11 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214110.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318516023
 (54) **FEHLERERKENNUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (72) ALBERTI ARROYO, Hector Enmanuel,
 Co. Limerick, IE

(97) EP 4 564 038 *

- (51) **G01R 31/42** (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212344.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635167
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
 ERDIMPEDANZ**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) LI, Lin, Shenzhen, 518043, CN; JU,
 Hualei, Shenzhen, 518043, CN; YANG,
 Boping, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 564 039 *

- (51) **G01R 31/55** (2020.01)
G01R 31/67 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212783.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN
 VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN,
 STECKBARES SYSTEM UND
 KONTAKTTRÄGER**
 (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler,
 DE
 (72) LANG, Rudolf, 71570 Oppenweiler, DE;
 ROEDIGER, Jonny, 71570 Oppenweiler,
 DE; WOLFF, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 564 040 *

- (51) **G01R 31/64** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215714.7
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603254 P
 Pr 16.01.2024 US 202463621179 P

- Pr 07.11.2024 US 202418939979
 (54) **ULTRAKONDENSATORMODUL MIT
 SELBSTTEST**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200
 Schaffhausen, CH
 (72) DEUTSCH, Robert, 8200 Schaffhausen,
 CH; WANG, Xu, 8200 Schaffhausen, CH;
 LU, Dongliang, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 564 024 *

- (51) **G01R 31/317** (2006.01)
G01R 29/26 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212129.1
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318510224
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
 ZUR JITTERMESSUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (72) RYAN, Seamus Anthony, Co. Limerick, IE;
 VENTURA, Pablo, Co. Limerick, IE;
 OLIVER, Guillermo, Co., IE

(97) EP 4 564 025 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039169
 (96) EP-Akz: 23855136.0
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012078
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.08.2022 KR 20220101842
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULATION DES
 LADE-ENTLADEVERHALTENS EINER
 SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR;
 KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR;
 KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR; PARK,
 Joo Nam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 026 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058433
 (96) EP-Akz: 23865733.2
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011771

- (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115949
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Bo Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Han Gon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 027 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244228
 (96) EP-Akz: 23939202.0
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120750
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.05.2023 CN 202310612960
 (54) **ECHTZEITKORREKTURVERFAHREN FÜR SOC EINER BATTERIE, SERVER, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND MEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 028 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244229
 (96) EP-Akz: 23939203.8
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120810
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640947
 (54) **SCHÄTZVERFAHREN - VORRICHTUNG FÜR SOC EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 029 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244239
 (96) EP-Akz: 23939212.9

- (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121481
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640069
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 030 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244252
 (96) EP-Akz: 23939225.1
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123733
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640090
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 031 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/379 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214692.6
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 FR 2313249
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ENDES DER LEBENSDAUER EINER BLEIBATTERIE**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KIRCHEV, Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 032 *

- (51) **G01R 31/371** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025228
 (96) EP-Akz: 23846887.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010215
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094265
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 033 *

- (51) **G01R 31/374** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208346.7
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311616134
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ANGEZEIGTEN LEISTUNG**
 (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
 (72) PAN, JIA-YANG, Taipei City, R.O.C., TW

(97) EP 4 564 034 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053946
 (96) EP-Akz: 23863421.6
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013105
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 KR 20220113105
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Sang Yeon, Daejeon 34122, KR;
SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR;
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 562 437 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023211
- (96) EP-Akz: 23745548.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070831
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22306133
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER VORRICHTUNG MIT ZEITDAUER DES BETRIEBS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) LARVARON, Benjamin, 94270 KREMLIN BICETRE, FR; BERTONCELLO, Antoine, 92430 MARNES-LA-COQUETTE, FR; CLAUSEL, Marianne, 54000 NANCY, FR; BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN, FR; OPPENHEIM, Georges, 75005 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 564 035 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/379 (2019.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214690.0
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313233
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINER BLEIBATTERIE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KIRCHEV, Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 036 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214695.9

- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313274
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES AUSFALLS EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BICHOT, Lauriane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 037 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065202
- (96) EP-Akz: 22959851.1
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121840
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM EXPERIMENT VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
- (72) NIU, Fanchao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Rong, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 562 438 *
- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097097
- (96) EP-Akz: 23886559.6
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/036132
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421545 P
Pr 27.06.2023 US 202318215087
- (54) **KOMPAKTE STROMMESSUNG FÜR SCHUTZ- UND VERDRAHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) JAKUPI, Andi, Andover, Massachusetts 01810, US; MELECIO, Juan Ignacio, Andover, Massachusetts 01810, US
-
- (97) EP 4 562 439 *
- (51) **G01R 33/12** (2006.01)
A61B 5/0515 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023532
- (96) EP-Akz: 23761196.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052010
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211138
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN**
- (71) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) MORRIS, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; NEWTON, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; STAFFORD, Johanna, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; MARKIDES, Hareklea, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B5 2TT, GB; EL HAJ, Alicia, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B5 2TT, GB
-
- (97) EP 4 564 041 *
- (51) **G01S 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165304.4
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (86) WO-AT 01.03.2017
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.03.2016 US 201662302051 P
Pr 22.12.2016 US 201662438282 P
Pr 28.02.2017 US 201715445541
- (54) **ERFASSUNG UND VERFOLGUNG EINES SATELLITENSIGNALS MIT EINER MOBILEN ANTENNE**
- (71) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US
- (72) JOHNSON, Mikala, Redmond, 98052, US; MASON, Timothy, Redmond, 98052, US; ROTHAAAR, Bruce, Redmond, 98052, US; CZERNER, Todd, Redmond, 98052, US
-
- (97) EP 4 562 440 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
H04W 12/104 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022750
- (96) EP-Akz: 23736756.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068304
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22306138
- (54) **VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG VON MINDESTENS EINEM VERFOLGUNGSBEREICHEINSATZ FÜR**

EINE NICHT GEOSTATIONÄRE ORBITALSATELLITENKONSTELLATION UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean Yves, 13705 La Ciotat, FR; COLLET, Herve, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 562 441 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023395
(96) EP-Akz: 23845765.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/FI2023/050403
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FI 20225689
(54) **BESTIMMUNG EINES POSITIONIERUNGSANKERS**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE; KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE; PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 564 042 *

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048807
(96) EP-Akz: 22957486.8
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/KR2022/012981
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN POSITIONIERUNG MIT UWB-KOMMUNIKATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 442 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022879
(96) EP-Akz: 23739313.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069844
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392902 P
Pr 04.08.2022 EP 22188751

(54) ULTRASCHALLBILDBEBUNGSSYSTEM MIT KONFIGURIERBARER WANDLERSONDE

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL; SHERMAN, Jeffrey Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 443 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022813
(96) EP-Akz: 23738051.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069283
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186798

(54) FAHRZEUGTEIL, SENSORANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN UND FOLIENSATZ ZUM VERBESSERN EINES TRANSMISSIONSGRADES EINES FAHRZEUGTEILS

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) ALBRECHT, Thomas, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 564 043 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
H01Q 21/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216217.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524517

(54) HYBRIDE QUADRATUREMPFANGSANORDNUNG

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) JANSSEN, Erwin Johannes Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL; CIACCI, Massimo, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 444 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022872
(96) EP-Akz: 23744416.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069807
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118583

(54) RADARSYSTEM

- (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) LANGNER, Tim, 47058 Duisburg, DE; RIEGER, Florian, 69469 Weinheim, DE; HAUER, Matthias, 69469 Weinheim, DE; SCHÄFFNER, Maximilian, 64347 Griesheim, DE; MÖLLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE; KLINGSHIRN, Christoph L., 69214 Eppenheim, DE; SCHMIDT, Stanislaus, 68305 Mannheim, DE; KNAPP, Marc, 69509 Mörlenbach, DE; MÖHRING, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE; SARLEA, Michael, 69502 Hemsbach, DE; MÖBIUS, Birgit, 64331 Weiterstadt, DE; PRESSLER, Ulla, 69502 Hemsbach, DE

(97) EP 4 564 044 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01P 5/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198364.2
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521238

(54) DIMENSIONSTOLERANter, KOMPAKTER, BREITBANDIGER, WELLENLEITER-ZU-MONOLITHISCHER INTEGRIERTER MIKROWELLENSCHALTKREIS MIT AUFWÄRTS-VERTIKALEM ÜBERGANG

- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GEORGE, Roshin Rose, Carmel, IN 46032, US; RUMREICH, Marlow Lynn, Fishers, IN 46038, US

(97) EP 4 564 046 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213792.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RADARSYSTEM**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) WILL, Christoph Jürgen, 81673 München, DE; WEILAND, Lorenz, 80637 München, DE

(97) EP 4 564 047 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027002
 (96) EP-Akz: 22953795.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/CN2022/121456
 (86) WO-AT 26.09.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 WO PCT/CN2022/110584
 (54) **FILTERANORDNUNG, WECHSELRICHTER, MOTORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
 (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 048 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213023.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES RADARSSENSORS UND RADARSENSORREINIGUNGSSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Bunea, Ioan-Calin, Cluj-Napoca, RO; Sean, Alexandru-Claudiu, Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 562 445 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026188
 (96) EP-Akz: 23748904.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/069382
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369688 P

- (54) **SENSORÜBERGREIFENDE KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGSENSORS AUF BASIS VON OBJEKTDETEKTIONEN**
 (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) YAN, Bei, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 562 446 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081877
 (96) EP-Akz: 23878284.1
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/076833
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.10.2022 US 202263415826 P
 (54) **OPTIMIERTER FAHRZEUGGESTÜTZTER RADARBETRIEB AUF DER BASIS VON RÜCKSIGNALCHARAKTER**
 (71) GPR, Inc., Somerville, MA 02143, US
 (72) VAGAD, Amol, Westborough, MA 01581, US; KLITENIK, Eugene, Watertown, MA 02472, US; BAINS, Pritpal, Woburn, MA 01801, US; STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US

(97) EP 4 564 049 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215915.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522666
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG DES RADARPITCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON HÖHENSEITENKEULENMESSUNGEN**
 (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FINA, Michael Dane, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 564 050 *

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213757.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERMESSUNGSSYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALEM ABTASTPROFIL**

- (71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
 (72) GENIN, Eric, Joinville le Pont, FR; DAY, Richard, Joinville le Pont, FR

(97) EP 4 564 045 *

- (51) **G01S 7/288** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214533.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604658 P
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ATEMÜBERWACHUNG**
 (71) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, US
 (72) MEILHAC, Lisa, Valbonne, FR

(97) EP 4 564 051 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213589.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN**
 (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
 (72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE; Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE; Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE; Antonsson, Jakob, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 052 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214675.1
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133650
 (54) **OPTISCH TASTENDER SENSOR**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) STEIN, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE; HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE

- (97) EP 4 564 053 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213580.6
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINES LINSENABDECKUNGSZUSTANDS EINER IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN LICHTBASIERTEN ABTASTVORRICHTUNG**
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 VÄSTERÅS, SE
-
- (97) EP 4 564 054 *
- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212650.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN MINDESTENS EINES OBJEKTS ANHAND DER HÖHE**
- (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) SPIEGEL, Egbert, 45770 Marl, DE
-
- (97) EP 4 562 447 *
- (51) **G01S 11/16** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 11/06 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049661
- (96) EP-Akz: 23772629.4
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/030640
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263374185 P
Pr 28.02.2023 US 202318115621
- (54) **ANWESENHEIT EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DER FUNKTION EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

- (72) BEDRI, Abdelkareem A., Cupertino, California 95014, US; LAPUT, Gierad, Cupertino, California 95014, US; KANG, Runchang, Cupertino, California 95014, US
-
- (97) EP 4 562 448 *
- (51) **G01S 13/02** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025749
- (96) EP-Akz: 23847178.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027735
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876289
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN STANDORTVERFOLGUNG**
- (71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
- (72) BELLOWS, David, New York 11768, US; KOWALSKI, Matthew Louis, New York 11566, US
-
- (97) EP 4 564 055 *
- (51) **G01S 13/22** (2006.01)
G01S 7/282 (2006.01)
G01S 7/285 (2006.01)
G01S 13/26 (2006.01)
G01S 13/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216401.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313339
- (54) **PULSRADAR MIT LINEARER FREQUENZMODULATION**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; COUROUVE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 056 *
- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/60 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212929.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ODOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON RADARPUNKTWOLKENREGISTRIERUNG**
- (71) Provizio Limited, V14 WV82 Shannon Clare, IE
-
- (97) EP 4 564 057 *
- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213251.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG UND EINE SENSORPLATTFORM**
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SANDER, Jörg, 89075 Ulm, DE; BLECKMANN, Matthias, 84172 Buch a. Erbach, DE
-
- (97) EP 4 562 449 *
- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026595
- (96) EP-Akz: 22953412.8
- (96) EP-AT 30.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109306
- (86) WO-AT 30.07.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSGESTÜTZTE ERFASSUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
-
- (97) EP 4 564 058 *
- (51) **G01S 13/89** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052962
- (96) EP-Akz: 22958043.6
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/JP2022/033281
- (86) WO-AT 05.09.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SIGNALANALYSEVERFAHREN**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 562 450 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025888
(96) EP-Akz: 23757409.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028589
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391933 P

- Pr 11.11.2022 US 202263424819 P
Pr 11.11.2022 US 202263424824 P
Pr 11.11.2022 US 202263424826 P
Pr 11.11.2022 US 202263424827 P

- (54) **STEUERBARER SCHEINWERFER**

- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE;
VANDERHAEGHEN, Dirk, 52068 Aachen,
DE; BONNE, Ronald Johannes, San Jose,
California 95131, US; SCHRAMA, Wouter,
5652AB Eindhoven, NL; LESCH, Norbert,
52068 Aachen, DE; VAN DEN AKKER,
Patrick, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 562 451 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039380
(96) EP-Akz: 22765690.7
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/US2022/040898
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **FÖDERIERTES LERNEN VON
ATMOSPHÄRISCHEN MODELLEN FÜR
SATELLITENGESTÜTZTE NAVIGATION**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US
(72) GERASCHENKO, Anton, Igorevich,
Mountain View, CA 94043, US; WILLIAMS,
Brian, Patrick, Mountain View, CA 94043,
US

(97) EP 4 564 059 *

- (51) **G01S 19/12** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032199
(96) EP-Akz: 23851426.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103458
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210958322

- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jingwei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 452 *

- (51) **G01S 19/38** (2010.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 1/68 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025643
(96) EP-Akz: 23733816.5
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023525
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876805
(54) **STANDORTBEURTEILUNG EINER
ÜBERMITTELTEN MOBILEN
VORRICHTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) Ji, Lianghai, San Diego, California 92121,
US; DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US; MA, Jun, San Diego, California
92121, US; XU, Huilin, San Diego,
California 92121, US; MA, Liangping, San
Diego, California 92121, US; SAYED
HASSAN, Mohamad, San Diego,
California 92121, US; WU, Qiang, San
Diego, California 92121, US; GURELLI,
Mehmet Izzet, San Diego, California
92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 060 *

- (51) **G01S 19/48** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206901.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.11.2023 IN 202311076588
Pr 04.01.2024 US 202418404417

- (54) **LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM
ZUR VERWEIGERUNG VON REGIONEN
EINES GLOBALEN
NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) RAJAN, Mithunraj Velambath, Charlotte,
28202, US; MOHAMMED, Shohab Abdul
Hameed Basargod, Charlotte, 28202, US;
KAMODULA, Priyanka, Charlotte, 28202,
US

(97) EP 4 564 061 *

- (51) **G01S 19/49** (2010.01)
G01C 21/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139716
(96) EP-Akz: 23909649.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129424
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.12.2022 CN 202211677820
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(72) XIAO, Ning, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 562 453 *

- (51) **G01T 1/02** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023857
(96) EP-Akz: 23749178.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IT2023/050166
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015666

- (54) **DETEKTIONSSYSTEM FÜR
IONISIERENDE STRAHLUNG, DIE VON
QUELLEN WIE RADIOAKTIVE PROBEN
UND DERGLEICHEN EMITTIERT WIRD,
DETEKTIONSSSENSOREN UND
DETEKTIONSSVERFAHREN**

- (71) Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, 40126 Bologna (BO), IT; Azienda
U.S.L. - IRCCS Di Reggio Emilia, 42123
Reggio nell'Emilia (RE), IT
(72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna (BO),
IT; BASIRICÒ, Laura, 40126 Bologna
(BO), IT; CIAVATTI, Andrea, 40126
Bologna (BO), IT; IORI, Mauro, 42123
Reggio nell'Emilia (RE), IT; FIORONI,
Federica, 42123 Reggio nell'Emilia (RE),
IT; PIERGALLINI, Lorenzo, 42123 Reggio
nell'Emilia (RE), IT

(97) EP 4 564 063 *

- (51) **G01T 1/17** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213497.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **DETEKTORPIXEL UND ENERGIEAUFLÖSENDER PHOTONENZÄHLDTEKTOR**
 (71) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) Kindt, Willem Johannes, 5656AE EINDHOVEN, NL; Wasim, Muhammad, 5656AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 562 454 *

- (51) **G01T 1/164** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/202 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023679
 (96) EP-Akz: 23750759.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057490
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015708
 (54) **MESSSTRUKTUR FÜR PET- UND SPECT-ANWENDUNGEN**
 (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
 (72) SOLURI, Alessandro, 00185 Rome, IT; MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT

(97) EP 4 564 062 *

- (51) **G01T 1/164** (2006.01)
G01T 1/167 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24215938.2
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313144
 (54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON STRAHLUNGSBEREICHEN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Bourgogne, 21078 Dijon Cedex, FR
 (72) FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille, FR; THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille, FR; COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille, FR; CARDOT, Hervé, 21078 Dijon Cedex, FR; DUPUIS, Xavier, 21078 Dijon Cedex, FR

(97) EP 4 562 455 *

- (51) **G01V 1/00** (2024.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 99/00 (2024.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026497
 (96) EP-Akz: 23847616.2

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071283
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369918 P
 Pr 13.04.2023 US 202363458983 P
 (54) **DRUCK- UND STRESSGESTEUERTE ANPASSUNG UND VORHERSAGE DER HISTORIE INDUZIERTER SEISMISCHER DATEN**
 (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
 (72) FANG, Zijun, San Ramon, California 94583-0806, US; TAN, Yunhui, San Ramon, California 94583-0806, US; RIJKEN, Margaretha Catharina Maria, San Ramon, California 94583-0806, US; SIORATTANAKUL, Krittanon, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 564 064 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G06F 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120376
 (96) EP-Akz: 23899952.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136386
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.12.2022 CN 202211567081
 (54) **MIGRATIONSINVERSIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT STABILER KONVERGENZ DER KLEINSTEN QUADRATISCHEN ABWEICHUNG**
 (71) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
 (72) SONG, Qianggong, Baoding, Hebei 072751, CN; WU, Wei, Baoding, Hebei 072751, CN; WU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 072751, CN; DAI, Nanxun, Baoding, Hebei 072751, CN; CHEN, Jing, Baoding, Hebei 072751, CN; GUO, Mingjie, Baoding, Hebei 072751, CN

(97) EP 4 562 456 *

- (51) **G01V 3/30** (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
G01V 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081003
 (96) EP-Akz: 22962243.6
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/US2022/048724
 (86) WO-AT 02.11.2022

- (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202217964820
 (54) **VERWENDUNG VON FUNKISOTOPEN ALS AUSLÖSUNGSELEMENT BEI BOHRLOCHANWENDUNGEN**
 (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
 (72) GUNASEKARAN, Mohan, Singapore 637131, SG; MAHENDRAN, Mathusan, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 564 065 *

- (51) **G02B 1/118** (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216128.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023204277
 Pr 28.10.2024 JP 2024189078
 (54) **STRUKTURKÖRPER ZUR ABSORPTION VON LICHT, ELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURKÖRPERS**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SASAKI, Haruka, Tokyo, JP; SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo, JP; MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, JP; KURACHI, Kosuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 457 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022577
 (96) EP-Akz: 22757559.4
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070931
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTATIONSSYMMETRISCHE GEKRÜMMTE STRAHLFALLE FÜR KONISCHE STRAHLEN**
 (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
 (72) ERHARD, Steffen, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; KRAUß, Günther, 71088 Holzgerlingen, DE; BRUNNE, Jens, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 564 066 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
H10K 50/85 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071909
- (96) EP-Akz: 23873026.1
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014665
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 KR 20220123417
- Pr 21.09.2023 KR 20230126644
- (54) **OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) CHOI, Min-Hee, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 562 458 *

- (51) **G02B 5/23** (2006.01)
- C08G 12/00 (2006.01)
- G03F 7/004 (2006.01)
- G03F 7/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022586
- (96) EP-Akz: 22758187.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071153
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDRAZID- UND CARBONYLFUNKTIONELLEN KOMPONENTEN**
- (71) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IE
- (72) REDDY, Ramaiahgari, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US; KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US; LI, Yannian, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 562 459 *

- (51) **G02B 5/32** (2006.01)
- B60J 3/00 (2006.01)
- F21V 8/00 (2006.01)
- G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052266
- (96) EP-Akz: 23764920.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074149
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.09.2022 GB 202212944
- (54) **ANZEIGESYSTEM UND LICHTSTEUERELEMENT DAFÜR**
- (71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) KRAWCZYK, Caledonia, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (97) EP 4 562 460 *
- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022871
- (96) EP-Akz: 23744156.3
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069806
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207936
- (54) **OPTISCHE FASER MIT EINEM BRAGG-GITTER**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) COTILLARD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; ROUSSEL, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 562 461 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025775
- (96) EP-Akz: 23754040.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028117
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392648 P
- (54) **HOHLKERN-LICHTLEITFASERN**
- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
- (72) DAINESI, JR., Paulo Clovis, Painted Post, New York 14870, US; JIANG, Wei, New York 13850, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; LIANG, Xiaojun, Chino Hills, California 91709, US; NGUYEN, Dan Trung, Painted Post, New York 14870, US; NIKULIN, Ilia Andreyevich, Wilmington, North Carolina 28403, US

(97) EP 4 564 067 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021873
- (96) EP-Akz: 23845086.0
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098485
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210888969
- (54) **OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES MODUL**

- (71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) TENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 564 068 *

- (51) **G02B 6/13** (2006.01)
- G02B 6/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/054070
- (96) EP-Akz: 23863534.6
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013440
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.09.2022 KR 20220114418
- Pr 06.09.2023 KR 20230118102
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN DRAHTES**
- (71) Lessengers Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Chongcook, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; KIM, Taeyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(97) EP 4 564 069 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154261.2
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 CN 202311601119
- (54) **SC-TYP-VERBINDER MIT STABILER STRUKTUR UND EINFACHER INSTALLATION**
- (71) Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd, Huizhou City 516122, CN
- (72) LI, Yaole, Huizhou City 516122, CN

(97) EP 4 562 462 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023131
- (96) EP-Akz: 23748497.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070663
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118820
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER EINKOPPLUNG EINES LASERSTRAHLS IN EINEN LICHTLEITER**
- (71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE

(72) BAUMBACH, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE; LIERMANN, Martin, 78052 Villingen Schwenningen, DE

(97) EP 4 564 070 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01R 13/6586 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209478.7

(96) EP-AT 29.10.2024

(86) WO-AT 29.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318522823

(54) **KÄFIG UND KÄFIGANORDNUNG**

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, JP

(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP

(97) EP 4 564 071 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212995.7

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **GLASFASERSYSTEM MIT GLASFASERSCHALE UND HALTERUNG**

(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) GRALEWSKI-SEK, Grzegorz Konrad, 91-614 Lodz, PL; KRUPINSKA, Agnieszka Monika, 95-083 Lutomiersk, PL; NITKA, Grzegorz, 90-752 Lodz, PL

(97) EP 4 564 072 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216263.4

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604216 P

(54) **DREHBARE KABELFÜHRUNG FÜR EINE SCHALENANORDNUNG EINES NETZWERKGESTELLS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) Jablonski, Filip Piotr, 91-849 Lodzkie, PL

(97) EP 4 564 073 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150005.4

(96) EP-AT 22.06.2017

(86) WO-AT 22.06.2017

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.06.2016 US 201662356662 P
Pr 21.06.2017 US 201715628818

(54) **MODULARE GLASFASERSCHALE**

(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, US;

REED, Robert A., Battleground, US;

SANDERS, Joseph E., Elwood, US;

KWASNY, Joel D., Plainfield, US;

SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, US;

WILTJER, Jerry A., Frankfort, US

(97) EP 4 564 074 *

(51) **G02B 7/02** (2021.01)

G03B 30/00 (2021.01)

H04N 23/55 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161868.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2024 CN 202410696558

(54) **KAMERAOBJEKTIV, BILDGEBUNGSMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(72) HU, Dezhong, Shenzhen, 518106, CN; WU, Chun-Fu, Nanchang, 330096, CN

(97) EP 4 564 075 *

(51) **G02B 7/09** (2021.01)

G02B 27/64 (2006.01)

G03B 13/18 (2021.01)

G03B 13/36 (2021.01)

G03B 17/12 (2021.01)

H02K 33/18 (2006.01)

H04N 23/55 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025071

(96) EP-Akz: 23846732.8

(96) EP-AT 06.04.2023

(86) PCT/KR2023/004648

(86) WO-AT 06.04.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092830

(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 564 076 *

(51) **G02B 19/00** (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24191872.1

(96) EP-AT 30.07.2024

(86) WO-AT 30.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318520937

(54) **ERHÖHUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER BELEUCHTUNG EINES BEREICHS EINES LOKALEN BEREICHS DURCH EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Cohoon, Gregory, Menlo Park, US; Lerner, Scott, Menlo Park, US; Venkataraman, Harish, Menlo Park, US

(97) EP 4 564 077 *

(51) **G02B 26/08** (2006.01)

G02B 26/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212937.9

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **QUASISTATISCHE BETÄTIGUNG EINES MEMS-SPIEGELS**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI; RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI

(97) EP 4 564 078 *

(51) **G02B 26/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24213779.2

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313204

(54) **MAGNETISCH BETÄTIGTE REFLEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) DELAET, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; LIECHTI, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 564 079 *

(51) **G02B 26/10** (2006.01)

G01S 7/481 (2006.01)

G02B 26/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024299

(96) EP-Akz: 23846035.6

(96) EP-AT 09.06.2023

(86) PCT/JP2023/021603

- (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022120028
 (54) **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKABAYASHI, Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (97) EP 4 562 463 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025595
 (96) EP-Akz: 22758618.7
 (97) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/US2022/074145
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FOTOGRAFIE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT GETEILTER BERECHNUNG AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US; ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Mountain View, California 94043, US; KHATTAR, Sakar, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 4 564 080 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212582.3
 (97) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LICHTPROJEKTOR**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) WOODS, David Mark, Abingdon OX14 4SR, GB; PENNELL, Brennon Lloyd, Abingdon OX14 4SR, GB
 (97) EP 4 562 464 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023502
 (96) EP-Akz: 23750708.2
 (97) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051956
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210948
 Pr 27.07.2022 EP 22275103

- (54) **BESCHICHTUNG FÜR OPTISCHE OBERFLÄCHEN**
 (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) FREEMAN, Jonathan Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, GB; MORANT, Paul Stewart, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
 (97) EP 4 562 465 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026204
 (96) EP-Akz: 23751495.5
 (97) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069987
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217816228
 (54) **BESTIMMUNG DER BENUTZERAUFMERKSAMKEIT FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; HOLDAWAY, Paul, San Diego, California 92121, US; PAN, Jiaying, San Diego, California 92121, US; AMBRE, Ajinkya Shyam, San Diego, California 92121, US; MURALIDHARAN, Vinayak, San Diego, California 92121, US; RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121, US; MAGER, Michael, San Diego, California 92121, US; MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121, US; KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, US; DIDJUSTO, Damir, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 562 466 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023787
 (96) EP-Akz: 23845820.2
 (97) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057695
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392904 P
 (54) **EINGEBETTETE BILDROHRE**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) SHARLIN, Elad, 7403681 Ness Ziona, IL; CHRIKI, Ronen, 7403681 Ness Ziona, IL
 (97) EP 4 562 467 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028725
 (96) EP-Akz: 23849594.9
 (97) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057688
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393928 P
 Pr 20.03.2023 US 202363453327 P
 (54) **IN DER EBENE GEFALTETER LICHTLEITER MIT SPIEGEL**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) DANZIGER, Yochay, 7403631 Ness Ziona, IL; RONEN, Eitan, 7403631 Ness Ziona, IL
 (97) EP 4 564 081 *
-
- (51) **G02B 30/27** (2020.01)
G02B 30/25 (2020.01)
G02B 30/30 (2020.01)
G02B 30/36 (2020.01)
G02B 30/50 (2020.01)
G02B 30/56 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/066166
 (96) EP-Akz: 24816896.5
 (97) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/CN2024/093025
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.09.2023 CN 202311253144
 Pr 19.10.2023 CN 202311363817
 (54) **LICHTFELDDANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Faith Billion Technology Development Limited, Wanchai, Hong Kong 999077, HK
 (72) LU, Zengxiang, Beijing 100084, CN
 (97) EP 4 562 468 *
-
- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023702
 (96) EP-Akz: 23751382.5
 (97) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057536
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016173
 (54) **BRILLE MIT BISTABLEM SCHARNIER**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT
 (97) EP 4 562 469 *
-
- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022948
 (96) EP-Akz: 23744778.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070176
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22306136
 (54) **FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE SCHICHTSTRUKTUR, FUNKTIONALISIERTER OPTISCHER ARTIKEL, BRILLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, FR; DE SOUSA, Manuela, 94220 Charenton-le-Pont, FR; ROBIN, Céline, 94220 Charenton-le-Pont, FR; PETER, Marc, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 562 470 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
 B29D 11/00 (2006.01)
 B44F 1/04 (2006.01)
 G02C 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023701
 (96) EP-Akz: 23751381.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057535
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016152
 (54) **LINSE FÜR SELEKTIVE SPIEGELGLÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SELEKTIVEN SPIEGELINSE**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) CAPELLI, Elena, 24043 Caravaggio (BG), IT; RABEZZANA, Flavio, 32021 Agordo (BL), IT

(97) EP 4 564 082 *

- (51) **G02C 11/00** (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G02C 3/00 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H01R 13/62 (2006.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160365.3
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635137
 (54) **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE**
 (71) Ling, Xiao, 350001 Fuzhou Fujian, CN
 (72) XIAO, Ling, Fuzhou, Fujian 350001, CN; XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; HE, Kaili, Fuzhou, Fujian, 350001, CN

- (97) EP 4 564 083 *
 (51) **G02C 11/06** (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G02C 11/00 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H01R 13/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160366.1
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311634975
 (54) **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION**
 (71) Xiao, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN
 (72) XIAO, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN; ZUO, Yuying, Fuzhou Fujian 350001, CN; CHEN, Houyi, Fuzhou Fujian 350001, CN; XIAO, Xiaosong, Fuzhou Fujian 350001, CN

(97) EP 4 562 472 *

- (51) **G02F 1/21** (2006.01)
 G02F 1/225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022795
 (96) EP-Akz: 23741355.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069059
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 FR 2207627
 (54) **PHOTONISCHER CHIP MIT EINEM MACH-ZEHNDER-MODULATOR**
 (71) Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR; YONG, Zheng, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 564 087 *

- (51) **G02F 1/21** (2006.01)
 G02B 5/30 (2006.01)
 G02B 27/28 (2006.01)
 G02F 1/35 (2006.01)
 G02F 1/39 (2006.01)
 H01S 3/108 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214101.8
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604664 P
 (54) **PERIODISCH ORIENTIERTE KRISTALLE ALS HELLE QUELLE POLARISATIONSVERSCHRÄNKTER PHOTONEN**
 (71) Thorlabs, Inc., Newton, NJ 07860, US

- (72) Domingue, Scott, Newton, NJ, 07860, US; Kirchner, Matthew, Newton, NJ, 0786, US; Döring, Jonathan, Newton, NJ, 07860, US; Küchenmeister, Jens, Newton, NJ, 07860, US; Bayer, Florian, Newton, NJ, 07860, US

(97) EP 4 564 086 *

- (51) **G02F 1/137** (2006.01)
 G02F 1/13 (2006.01)
 G02F 1/1334 (2006.01)
 G02F 1/1339 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024894
 (96) EP-Akz: 23846624.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027592
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119810
 (54) **LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) YOSHIDA, Tetsushi, Tokyo 110-0016, JP; SAKAMOTO, Katsuhito, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 564 088 *

- (51) **G02F 1/365** (2006.01)
 G02B 6/036 (2006.01)
 G02F 1/377 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198101.8
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521258
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FREQUENZUMSETZUNG**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US; SHEA, Ryan Patrick, Charlotte, 28202, US; SNYDER, John, Charlotte, 28202, US; JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 562 471 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023633
 (96) EP-Akz: 23750742.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057283
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393420 P

(54) **LICHTSTEUERFILM**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 564 085 *

(51) **G02F 1/1362** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168566

(96) EP-Akz: 23921731.8

(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/CN2023/076086

(86) WO-AT 15.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN

(72) CHENG, Min, Beijing 100176, CN; LIU, Jiaqing, Beijing 100176, CN; DAI, Ke, Beijing 100176, CN; YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN; GUO, Lei, Beijing 100176, CN; ZHOU, Maoxiu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN; JIANG, Xiaoting, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 084 *

(51) **G02F 1/1335** (2006.01)*G02B 6/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060250

(96) EP-Akz: 22959252.2

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CN2022/121095

(86) WO-AT 23.09.2022

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, CN

(72) GUO, Zhijie, Beijing 100176, CN; CHEN, Geng, Beijing 100176, CN; DIAO, Kai, Beijing 100176, CN; HU, Long, Beijing 100176, CN; ZHANG, Han, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; LIN, Yuhang, Beijing 100176, CN; REN, Liangliang, Beijing 100176, CN; CHEN, Zhiying, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 089 *

(51) **G02F 3/00** (2006.01)*G06E 3/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024414

(96) EP-Akz: 23846147.9

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/JP2023/024750

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118933

(54) **OPTISCHE****BERECHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP

(72) ASAKA, Shun, Tokyo 135-8512, JP; KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP; KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP; OTAKE, Mamoru, Tokyo 135-8512, JP

(97) EP 4 564 090 *

(51) **G03B 5/06** (2021.01)*G03B 17/14* (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23307130.7

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) WO-AT 04.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 FR 2313471

(54) **KOMPAKTE VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES OBJEKTIV EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SACHIMFLUG-ANWENDUNG**

(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(72) CAZIN, Sébastien, 31400 Toulouse, FR; MOUNEIX, Laurent, 31400 Toulouse, FR; SOEPARNO, Rudy, 31400 Toulouse, FR

(97) EP 4 562 473 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023172

(96) EP-Akz: 23748506.5

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070745

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217873895

(54) **KAMERASTABILISIERUNGSSYSTEM**

(71) 4Movie B.V., 3700 Tongeren, BE

(72) RUBENS, Jan, 3700 Tongeren, BE

(97) EP 4 564 091 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)*B60R 11/02* (2006.01)*F16B 7/20* (2006.01)*G03B 15/00* (2021.01)*H04N 23/51* (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127825

(96) EP-Akz: 23903123.0

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038564

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199476

(54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**

(71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) TAKAHASHI, Yasuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 564 092 *

(51) **G03B 21/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169813.0

(96) EP-AT 30.12.2022

(86) WO-AT 30.12.2022

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143985

Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143987

(54) **MIKRO-LED-GEHÄUSESTRUKTUR UND OPTISCHES MIKRO-LED-MODUL**

(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN

(72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 200000, CN; XU, Huiwen, Shanghai, 200000, CN

(97) EP 4 564 093 *

(51) **G03F 1/24** (2012.01)*G03F 1/52* (2012.01)*G21K 1/06* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212908.8

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200681

Pr 28.05.2024 JP 2024086360

Pr 24.10.2024 JP 2024187136

(54) **REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, 9428601, JP; KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, 9428601, JP; INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, 9428601, JP; KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, 9428601, JP

(97) EP 4 562 474 *

(51) **G03F 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022843

(96) EP-Akz: 23741065.9

- (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069587
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186636
 Pr 19.09.2022 EP 22196424
 (54) **TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER DATEN**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL; BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 562 475 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022899
 (96) EP-Akz: 23745117.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069935
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207546
 (54) **FACETTENSPIEGEL-BAUGRUPPE**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 564 095 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213056.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORREKTUR FÜR EINEN BELICHTUNGSPROZESS, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) SCHOONEWELLE, Hielke, 5500 AH Veldhoven, NL; YANG, Yuanqing, 5500 AH Veldhoven, NL; BRINKHOF, Ralph, 5500 AH Veldhoven, NL; DOMEN, Kenian, Franciscus, Elisabeth, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL; SHAH, Anuj, Mayur, 5500 AH Veldhoven, NL; PRAMODH, Arjun, 5500 AH Veldhoven, NL; SHRESTHA, Pratik, 5500 AH Veldhoven, NL; YANSON, Oleksiy, Igorevich, 5500 AH Veldhoven, NL; AVEKLOURIS, Angelos, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 564 096 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213585.5
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES LITHOGRAPHIEGERÄTS**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 564 094 *

- (51) **G03F 7/031** (2006.01)
B41C 1/00 (2006.01)
B41N 1/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/095 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024612
 (96) EP-Akz: 23846343.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026537
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120221
 (54) **ORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SHIRAKAWA, Masato, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 564 097 *

- (51) **G03G 9/097** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024439
 (96) EP-Akz: 23846171.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/025050
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120177
 Pr 15.05.2023 JP 2023079803
 (54) **KARTUSCHE**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) HIRAMATSU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP; BABA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP; TANAKA, Masatake, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 564 098 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176524.7

- (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201956
 (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
 (72) MIKI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; OGATA, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; NARUSHIMA, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 564 099 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
H04N 1/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207697.4
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311627982
 (54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong,, CN

(97) EP 4 564 100 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213583.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200759
 (54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) YAZAKI, Takuma, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 564 101 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163453.1
 (96) EP-AT 21.05.2015
 (86) WO-AT 21.05.2015
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.05.2014 JP 2014106209
 (54) **ENTWICKLUNGSGERÄT**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 102 *

- (51) **G03G 15/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205204.1
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023202378
Pr 29.03.2024 JP 2024055754
- (54) **HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
- (72) FUJIICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011, JP; FUJIWARA, Hitoshi, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 564 103 *

- (51) **G04B 11/04** (2006.01)
G04B 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213123.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SPERRKLINKE FÜR EINEN UHRMECHANISMUS**
- (71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
- (72) KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH

(97) EP 4 564 104 *

- (51) **G04B 15/14** (2006.01)
G04B 29/04 (2006.01)
G04B 31/02 (2006.01)
G04B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215732.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201440
- (54) **MECHANISCHE UHR**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MUKAIYAMA, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 564 105 *

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213487.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUH**
- (71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH

- (72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 1400 YVERDON LES BAINS, CH; BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR

(97) EP 4 564 106 *

- (51) **G04B 18/02** (2006.01)
G04B 18/08 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213488.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **REGULIERSYSTEM FÜR EINE UHR**
- (71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
- (72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH; KOLLER, Pierre-Alain, 1290 Versoix, CH; SUMI, Romain, 2074 Marin-Epagnier, CH; BARROT, François, 3235 Erlach, CH; DROZ, Fabien, 2075 Thielle, CH; MUSY, Grégory, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 564 107 *

- (51) **G04B 19/20** (2006.01)
G04B 19/243 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213435.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MAGNETISCHES INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ANZEIGE**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH; PASANDIN PENA, Pedro, 1341 L'Orient, CH; FAVRE, Jonas, 74140 Veigy-Foncenex, FR

(97) EP 4 564 108 *

- (51) **G04B 19/21** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24202285.3
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSMCHANISMUS MIT EINER UHRWERKBEWEGUNG**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH; THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH

(97) EP 4 564 109 *

- (51) **G04B 19/22** (2006.01)
G04B 19/25 (2006.01)
G04B 19/247 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213226.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UHR MIT UNIVERSELLER STUNDENANZEIGE MIT DATUMSKORREKTURMECHANISMUS**
- (71) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, CH
- (72) GISLER, Lukas, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 562 476 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022819
- (96) EP-Akz: 23741688.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069333
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207563
- (54) **TECHNIKEN ZUM VALIDIEREN ODER VERIFIZIEREN VON CLOSED-LOOP-TESTPLATTFORMEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SOHNS, Joachim, 71636 Ludwigsburg, DE; WEBER, Patrick, 71277 Rutesheim, DE; GLASER, Philipp, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 562 477 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025900
- (96) EP-Akz: 23847271.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028609
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263369755 P
- (54) **DYNAMISCHE ROUTING-ALGORITHMEN FÜR MODULARE ANALYSATORSYSTEME**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US; CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US; EDWARDS, Mark, Armonk, New York 10504, US

(97) EP 4 564 110 *

- (51) **G05B 17/00** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212986.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Hua, Nian, 71106 Magstadt, DE;
 Grossberger, Lukas, 64295 Darmstadt, DE; Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE; Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 562 478 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022793
 (96) EP-Akz: 23745092.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069026
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187517
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSENTEMPERATUR EINER DREHOFENSCHALE**
 (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
 (72) KORUPOLA, Ajay Kumar, Hyderabad, 500080, IN; FJELLAND, Marte, 1190 Vienna, AT; LAMMER, Gregor, 1040 Wien, AT; TELSER, Heinz, 1160 Vienna, AT

(97) EP 4 562 479 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022656
 (96) EP-Akz: 23731210.3
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065062
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119145
 (54) **ANSCHLUSSSCHALTUNG FÜR EIN FELDGERÄT UND FELDGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 562 480 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026370

- (96) EP-Akz: 23847539.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071060
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369483 P
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND - VERFAHREN FÜR WASSERAUSRÜSTUNG**
 (71) Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US
 (72) THEIMER, Patrick, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PRENTICE, Robert, Minneapolis, Minnesota 55416, US; REMATI, Battista, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MURPHY, Brian, Minneapolis, Minnesota 55416, US; FIOCCO, David, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GILBERT, Julie, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PELLI, Uri, Minneapolis, Minnesota 55416, US; FENG, Robin, Minneapolis, Minnesota 55416, US; HAMPTON, Donnie, Minneapolis, Minnesota 55416, US; CLARK, Sabrina, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GOODRICH, Kolby, Minneapolis, Minnesota 55416, US; WOODRUFF, Scott, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SCHATZ, Derek, Minneapolis, Minnesota 55416, US; DE OCAMPO, Leonides, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MATHUR, Shubham, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KARLEN, John, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KUMAR-BEBR, Mohit, Minneapolis, Minnesota 55416, US; ARORA, Sagar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; BARIJUGH, Mehrafza Mirzazad, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SHOAB, Ahamed, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MOHINDRA, Paridhi, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GHOSH, Aritra, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MANI, Sugumar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GUPTA, Priya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; RATHI, Srishti, Minneapolis, Minnesota 55416, US; HAJRA, Asmita, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SRINIVASAN, Karthik, Minneapolis, Minnesota 55416, US; JIREKAR, Suraj, Minneapolis, Minnesota 55416, US; ANGSAWETRUNG RUANG, Peeradech, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SONKAR, Satish, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KUSUMADI, Kalya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; CHOPRA, Tanvi, Minneapolis, Minnesota 55416, US; JAIN, Sara, Minneapolis, Minnesota 55416, US; YADAV, Kiran, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GUPTA, Shruti, Minneapolis, Minnesota 55416, US; LY, Parker, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SPEARMAN, Travis, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PIYAWIROJ, Patriya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; RUSTAGI, Prakhar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MOHANTY, Pranam, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(97) EP 4 562 481 *

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022639
 (96) EP-Akz: 23729343.6
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063830
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 LU 502569
 (54) **VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG INNERHALB EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
 (71) Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
 (72) STITTGEN, Tobias, 55263 Ingelheim, DE; HÖRR, Thomas, 65474 Bischofsheim, DE

(97) EP 4 562 482 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025446
 (96) EP-Akz: 22786852.8
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/SE2022/050855
 (86) WO-AT 27.09.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GR 20220100606
 (54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINES NETZWERKS**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE; ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 VALBO, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE

(97) EP 4 564 111 *

- (51) **G05B 23/00** (2006.01)
B61L 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021665
 (96) EP-Akz: 23844882.3
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/CN2023/085751
 (86) WO-AT 31.03.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901759
 (54) **ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, BORDSTEUERGERÄT UND ZUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHEN, Meizhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHUO, Kaikuo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHEN, Chujun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 483 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/074260

(96) EP-Akz: 23767891.7

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074578

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 07.10.2022 GB 202214727

(54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ÜBERWACHUNG VON MOTOREN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND KONTINUIERLICHEN VORRICHTUNGEN**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE; VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE; BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE; WEUSTINK, Jan, 76199 Karlsruhe, DE; BOHR, Stefan, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 564 112 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24211182.1

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131836

Pr 24.05.2024 DE 102024114701

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DATEN EINER DRUCKMASCHINE**

(71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE

(72) Sailer, Alexander, 86441 Zusmarshausen, DE

(97) EP 4 564 113 *

(51) **G05B 24/02** (2006.01)

G01F 23/80 (2022.01)

H02J 7/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213695.2

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **FELDGERÄTSYSTEM MIT SPANNUNGRÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FELDGERÄTESYSTEMS**

(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) SJÖQVIST, Staffan, 582 31 LINKÖPING, SE; SUNDARAM, Viswanaath, 584 31 LINKÖPING, SE; NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE; ARKESTEN, Hans, 591 76 BORENSBERG, SE

(97) EP 4 562 484 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022692

(96) EP-Akz: 23734671.3

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/EP2023/067306

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022002715

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE**

(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE

(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE; MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE; BETZ, Patrick, 76297 Stutensee, DE

(97) EP 4 562 485 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

G06F 8/65 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025743

(96) EP-Akz: 23847175.9

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/027636

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217876975

(54) **FERNBETRIEBSWARTESCHLANGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**

(71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US

(72) GOLDMAN, Meredith James, Foster city, California 94404, US; GELB, Rachel, Foster city, California 94404, US; GOGNA, Ravi, Foster city, California 94404, US; MERTENS, Alexander Jacques Maria, Foster city, California 94404, US; ORECCHIO, Paul, Foster city, California 94404, US

(97) EP 4 564 114 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070460

(96) EP-Akz: 23871700.3

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/JP2023/031633

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158638

(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP

(72) AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; WAKAYAMA, Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KURAMITSU, Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 564 119 *

(51) **G05D 1/40** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021820

(96) EP-Akz: 23845034.0

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) PCT/CN2023/096369

(86) WO-AT 25.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 CN 202210875763

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BODENNEIGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; CHENG, Zixiao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; SHI, Chuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 564 115 *

(51) **G05D 1/224** (2024.01)

A01D 34/00 (2006.01)

G05D 1/244 (2024.01)

G05D 1/246 (2024.01)

G05D 1/248 (2024.01)

G05D 1/622 (2024.01)

G05D 1/648 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022204

(96) EP-Akz: 23845415.1

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/CN2023/108273

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893501

Pr 29.07.2022 CN 202210913806

Pr 15.08.2022 CN 202210978359

Pr 15.08.2022 CN 202210978357

Pr 16.09.2022 CN 202211133759

Pr 03.11.2022 CN 202211368522

Pr 26.12.2022 CN 202211679782

(54) **GARTENWERKZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM**

(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WANG, Huage, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHU, Yanliang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 564 116 *

(51) **G05D 1/225** (2024.01)

G05D 1/43 (2024.01)

G05D 1/689 (2024.01)

G05D 105/80 (2024.01)

G05D 107/00 (2024.01)

G05D 107/13 (2024.01)

G05D 109/25 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211069.0

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200674

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, STEUERVERFAHREN, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 117 *

(51) **G05D 1/229** (2024.01)

E01C 19/00 (2006.01)

E01C 19/48 (2006.01)

G05D 1/648 (2024.01)

G05D 105/05 (2024.01)

G05D 107/90 (2024.01)

G05D 109/10 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215545.5

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200847

(54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRASSENBELAGSYSTEM, STRASSENBELAGSMASCHINE UND PROGRAMM**

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, JP

(72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001, JP; ITOH, Takumi, Chiba, 263-0001, JP

(97) EP 4 564 118 *

(51) **G05D 1/243** (2024.01)

G05D 1/622 (2024.01)

G05D 101/20 (2024.01)

G05D 105/22 (2024.01)

G05D 109/25 (2024.01)

G05D 111/10 (2024.01)

G06V 20/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200128.7

(96) EP-AT 12.09.2024

(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318521842

(54) **ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND DER ENTFERNUNG ZU OBJEKTEN ZUR VERMEIDUNG VON ROTORSCHLAG BEI DREHFLÜGLERN**

(71) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, US

(72) HOLCOMB, Jeffrey W., Fort Worth, US; DOELLING, Kristen, Grapevine, US

(97) EP 4 564 120 *

(51) **G05D 1/644** (2024.01)

G05D 1/242 (2024.01)

G05D 1/246 (2024.01)

G05D 101/15 (2024.01)

G05D 109/10 (2024.01)

G05D 111/10 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24185217.7

(96) EP-AT 28.06.2024

(86) WO-AT 28.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 EP 23213575

(54) **BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM MIT BESCHRÄNKUNGSFUNKTIONEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Derajic, Bojan, 30175 Hannover, DE; Dr. Bernhard, Sebastian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 564 121 *

(51) **G05D 3/12** (2006.01)

G05B 19/414 (2006.01)

H04L 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024387

(96) EP-Akz: 23846120.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/JP2023/024338

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117830

(54) **STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIMURA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 564 122 *

(51) **G05D 16/00** (2006.01)

F16K 31/00 (2006.01)

G05D 16/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213067.4

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **PNEUMATISCHES GASEINLASSVENTIL**

(71) VAT Holding AG, 9469 Haag, CH

(72) ESCHENMOSE, Adrian, 9470 Werdenberg, CH; HOFER, Andreas, 7000 Chur, CH; DÜR, Michael, 6914 Hohenweiler, AT; LORETZ, Patrick, 6820 Frastanz, AT

(97) EP 4 564 123 *

(51) **G05F 1/56** (2006.01)

G05F 3/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214521.7

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604253 P

Pr 12.11.2024 US 202418944660

(54) **CHIP MIT STROMSPIEGELARTIGER SPANNUNGSQUELLE**

(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW

(72) HUANG, Jing-Hao, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 124 *

(51) **G05G 1/02** (2006.01)

G05G 5/03 (2008.04)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24157283.3

(96) EP-AT 13.02.2024

(86) WO-AT 13.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **EINGABEVORRICHTUNG ZUR EINGABE VON STEUERBEFEHLEN IN EINEN DIGITALRECHNER, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINGABEVORRICHTUNG**

(71) Stiwa Advanced Products GmbH, 4851 Gampem, AT

(72) JÄGER, Stefan, 4880 St. Georgen im Attergau, AT; NEUDORFER, Andreas, 4890 Frankenmarkt, AT

(97) EP 4 564 125 *

(51) **G05G 1/40** (2008.04)

B60K 23/02 (2006.01)

B60T 7/06 (2006.01)

F16D 48/02 (2006.01)

G05G 1/46 (2008.04)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216483.8

- (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318435
 (54) **BEWEGLICHE PEDALEINHEIT**
 (71) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
 (72) Fortina, Andrea, Woking, GU21 4YH, GB; Moore, Steven, Woking, GU21 4YH, GB; Logan, Samuel, Woking, GU21 4YH, GB; Skelly, Oliver, Woking, GU21 4YH, GB

(97) EP 4 564 126 *

- (51) **G06F 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214080.4
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 FR 2313465
 (54) **RECHNERSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STANDBY-VERZÖGERUNG**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) Cherbonnel, Philippe, 35830 Betton, FR

(97) EP 4 564 127 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043384
 (96) EP-Akz: 22956590.8
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013606
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107893
 Pr 31.08.2022 KR 20220110290
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Jinho, Seoul 06772, KR; JUN, Hyunjae, Seoul 06772, KR; PARK, Taewoong, Seoul 06772, KR; ROH, Junho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 128 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212989.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171860
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Seo, Eunwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Joon-ik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Cheuljin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 129 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/225585
 (96) EP-Akz: 24797247.4
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001805
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.04.2023 KR 20230054066
 Pr 31.01.2024 KR 20240014941
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KOONG, Hokyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 486 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023480
 (96) EP-Akz: 22790343.2
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/GB2022/052496
 (86) WO-AT 03.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210899
 (54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM TRAGBAREN STROM- UND/ODER DATENVERSORGUNGSGERÄT**
 (71) Southgate Global Limited, King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
 (72) MCINTYRE, Charles, King's Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB; AUSTIN, David, Kings Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB

(97) EP 4 564 130 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024001
 (96) EP-Akz: 22953094.4
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029036
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS UND PROGRAMM**
 (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HARASAWA, Hikaru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 487 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022599
 (96) EP-Akz: 22803326.2
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079725
 (86) WO-AT 25.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22382727
 (54) **BEREITSTELLUNG VON SENSUELLEM INHALT, DER SICH VON AUDIO-VIDEO ÄNDERT**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

(97) EP 4 564 131 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213264.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG HAPTISCHER AKTUATOREN AUS STANDORTINFORMATIONEN EINER QUELLE EINES HAPTISCHEN EFFEKTS**
 (71) Go Touch VR, 59000 Lille, FR
 (72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 564 132 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213675.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **DURCH ERWEITERTE REALITÄT
UNTERSTÜTZTE ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG**

- (71) LEICA GEOSYSTEMS AG, 9435
Heerbrugg, CH
(72) LÜTOLF, Angelo, 9436 Balgach, CH;
CAMPAGNA, Clayton Eugene, 9000 St.
Gallen, CH; KANEIDER, Wilfried, 6830
Rankweil-Brederis, AT; FJELLVANG,
Rune, 0196 Oslo, NO

(97) EP 4 562 488 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050230
(96) EP-Akz: 23768740.5
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072276
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217929089

(54) **SIMULATOR FÜR TRAINING IN
VIRTUELLER REALITÄT**

- (71) Permco, Inc., Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) CORATHERS, Brian Alan, Stow, Ohio
44224, US; LANCASTER, James, Mantua,
Ohio 44255, US; SHELL, Robert L., III,
Hudson, Ohio 44236, US; SHELL, Robert
L., IV, Hudson, Ohio 44236, US

(97) EP 4 562 489 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020673
(96) EP-Akz: 23844713.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050987
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392972 P

(54) **EINGABEVORRICHTUNG FÜR 2D-
ZEIGE- UND 3D-
KRAFTRÜCKKOPPLUNG**

- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec
H2W 1Z3, CA
(72) WEILL-DUFLOS, Antoine François Rémi,
Montreal, Québec H2W 1Z3, CA;
GALLACHER, Colin, Montreal, Québec
H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 562 490 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025779
(96) EP-Akz: 23847195.7
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/US2023/028171
(86) WO-AT 19.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876334

(54) **VERGRÖßERTE ÜBERLAGERUNGEN
KORRELIERT MIT VIRTUELLEN
MARKERN**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) SOUROV, Alexander, Santa Monica,
California 90405, US; ROBERTSON, John
James, Santa Monica, California 90405,
US

(97) EP 4 564 133 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01P 15/02 (2013.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043546
(96) EP-Akz: 23857582.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010616
(86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 KR 20220107367
Pr 26.09.2022 KR 20220121999

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER
BEWEGUNG EINES BENUTZERS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 564 134 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160367.9
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) WO-AT 28.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311634175

(54) **HALSMONTIERTER WEARABLE-
COMPUTER UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Xiao, Xiaosong, Fuzhou, Fujian 350001,
CN
(72) XIAO, Han, Fuzhou, Fujian, 350001, CN;
ZUO, Yuying, Fuzhou, Fujian, 350001, CN;
CHEN, Houyi, Fuzhou, Fujian, 350001,
CN; HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001,
CN

(97) EP 4 564 135 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211360.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 GB 202318266

(54) **BESTIMMUNG VISUELLER
AUFMERKSAMKEIT**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, Tampere, FI;
VETEK, Akos, Helsinki, FI; IKKALA,
Aleksi, Espoo, FI; JOKELA, Tero Simo
Ilari, Tampere, FI

(97) EP 4 564 136 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215395.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522375

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PUNKT-UND-AUSWAHL**

- (71) Doublepoint Technologies Oy, 00150
Helsinki, FI
(72) BADE, Felix, 00150 Helsinki, FI; LEGGAT,
Daniel, 00150 Helsinki, FI; HU, Jamin,
00150 Helsinki, FI; KLAR, Ville, 00150
Helsinki, FI

(97) EP 4 564 137 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06V 30/224 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215712.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133135

(54) **VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES
ERWEITERTEN REALITÄTSRAUMES
UND EIN PHYSISCHER ANKER ZUR
NUTZUNG EINES ERWEITERTEN
REALITÄTSRAUMES**

- (71) Aurich, Christopher, 42477
Radevormwald, DE
(72) Aurich, Christopher, 42477
Radevormwald, DE

(97) EP 4 564 138 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B64D 43/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- G06F 3/0484 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215922.6
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523089
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BERÜHRUNGSEIGNISSEN IN EINER COCKPITANZEIGE**
- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) SPIDELL, Clyde A., Cedar Rapids, IA, US; BARNIDGE, Tracy J., Marion, IA, US
- (97) EP 4 564 139 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216283.2
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522516
- (54) **EINKLEMMZUSTANDSERKENNUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN**
- (71) Doublepoint Technologies Oy, 00150 Helsinki, FI
- (72) HU, Jamin, 00150 Helsinki, FI; KLAR, Ville, 00150 Helsinki, FI; TUOMINEN, Lauri, 00150 Helsinki, FI
- (97) EP 4 564 140 *
- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
- G06F 1/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160364.6
- (96) EP-AT 28.02.2024
- (86) WO-AT 28.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635202
- (54) **INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG**
- (71) Ling, Xiao, 350001 Fuzhou Fujian, CN
- (72) XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; SUN, Lingxiang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; NI, Zhihua, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
- (97) EP 4 564 141 *
- (51) **G06F 3/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171399.6
- (96) EP-AT 12.06.2019

- (86) WO-AT 12.06.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.12.2018 KR 20180167455
- Pr 11.06.2019 KR 20190068866
- (54) **EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN COMPUTER**
- (71) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
- (72) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
- (97) EP 4 564 150 *
- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046132
- (96) EP-Akz: 23859166.3
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (86) PCT/CN2023/113437
- (86) WO-AT 17.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.08.2022 CN 202211048641
- (54) **DATENSPEICHERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 564 151 *
- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
- H04N 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24189709.9
- (96) EP-AT 19.07.2024
- (86) WO-AT 19.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203100
- Pr 13.03.2024 JP 2024039273
- (54) **INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) OHIRA, Yoshie, Kanagawa, JP; KIKUMOTO, Takashi, Kanagawa, JP; ISHIKAWA, Shogo, Kanagawa, JP
- (97) EP 4 564 152 *
- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
- G06F 3/00 (2006.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- G06F 3/0481 (2022.01)
- G06N 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/034692
- (96) EP-Akz: 22955067.8
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/KR2022/011746

- (86) WO-AT 08.08.2022
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MOBILES/TRAGBARES ENDGERÄT MIT ANSCHLUSS AN EINE EXTERNE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) OH, Hwajun, Seoul 06772, KR; JANG, Hyeran, Seoul 06772, KR; JUNG, Hyein, Seoul 06772, KR; LEE, Yongdeok, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 564 153 *
- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
- G06F 3/01 (2006.01)
- H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071606
- (96) EP-Akz: 23872731.7
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009692
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 20220122018
- Pr 28.10.2022 KR 20220140931
- (54) **BILDSCHIRMERWEITERUNGSVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, Sunpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 564 154 *
- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162256.9
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.09.2021 US 202163261889 P
- (54) **KONFLIKTVERWALTUNG FÜR WAKE-WORD-DETEKTIONSVERFAHREN**
- (71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
- (72) DUREAU, Joseph, Goleta, 93117, US
- (97) EP 4 564 142 *
- (51) **G06F 3/033** (2013.01)
- B60K 35/00 (2024.01)
- B60K 35/10 (2024.01)
- B60K 35/50 (2024.01)
- B64D 43/00 (2006.01)
- G05G 1/62 (2008.04)
- G06F 3/039 (2013.01)
- G06F 3/0354 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214039.0
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 FR 2313193
- (54) **FERNINTERAKTIONSSYSTEM MIT EINEM MITTEL ZUR AUSRICHTUNG EINES HMI EINES COCKPIT-ANZEIGESYSTEMS EINES FLUGZEUGS**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR; COUDER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR; MONVOISIN, Emmanuel, 33700 MERIGNAC, FR; PETITDEMANGE, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR; NABHOLZ, Anton, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 562 493 *

- (51) **G06F 3/039** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025454
- (96) EP-Akz: 22953284.1
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/SG2022/050528
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MAUSPAD**
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
- (72) YEO, Melvin, Singapore 138538, SG; LIM, Lionel, Singapore 138538, SG; SHARMA, Ayush, Singapore 138538, SG; KOH, Kheng Choong, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 564 143 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211905.5
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167244
Pr 27.12.2023 KR 20230192905
Pr 25.07.2024 KR 20240098453
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
- (72) KO, Gwang-bum, Yongin-si, KR; KIM, Hyungbae, Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 144 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021303

- (96) EP-Akz: 22952744.5
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/CN2022/122751
- (86) WO-AT 29.09.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879925
- (54)

BERÜHRUNGSFUNKTIONSKOMPONENTE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
- (72) XIA, Peng, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN; LIN, Shuai, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN; DOU, Yule, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 564 145 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215687.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167762

ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BOK, Seung-Lyong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Kicheol, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 146 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170388.0
- (96) EP-AT 09.04.2020
- (86) WO-AT 09.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025

ANZEIGETAFEL

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; WANG, Rong, Beijing 100176, CN; GOU, Jie, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 562 494 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023325
- (96) EP-Akz: 23750967.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071053
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119130

- (54) **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON AKTIV-MATRIX-DISPLAYS, ZUGEHÖRIGE STEUERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Penny Pixel, Inc., Dover, DE 19904, US
- (72) DÖBLER, Achim, 84186 Vilsheim, DE

(97) EP 4 562 491 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025456
- (96) EP-Akz: 22953286.6
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/SG2022/050535

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

EINGABEVORRICHTUNG

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
- (72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG; GWEE, Chang Sern, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 562 492 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
- G06F 3/0338** (2013.01)
- G06F 3/0362** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064933
- (96) EP-Akz: 23790200.2
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/074958

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202263376650 P

Pr 22.09.2022 US 202263376756 P

Pr 22.09.2022 US 202263376763 P

Pr 22.09.2022 US 202263376767 P

Pr 05.01.2023 US 202363478523 P

Pr 21.09.2023 US 202318472177

EINGABEVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER GRIFFAUSRICHTUNG

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ANDRE, Bart K., Cupertino, CA 95014, US; GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014, US; BAUERLY, Kristi E., Cupertino, CA 95014, US; LINDMEIER, William D., Cupertino, CA 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, US; LUO, Geng, Cupertino, CA 95014, US; KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, US; CHRISTODOULOU, Evangelos, Cupertino, CA 95014, US; SAPP, Megan M., Cupertino, CA 95014, US; KWON-PEREZ, Kainoa, Cupertino, CA 95014, US; BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, US; TAYLOR, Steven J., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 564 147 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022102
- (96) EP-Akz: 23845315.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106870
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887307
- (54) **SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Zhixing, Beijing 100028, CN; ZHENG, Dexuan, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 148 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/445 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139934
- (96) EP-Akz: 23909865.0
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/CN2023/134451
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211702447
- (54) **MEHRFENSTERPRÄSENTATIONSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSPROGRAMME UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 149 *
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179406
- (96) EP-Akz: 24763088.2
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078567
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.02.2023 CN 202310216037
Pr 10.03.2023 CN 202310269901
- (54) **GRAPHISCHES ANZEIGEVERFAHREN AUF DER BASIS MEHRERER BETRIEBSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HUANG, Ganzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Shilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Guoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 157 *
- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216370.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 EP 23213681
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Duffy, David Michael, 8047 Zurich, CH; Meunier, Ben Charles Emmanuel, Tonbridge, TN10 4JT, GB; Norp, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL
-
- (97) EP 4 564 155 *
- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172794.0
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523627
- (54) **MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG**
- (71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US
- (72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 564 156 *
- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172799.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523615
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MATRIXMULTIPLIKATION MIT MEHREREN VERARBEITUNGSELEMENTEN**

- (71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US
- (72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 564 158 *
- (51) **G06F 8/00** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/70 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213755.4
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ZUSATZPROGRAMMEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BANSAL, Rahul, 560100 Bangalore, Karnataka, IN; DACHEPALLI, Pratap Simha, 508213 Suryapet, Telangana, IN
-
- (97) EP 4 564 159 *
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 21/10 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216431.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604574 P
Pr 27.11.2024 US 202418962349
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE AUF NETZWERKVERWALTUNGSKARTEN**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, US
- (72) BONENFANT, Michael Albert, ANDOVER, 01810, US; GILLESPIE, Simon Hugh, GALWAY, H91 NN99, IE; MURPHY, Brian Joseph, GALWAY, H91 NN99, IE
-
- (97) EP 4 562 495 *
- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025852
- (96) EP-Akz: 23754930.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028523
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392528 P
Pr 29.11.2022 US 202218071302
- (54) **TRANSIENTE STROMVERWALTUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US

(72) STEISS, Donald, E., Dallas, TX 75243, US; ANDERSON, Timothy, Dallas, TX 75243, US; CANO, Francisco, A., Dallas, TX 75243, US; HILL, Anthony, Martin, Dallas, TX 75243, US; LAVERY, Kevin, P., Sugar Land, TX 77479, US; REDFERN, Arthur, Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 564 160 *

(51) **G06F 9/38** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171167.7

(96) EP-AT 22.11.2016

(86) WO-AT 22.11.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 21.12.2015 US 201514977354

(54) **HARDWARE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPEICHERKORRUPTION**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STARK, Tomer, 36771 Neshet, IL; GABOR, Ron, 46326 Hertzliya, IL; NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL; SADE, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL; BIGBEE, Bryant E., Scottsdale, 85259, US

(97) EP 4 564 161 *

(51) **G06F 9/38** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171628.8

(96) EP-AT 23.07.2021

(86) WO-AT 23.07.2021

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 24.07.2020 US 202063056542 P

(54) **REGISTERUMBENENNUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG**

(71) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, US

(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, CA 94402, US; WATERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 564 166 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027391

(96) EP-Akz: 23849101.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103440

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912632

(54) **AUFGABENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAN, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Desong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 167 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

H02J 3/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211084.9

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604517 P

(54) **ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG MIT REDUZIERTER ENERGIE ZUR DYNAMISCHEN NETZSTABILISIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS**

(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) EVANS, Scott Charles, Niskayuna, 12309, US; SHAH, Tapan Ravin, Los Altos, 94024, US; HUANG, Hao, Johns Creek, 30022, US; ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, 29615, US; WILSON, Brock McLaren, Atlanta, 30339, US; CLAYDON, Ian, Niskayuna, 12309, US; VERNOOY, David William, Niskayuna, 12309, US; ROSE, Blake, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 562 499 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 9/455 (2018.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026160

(96) EP-Akz: 23734429.6

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/US2023/067147

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217814817

(54) **REKONFIGURIERBARE NEURONALE MASCHINE MIT ERWEITERBARER BEFEHLSATZARCHITEKTUR**

(71) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, US

(72) PANDIT, Sanket, San Jose, CA 95124, US; TUYLS, Jorn, 9320 Erembodegem, BE; TENG, Xiao, San Jose, CA 95124, US; PATWARI, Rajeev, San Jose, CA 95124, US; GHASEMI, Ehsan, San Jose, CA 95124, US; DELAYE, Elliott, San Jose, CA 95124, US; NG, Aaron, San Jose, CA 95124, US

(97) EP 4 562 500 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 9/455 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025648

(96) EP-Akz: 23734794.3

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/US2023/023694

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876452

Pr 28.07.2022 US 202217876457

Pr 28.07.2022 US 202217876460

(54) **ABLADUNG VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENSTEN VON GASTMASCHINEN AN HOST-RESSOURCEN**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Li, Peng, Palo Alto, CA 94304, US; YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US; DOSHI, Ronak, Palo Alto, CA 94304, US; ANG, Boon S., Palo Alto, CA 94304, US; JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 562 501 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025770

(96) EP-Akz: 23754526.4

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028066

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217872758

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON BERECHNUNGSRESSOURCEN FÜR LATENZEMPFINDLICHE DIENSTE ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) LAL, Dhananjay, Engelwood, Colorado 80111, US

(97) EP 4 562 502 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 3/12 (2006.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06F 16/27 (2019.01)

H04N 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025914

(96) EP-Akz: 23755245.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028636

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263393090 P

(54) **CLOUD-DRUCKEN MIT WARTESCHLANGENNACHRICHTEN-DIENST**

(71) City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90017, US

(72) ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US; CHAROENSRIPOONGSA, Thiraphat, Seattle, WA 98117, US; WASSERSTRUM, William, David, Kirkland, WA 98034, US

(97) EP 4 562 503 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073543

(96) EP-Akz: 23794562.1

(96) EP-AT 28.09.2023

(86) PCT/US2023/075333

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 202263410983 P

Pr 04.04.2023 US 202363456831 P

(54) **AML-MODELL-
LEBENSZYKLUSVERWALTUNG**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN
THANGARAJ, Yugeswar Deenoo,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US;
PELLETIER, Ghyslaine, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 564 168 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212300.8

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318523143

(54) **ABLAUFFOLGESTEUERUNG FÜR EIN
TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-
SYSTEM UND SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN
ABLAUFFOLGESTEUERUNG**

(71) Games Global Operations Limited,
Douglas, Isle of Man IM1 1AE, GB

(72) SMITH, Grant Michael, Isle of Man, IM1
1AE, GB; DUKES, Scott Xavier, Isle of
Man, IM1 1AE, GB; HARRIS, Matthew
John, Isle of Man, IM1 1AE, GB

(97) EP 4 564 169 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24214665.2

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313173

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG
EINER RESSOURCE EINES
ELEKTRONISCHEN BAUTEILS,
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
KRAFTFAHRZEUG**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR;
FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-
2766, US

(72) CELLIER, Ze, 91190 Gif sur Yvette, FR;
GHIAZZA, Matteo, 10040 Almese (Turin),
IT

(97) EP 4 564 170 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 11/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171247.7

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.04.2024 CN 202410480573

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUNDANTEN WAHRNEHMUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Beijing 100094, CN

(72) QIAN, Jie, Beijing, 100094, CN; LIU,
Jingchu, Beijing, 100094, CN; YANG, Hu,
Beijing, 100094, CN; CHEN, Ke, Beijing,
100094, CN; ZENG, Jin, Beijing, 100094,
CN; RONG, Qin, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 564 171 *

(51) **G06F 9/54** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024102

(96) EP-Akz: 22953190.0

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029347

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **COMPUTERSYSTEM,
TASKPLANERVORRICHTUNG,
AUFWECKVERFAHREN FÜR
ANSTEHENDE PROZESSE UND
PROGRAMM**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8116, JP

(72) OTANI, Ikuro, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 496 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 3/048 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022898

(96) EP-Akz: 23741081.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069931

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207606

(54) **AUSFÜHRUNG EINES VON EINEM
BENUTZER AUF EINER VORRICHTUNG
ERZEUGTEN BEFEHLS**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LETELLIER, Jean Francois, 92326
Chatillon, FR; FLOURY, Cédric, 92326
Chatillon, FR

(97) EP 4 564 163 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022257

(96) EP-Akz: 23845467.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/CN2023/108713

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911094

(54) **INHALTSANZEIGEVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WANG, Xiaodong,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Zhibin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 164 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152725

(96) EP-Akz: 23917193.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/CN2023/132955

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.01.2023 CN 202310208284

Pr 13.03.2023 CN 202310273903

(54) **ANZEIGEVERFAHREN AUF BASIS VON
WETTERINFORMATIONEN SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 562 497 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

G06F 9/50 (2006.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/0895 (2022.01)

H04L 41/5051 (2022.01)

H04L 41/5054 (2022.01)

H04L 67/10 (2022.01)

H04L 67/1097 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025617

(96) EP-Akz: 23708059.3

(96) EP-AT 25.01.2023

(86) PCT/US2023/011563

(86) WO-AT 25.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 IN 202241042853

Pr 14.09.2022 US 202217944226

(54) **AUTOMATISIERUNG DES SICHEREN EINSATZES CONTAINERISierter ARBEITSLASTEN AUF EDGE-VORRICHTUNGEN**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AYGAR, Erol, Boston, Massachusetts 02110, US; DREW, Margaret Natasha, Palo Alto, California 94304, US; PEEK, Mark, Anacortes, Washington 98221-4087, US; BEVERIDGE, Daniel, Valrico, Florida 33596, US; SINGWI, Raunak Ravindra, Pune, 411045, IN; DAW, Nilanjan, Bangalore 560076, IN; PAREEK, Pranay, Palo Alto, California 94304, US; VEERASWAMY, Sairam, Coimbatore Tamil Nadu 641062, IN; RAGHUNATHAN, Amarnath, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 562 498 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023204

(96) EP-Akz: 23749003.2

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070817

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22187831

(54) **ISOLIERUNG VON ANWENDUNGEN DURCH EIN KERNEL**

(71) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE

(72) LAMPKA, Kai, 81739 München, DE; THURLBY, Joel, 81739 München, DE; HAEHNEL, Marcus, 01097 Dresden, DE; LACKORZYNSKI, Adam, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 564 165 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151966.6

(96) EP-AT 21.05.2019

(86) WO-AT 21.05.2019

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.06.2018 CN 201810570166

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINERDIENSTEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 564 162 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)

G06F 9/445 (2018.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215635.4

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603383 P

(54) **ADAPTIVE EOS**

(71) Giesecke and Devrient Mobile Security America Inc., Dulles, Virginia 20166-8533, US

(72) Borase, Hemant Udhavrao, Livermore, 94550, US

(97) EP 4 562 504 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020929

(96) EP-Akz: 22952389.9

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108565

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KURZSTREIFENREPARATUR IN SPEICHERSYSTEMEN**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) WEI, Meng, Shanghai 200125, CN; STONELAKE, Paul, Kihei, Hawaii 96753, US; NOWELL, Shane, Loveland, Colorado 80537, US; MALSHE, Ashutosh, Fremont, California 94536, US

(97) EP 4 562 505 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

G06F 11/16 (2006.01)

G06F 11/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023737

(96) EP-Akz: 23754834.2

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/IB2023/057594

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 SG 10202250576A

(54) **FEHLERERKENNUNG, FEHLERKORREKTUR ODER FEHLERERKENNUNG UND - KORREKTUR (EDAC) FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN ODER ELEKTRONISCHE SYSTEME**

(71) Zero-Error Systems Pte. Ltd., Singapore 608598, SG

(72) CHONG, Kwen Siong, SINGAPORE 608598, SG; SHU, Wei, SINGAPORE 608598, SG; LWIN, Ne Kyaw Zwa, SINGAPORE 608598, SG; CHANG, Joseph Sylvester, SINGAPORE 608598, SG; MITTAL, Arunjai, SINGAPORE 608598, SG

(97) EP 4 564 172 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24199631.3

(96) EP-AT 11.09.2024

(86) WO-AT 11.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168735

(54) **SPICHER MIT ECC-ENGINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR

(72) LEE, Jae Hun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sun Ho, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Yong Mi, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; CHA, Sang Uhn, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 173 *

(51) **G06F 11/14** (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041119

(96) EP-Akz: 23856211.0

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/CN2023/100112

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 23.08.2022 CN 202211010615

(54) **DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 174 *

(51) **G06F 11/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204170.5

(96) EP-AT 02.10.2024

(86) WO-AT 02.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318522080

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND FEHLERBESEITIGUNG VON HARDWARE-LOCKSTEP-FEHLVERGLEICHEN**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) A, Priadarshni, 600017 Chennai, TamilNadu, IN; Paz, Israel, 1524100 Kfar Tavor, IL

(97) EP 4 564 175 *

(51) **G06F 11/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027384
(96) EP-Akz: 23849094.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103248
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.08.2022 CN 202210927989

(54) **FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fenglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 176 *

(51) **G06F 11/34** (2006.01)

A63F 13/77 (2014.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 15/80 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210906.4
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 GB 202318314

(54) **SHADER-VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB; GREEN, Lawrence Martin, London, W1F 7LP, GB; LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB; LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 564 177 *

(51) **G06F 12/02** (2006.01)

G06F 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214773.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168632

(54) **SPEICHERGERÄT UND SPEICHERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SWAP-VORGÄNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 178 *

(51) **G06F 12/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215629.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603627 P
Pr 23.08.2024 US 202418814457

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERZUWEISUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US; ZHAO, Dongwan, San Jose, CA 95134, US; BEYGI, Amir, San Jose, CA 95134, US; LAC, Tinh, San Jose, CA 95134, US; AU, Edmund, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 179 *

(51) **G06F 12/02** (2006.01)

G11C 14/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215690.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170332
Pr 12.01.2024 KR 20240005379

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES METADATENMODUS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chinam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Do-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 180 *

(51) **G06F 12/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055660
(96) EP-Akz: 23864399.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101000
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211112007
Pr 24.11.2022 CN 202211483427

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 182 *

(51) **G06F 12/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156728.5
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) WO-AT 17.11.2022
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.12.2021 US 202117554190

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON ATTRIBUTEN ZUR ABBILDUNG PHYSIKALISCHER GASTADRESSEN FÜR EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DOMÄNE**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL; Sahita, Ravi, Portland, OR 97229, US; Mehta, Kunal, Hillsboro, OR 97124, US; Kung, Tin-Cheung, Folsom, CA 95630, US; Khosravi, Hormuzd, Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 564 181 *

(51) **G06F 12/127** (2016.01)

G06F 12/1009 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215028.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603629 P
Pr 24.10.2024 US 202418926110

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 183 *

(51) **G06F 13/12** (2006.01)

G06F 13/38 (2006.01)

G06F 13/40 (2006.01)

G06F 13/42 (2006.01)

- G06F 13/364 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213333.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **I2C-BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN VERBINDEN MEHRERER SLAVES MIT EINEM MASTER IN EINEM I2C-BUSSYSTEM**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) OSTAFINSKI, Lukasz, 30-389 Kraków, PL
- (97) EP 4 564 184 *
- (51) **G06F 13/362** (2006.01)
G06F 13/37 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024516
- (96) EP-Akz: 23846247.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025778
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121130
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) AKIYAMA, Hideki, Tokyo 108-0075, JP; TOBARI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUGIYAMA, Takaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIRANO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 564 185 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307090.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE ARRAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PRASAD, Rohit, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (97) EP 4 564 186 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 1/24 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024536
- (96) EP-Akz: 23846267.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025994
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121754
- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWANISHI Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YUBA Tadaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 564 187 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216210.5
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 EP 23307090
- (54) **GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE ARRAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PRASAD, Rohit, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- (97) EP 4 562 506 *
- (51) **G06F 16/14** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023747
- (96) EP-Akz: 23777350.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057616
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015861

- (54) **KATEGORISIERUNGSVERFAHREN BINÄRER AUSFÜHRBARER DATEIEN UND TRAININGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT HILFE DIESER TECHNIK**
- (71) MAGICMOTORSPORT S.r.l., 90047 Palermo Partinico, IT
- (72) OWSIANY, Grzegorz, 35-112 Rzeszów, PL
- (97) EP 4 562 508 *
- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025676
- (96) EP-Akz: 23847139.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025277
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217874830
- (54) **EFFIZIENTE BENUTZERSTEUERUNG IHRER DATEN, DIE IN EINER ZENTRALISIERTEN BIOMETRISCHEN DATENBANK GESPEICHERT SIND**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
- (72) BERIC, John, London NW11 8NH, GB; SMETS, Patrik, 3130 Begijnendijk, Flemish Brabant, BE; SHARMA, Prashant, Madison, NJ 07940, US
- (97) EP 4 562 509 *
- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026311
- (96) EP-Akz: 23847505.7
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070945
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369360 P
- (54) **SYSTEM ZUM KATALOGISIEREN UND WIEDERAUFFINDEN VON DATEN**
- (71) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, US
- (72) CHAPLIN, Boris, Medina, Minnesota 55340, US; VANCIOU, Chris, Isle, Minnesota 56342, US; SMAAGARD, Kyle, Forest Lake, Minnesota 55025, US; MORGAN, Dylan, Minneapolis, Minnesota 55401, US; BULLOCK, Catherine, Minneapolis, Minnesota 55405, US; CATTANEO, Laura, Rochester, Minnesota 55902, US; MATSUI, Matt, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (97) EP 4 562 511 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/81 (2019.01)

- G06F 16/84 (2019.01)
G06F 16/835 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049471
(96) EP-Akz: 22777162.3
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075728
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABFRAGEBARES ASSETMODELL IM ZUSAMMENHANG MIT OPC UA UND GRAPH**
- (71) Siemens Corporation, Washington DC 20001, US
(72) LI, Yufeng, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US; TODKAR, Anandrao, Plainsboro, New Jersey 08536, US; IQBAL, Md Ridwan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (97) EP 4 562 512 *
- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025679
(96) EP-Akz: 23742491.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025493
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814774
- (54) **SPEICHERINTERNE GRAPHABFRAGEMASCHINE MIT PERSISTENTEM SPEICHER**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARMA, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US; TOWERS, Oliver Drew Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US; MONDAL, Jayanta, Redmond, Washington 98052-6399, US; VETHE, Siddhesh Dilip, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAO, John Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 564 189 *
- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214497.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522723
Pr 29.11.2023 US 202318522728
Pr 29.11.2023 US 202318522746

- (54) **SPEICHEREFFIZIENTE MEHRFACHVERSIONSPARALLELITÄT FÜR EINEN HYPERKUBISCHEN SPEICHERCACHE MIT FORMELSCHNAPPSCHÜSSEN**
- (71) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, US
(72) VEMURI, Srinivas, Santa Clara, 94588, US; LEE, Darren, Sunnyvale, 94588, US
- (97) EP 4 562 513 *
- (51) **G06F 16/33** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064249
(96) EP-Akz: 23798540.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033324
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 202263376508 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABFRAGEN AUF AUFFORDERUNGSBASIS FÜR DIVERSEN ABRUF**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) DAI, Zhuyun, Mountain View, CA 94043, US; ZHAO, Yuzhe, Mountain View, CA 94043, US; MA, Ji, Mountain View, CA 94043, US; LUAN, Yi, Mountain View, CA 94043, US; NI, Jianmo, Mountain View, CA 94043, US; LU, Jing, Mountain View, CA 94043, US; BAKALOV, Anton, Danchev, Mountain View, CA 94043, US; GU, Kelvin, Mountain View, CA 94043, US; HALL, Keith, Brendan, Mountain View, CA 94043, US; CHANG, Ming-Wei, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 564 191 *
- (51) **G06F 16/34** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216525.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603944 P
- (54) **ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUNGEN VON TEXTEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
- (71) Sorcero, Inc., Washington, DC 20005, US
(72) BENDER, Walter, Newton, 02466-2409, US; VIVATRAT, Nithi, Washington D.C., US; GRAVES, Richard, Washington D.C., US; VALENA, Tomás, Banská Bystrica, SK; McMINN, David, East Kilbride, GB
- (97) EP 4 564 192 *
- (51) **G06F 16/51** (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212799.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GENERATIVE KI-FINGERABDRUCKERZEUGUNG**
- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MARTY, Renaud, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; BERKES, Pietro, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (97) EP 4 562 514 *
- (51) **G06F 16/55** (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025631
(96) EP-Akz: 23728526.7
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021748
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876069
- (54) **TEXTMERKMALGEFÜHRTER VISUELL BASIERTER DOKUMENTKLASSIFIZIERER**
- (71) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) RIMCHALA, Tharathorn, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Yingxin, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 564 193 *
- (51) **G06F 16/73** (2019.01)
G06F 16/74 (2019.01)
G06F 16/951 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213086.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311607059
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTION MIT MEDIENINHALTEN**
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) BU, Yanru, Beijing, 100028, CN; XIE, Ziqiang, Beijing, 100028, CN; ZHOU, Ge, Beijing, 100028, CN; CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN; MA, Jianzhe, Beijing, 100028, CN; WEI, Minglun, Beijing, 100028, CN; DENG, Junxi, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Enbei, Beijing, 100028, CN; KONG, Weijia, Beijing, 100028, CN; CHENG, Yaqian, Beijing, 100028, CN; MU, Qiaohan, Beijing, 100028, CN; LING, Chen, Beijing, 100028, CN; WANG, Chen, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Jinming, Beijing, 100028, CN

- (97) EP 4 562 516 *
- (51) **G06F 16/95** (2019.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/907 (2019.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023752
(96) EP-Akz: 23754432.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057623
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217877805
Pr 20.04.2023 US 202318137407
Pr 25.05.2023 US 202318201993
- (54) **PAYVIEW-NUTZLASTSPEICHER- UND WIEDERGABESYSTEM**
- (71) Content Square SAS, 75008 Paris, FR
(72) ILIN, Alexandre, 75008 Paris, FR;
ROPIEAUUX, Theo, 75008 Paris, FR;
ZENINE, Ryad, 75008 Paris, FR
-
- (97) EP 4 562 507 *
- (51) **G06F 16/182** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G16H 10/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023363
(96) EP-Akz: 23745602.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071184
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187702
- (54) **VERTEILTE SPEICHERUNG UND VERWALTUNG VON DATEN**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) EGDØ, Kasper, 1060 Copenhagen K, DK;
TISCHER, André Glasius, 1060 Copenhagen K, DK; BOYSEN, Morten Riiskjær, 1060 Copenhagen, DK
-
- (97) EP 4 562 515 *
- (51) **G06F 16/783** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030314
(96) EP-Akz: 23755545.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028819
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 US 202217878012

- (54) **SUCHERGEBNISSE IN SEGMENTIERTEM KOMMUNIKATIONSSITZUNGSINHALT**
- (71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
(72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, California 95113, US; TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US; TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US
-
- (97) EP 4 564 194 *
- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041229
(96) EP-Akz: 23856319.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105484
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211033506
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KOMPLEXEN GRAPHALGORITHMUS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiushi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Minqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhenghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 517 *
- (51) **G06F 16/955** (2019.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/904 (2019.01)
G06F 16/907 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025805
(96) EP-Akz: 23847212.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028384
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217875157
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LESEZEICHENMARKIERUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN MIT HERKUNFT**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US

- (97) EP 4 564 195 *
- (51) **G06F 16/957** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213588.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN ENTFERNTEN DIENSTEN**
- (71) mana GmbH, 90763 Fürth, DE
(72) Rau, Manuel, 90763 Fürth, DE; Becker, Dominik, 90763 Fürth, DE; Tabibi, Nawid, 90763 Fürth, DE
-
- (97) EP 4 564 188 *
- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021581
(96) EP-Akz: 23844800.5
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077194
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901008
- (54) **METRISCHES ABFRAGEVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FENG, Kaixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 562 510 *
- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0637 (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025948
(96) EP-Akz: 23847302.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028697
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392680 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND VERWALTUNG MEDIZINISCHER PRAXIS**
- (71) Rarebreed Veterinary Partners, Inc., Portland, ME 04101, US
(72) MILLER, Sean, Patrick, Kennebunk, ME 04043, US; PRAKASH, Biswa, Raymond, ME 04071, US; GRIFFIN, William, Joseph, Edgewater, MD 21037, US; HALPERIN,

Jeremy, James, Portland, ME 04101, US;
ESPINAL, Daniel, Eugenio, Cape
Elizabeth, ME 04107, US; PROFENNO,
Brent, Philip, Portland, ME 04106, US

(97) EP 4 564 190 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
G06F 16/906 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208945.6
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522866
(54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
GESTEUERTE
DATENKLASSIFIZIERUNG**
(71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Scherle, Dennis, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 564 196 *

- (51) **G06F 18/00** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021049
(96) EP-Akz: 22952496.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109061
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TEXTUMWANDLUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM UND
INTERAKTIONSVORRICHTUNG**
(71) Guangzhou Shiyuan Electronic
Technology Company Limited, Guangzhou,
Guangdong 510530, CN; Guangzhou
Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd,
Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) WU, Shile, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(97) EP 4 564 197 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209885.3
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203957
(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
8501, JP
(72) KIMURA, Takato, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 198 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)

G06F 21/10 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04N 21/8358 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027783
(96) EP-Akz: 23849487.6
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/CN2023/110895
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210939019
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
VERARBEITUNG VON DIGITALEM
INHALT, VERFAHREN UND SYSTEM
ZUR BESTÄTIGUNG VON
URHEBERRECHTEN VON DIGITALEM
INHALT SOWIE VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON
DIGITALEM INHALT**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HU, Ziyuan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; HU, Peizhao,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 199 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204910.4
(96) EP-AT 07.10.2024
(86) WO-AT 07.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170242
(54) **FAHRZEUGDATENZUGANGSSYSTEM
ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU
FAHRZEUGDATEN MIT
INTELLIGENTEM SCHLÜSSEL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JO, Seongchan, Suwon-si, 16677, KR;
LEE, Myeongjong, Suwon-si, 16677, KR;
KIM, Hyungsup, Suwon-si, 16677, KR;
CHU, Younsung, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 564 200 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212925.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
NOTZUGANGS ZU EINEM
COMPUTERSYSTEM EINES
KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE
ENERGIEN**
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200
Aarhus N, DK
(72) Souza Carneiro, Rafael Angelo, 4000-475
Porto, PT; Azevedo Areias, Francisco,
4150-640 Porto, PT; Silva Pereira, Jose
Francisco, 4620-221 Porto, PT; Teixeira,
Luis Miguel, 4815-448 Vizela, PT

(97) EP 4 564 201 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307107.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ERZEUGUNG EINER EINDEUTIGEN
VIRTUELLEN IDENTITÄT ZUR
ERMÖGLICHUNG VON VERBOT**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190
Meudon, FR
(72) DOMBRES, Sophie, 13012 Marseille, FR;
ZEAMARI, Ali, 13013 Marseille, FR;
PAULIAC, Mireille, 13470 Carnoux en
Provence, FR; LALUS, Julie, 13124
Peypin, FR; NEU, Paul-Emile, 83720
Trans en Provence, FR; LE CLECH,
Yohann, 13600 Ceyreste, FR

(97) EP 4 562 518 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025990
(96) EP-Akz: 23758083.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028789
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875105
(54) **MULTIFAKTORIELLE
AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS
GESTEN**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA
95134, US
(72) GANDHI, Indermeet, San Jose, CA 95135,
US; GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA
95135, US

(97) EP 4 564 202 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194518.7
- (96) EP-AT 14.08.2024
- (86) WO-AT 14.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081842
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND KARTENAUSGABEENDGERÄT ZUR ERMÖGLICHUNG DER REGISTRIERUNG EINER KARTE MIT BIOMETRIEFÄHIGKEIT**
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) Katikar, Prajakta Milind, 110 020 New Delhi, IN; Dhande, Sandip Vishwanath, 110 020 New Delhi, IN

(97) EP 4 564 203 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114280
- (96) EP-Akz: 23896434.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129043
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211523920
Pr 30.12.2022 CN 202211732378
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANWENDUNGSBERECHTIGUNGEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 204 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
F24F 11/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215029.0
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133215
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES SIGNALS**
- (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Fahr, René, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 564 205 *

- (51) **G06F 21/51** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/08 (2006.01)*H04L 9/32* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216022.4
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FI 20236328
- (54) **WEB3-BASIERTES HERUNTERLADEN UND INTEGRITÄTSSICHERUNG VON SOFTWARE IN ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) FAISAL, Tooba, Orsay, FR; VAN EWIJK, Adrianus, EKEREN, BE; OLIVER, Ian Justin, Söderkulla, FI; JATKOLA, Kaisa Johanna, Helsinki, FI

(97) EP 4 562 519 *

- (51) **G06F 21/54** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023512
- (96) EP-Akz: 23752022.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051979
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210931
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON INFORMATIONEN**
- (71) Proximie Limited, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) ATIYE, Mohamad Mehdi, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(97) EP 4 564 206 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212873.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TECHNIKEN ZUM ERMITTELN VON AKTUELL IMPLEMENTIERTEN WINDOWS-VERSIONEN AUF RECHNEREINHEITEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) LIPPMANN, Nico, 32351 Stemwede, DE; Becker, Jonathan, 41462 Neuss, DE

(97) EP 4 564 207 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213797.6

- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SCHWACHSTELLEN EINES INTELLIGENTEN VERTRAGSCODES**
- (71) Sooho.io Inc., Seoul 04213, KR
- (72) Park, Ji Su, 04392 Seoul, KR

(97) EP 4 564 208 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217491.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603766 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BEWERTEN UND BERECHNEN VON DIENSTANFORDERUNGEN ERZEUGT DURCH DRITTANBIETER-NETZWERKÜBERWACHUNGSWERKZEUGE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL; BHATTACHARYA, Sauvik, Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 209 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217595.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603770 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKÜNDIGEN UNBENUTZTER SICHERHEITSMERKMALE AN STOLKER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 520 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025624
- (96) EP-Akz: 23725916.3
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/US2023/020360
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816334

(54) **ANGRIFFSKETTENIDENTIFIKATION ÜBER FEHLKONFIGURATIONEN IN CLOUD-RESSOURCEN**

- (71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) NARAYAN, Krishnan Shankar, Santa Clara, CA 95054, US; HERUR, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 521 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025671
 (96) EP-Akz: 23738336.9
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025098
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877033

(54) **VERTRAULICHE BLOCKCHAIN-DATENBANK**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BJONES, Ronald John Kamiel Euphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US; TSAI, Wei-Lun, Redmond, Washington 98052-6399, US; RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEBSCH, Sylvan W., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAMAYOU, Amaury Pierre Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 522 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025665
 (96) EP-Akz: 23738967.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/024890
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217873887

(54) **ANHÄUFUNGEN VON MESSUNGEN FÜR BEGLAUBIGUNGEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DEWAN, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 523 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 16/951 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025669
 (96) EP-Akz: 23738992.9
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025096
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876495

(54) **ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS MITHILFE UNSTRUKTURIERTER TEXTE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SHAH, Aditi Kamlesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 210 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216133.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604211 P
 Pr 07.05.2024 US 202418656667

- (54) **SPEICHERSTEUERUNG, VERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNENBEZOGENEN VERWALTUNGSDIENSTES**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123, US; DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US; GREWAL, Karanvir, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 562 524 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030195
 (96) EP-Akz: 23741837.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025497
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393950 P
 Pr 26.08.2022 US 202217897109

(54) **SICHERE VERMITTLUNG VON ZUGANGSTOKENS AN TEILWEISE VERTRAUENSWÜRDIGEN CODE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MCMYNN, Graham Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US; MILLER, Patrick Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US; BANDINELLI, Luca, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, John Giang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 211 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041334
 (96) EP-Akz: 23856424.9
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/CN2023/110630
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 CN 202211009165

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) HUANG, Shuang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 564 212 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215699.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603633 P
 Pr 01.11.2024 US 202418935413

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DATENSICHERHEITSSCHUTZ**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US; ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 564 213 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213784.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK**

(71) itesign GmbH, 44225 Dortmund, DE

(72) Wimmer, Jan Philippe, 44225 Dortmund, DE

(97) EP 4 564 214 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06T 11/60 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24165847.5

(96) EP-AT 25.03.2024

(86) WO-AT 25.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IN 202311081358

Pr 22.02.2024 US 202418584235

(54) **SCREENSHOT-VERHINDERUNG FÜR GESCHÜTZTEN INHALT**

(71) BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09, BM

(72) GRAZIANI, Giulia, Hamilton, BM;
KATARIA, Raghvender, Hamilton, BM;
BANSAL, Anshul, Hamilton, BM; ARORA, Antriksh, Hamilton, BM

(97) EP 4 564 215 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04N 21/2368 (2011.01)

H04N 21/2389 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212994.0

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON AUDIO- UND VIDEODATEN**

(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE

(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE;
LEXFORS, Linus, 223 69 LUND, SE;
Holmström, Caroline, 223 69 Lund, SE;
NILSSON, Hannes, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 216 *

(51) **G06F 21/75** (2013.01)

G06F 21/81 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215551.3

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IN 202341080963

(54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VOLTBOOT-ANGRIFFEN**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GHOSH, Prokash, 5656AG Eindhoven, NL; GHOSH, Jyotirmoy, 5656AG Eindhoven, NL; JAIN, Arun, 5656AG

Eindhoven, NL; BODE, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL; NAWAL, Abhinav, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 525 *

(51) **G06F 30/00** (2020.01)

G06F 17/00 (2019.01)

G06Q 10/0631 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026208

(96) EP-Akz: 23847451.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070036

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202263369296 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS AUF 3D-DRUCKBASIS**

(71) Gantri, Inc., San Leandro, CA 94577, US

(72) YANG, Yi, San Francisco, California 94110, US

(97) EP 4 562 526 *

(51) **G06F 30/13** (2020.01)

G06F 30/20 (2020.01)

G06T 15/50 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023074

(96) EP-Akz: 23748250.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070547

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 EP 22186642

(54) **MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE STRUKTUR**

(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 562 527 *

(51) **G06F 30/13** (2020.01)

G06F 30/18 (2020.01)

G06F 30/27 (2020.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 5/022 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06V 20/70 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155296

(96) EP-Akz: 23917970.8

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/US2023/028837

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392997 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN AUS GEBÄUDEZEICHNUNGEN**

(71) Onboard Data, Inc., Somerville, MA 02143, US

(72) SIMMONS, Brian Spencer, Somerville, Massachusetts 02143, US; ALEXANDER, Edward Jackson, Somerville, Massachusetts 02143, US

(97) EP 4 562 528 *

(51) **G06F 30/15** (2020.01)

G06F 111/02 (2020.01)

G06F 111/04 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049474

(96) EP-Akz: 22777909.7

(96) EP-AT 31.08.2022

(86) PCT/US2022/075757

(86) WO-AT 31.08.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KONTINUIERLICHE SICHERHEITSBEURTEILUNG MIT GRAPHEN**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, CA 92807, US; WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 564 217 *

(51) **G06F 30/20** (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/221723

(96) EP-Akz: 23934892.3

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/CN2023/120813

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.04.2023 CN 202310478065

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÖLTEMPERATUR FÜR EIN ÖLGEKÜHLTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) CHEN, Fu, Chongqing 401135, CN;
ZHANG, Yang, Chongqing 401135, CN;
PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN;
LU, Guocheng, Chongqing 401135, CN;
XU, Peng, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 562 529 *

(51) **G06F 30/331** (2020.01)

G06F 119/12 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049472

(96) EP-Akz: 22777905.5

- (96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075731
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TOLERANZ GEGENÜBER DER LATENZZEIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR HARDWAREUNTERSTÜTZTE ÜBERPRÜFUNGSSYSTEME**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) SELVIDGE, Charles W., Oakland, CA 94611, US

(97) EP 4 562 530 *

- (51) **G06F 30/367** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 115/12 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192599
(96) EP-Akz: 23720719.6
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/CN2023/082344
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SCHALTMODELLIERUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) BALOCCO, Didier, 38140 Isere, FR; XIAO, Yunpeng, Shanghai 201601, CN; VICTORY, James Joseph, Trabuco Canyon, CA 92679, US

(97) EP 4 562 531 *

- (51) **G06F 30/394** (2020.01)
G06F 117/10 (2020.01)
G06F 119/12 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022934
(96) EP-Akz: 23745470.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070108
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217814855
(54) **LEITWEGLENKUNGSWERKZEUG FÜR MEHRSCICHTIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) RICHTER, Ralf, 71032 Boeblingen, DE; DAELLENBACH, Lukas, 71032 Boeblingen, DE

(97) EP 4 564 218 *

- (51) **G06F 30/394** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171663.5
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) WO-AT 15.09.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 US 201916728185
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INKREMENTELLEN TOPOLOGIESYNTHESE EINES NETZWERKS AUF EINEM CHIP**
(71) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, US
(72) CHERIF, Moez, Campbell, 95008, US; De LESCURE, Benoit, Campbell, 95008, US

(97) EP 4 562 532 *

- (51) **G06F 30/398** (2020.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049470
(96) EP-Akz: 22777161.5
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075726
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG VON RECHENRESSOURCEN BEI DER PHYSISCHEN LAYOUTÜBERPRÜFUNG UND DRC MIT KACHELDIMENSIONIERUNG**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) KIM, Soohong, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 564 221 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/237 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213063.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS AN EINE INDUSTRIELLE DOMÄNE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Buckley, Mark, 81829 München, DE; Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, DE

(97) EP 4 562 533 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026272
(96) EP-Akz: 23755293.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070857
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392451 P
Pr 10.10.2022 US 202263414769 P
(54) **VORHERSAGE DER REAKTION AUF PSILOCYBIN-THERAPIE FÜR BEHANDLUNGSRESISTENTE DEPRESSION**
(71) COMPASS Pathfinder Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CLARKE, Patrick, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB; RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US; DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 562 534 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026283
(96) EP-Akz: 23757461.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070896
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392451 P
Pr 10.10.2022 US 202263414769 P
Pr 06.06.2023 US 202363506447 P
Pr 24.07.2023 WO PCT/US2023/070857

- (54) **BERECHNUNG VON N-DIMENSIONALER STIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
(71) COMPASS Pathfinder Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CLARKE, Patrick, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB; LEININGER, Carly, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB; RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US; DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 564 219 *

- (51) **G06F 40/103** (2020.01)
G06F 40/106 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06V 30/414 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215760.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 AU 2023274181
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITENVERHÄLTNISEINSTELLUNG**

- (71) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, AU
 (72) TUNE, Paul Li Shern, Surry Hills, NSW 2010, AU; ALEXANDER, Benjamin Phillip, Surry Hills, NSW 2010, AU

(97) EP 4 564 220 *

- (51) **G06F 40/232** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213356.1

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DOMÄNENSPEZIFISCHER BENUTZERINTERAKTIONEN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) PV, Hemanth, 676319 Parappanangadi, Kerala, IN; SAHU, Sukalyan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 562 535 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023114

(96) EP-Akz: 23744184.5

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070635

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207778

- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; GUINAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 562 536 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023494

(96) EP-Akz: 23750704.1

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/GB2023/051947

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GB 202210914

- (54) **VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS**

(71) Quantum Base Limited, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB

(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; DE LIMA ABREU, Daniel Campos, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

(97) EP 4 562 537 *

(51) **G06K 7/10** (2006.01)*G06K 7/14* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023495

(96) EP-Akz: 23750705.8

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/GB2023/051948

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GB 202210915

- (54) **VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS**

(71) Quantum Base Limited, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB

(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; MCGRATH, Thomas, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

(97) EP 4 564 222 *

(51) **G06K 13/00** (2006.01)*A61B 50/00* (2016.01)*B65B 3/00* (2006.01)*G06K 17/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307103.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RFID-BASIERTE LOKALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM NESTER**

(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR; DOLEGA, Lukasz, 38950 St Martin Le Vinoux, FR; PETIT, Louis, 38610 Venon, FR; DURET, Enzo, 38000 Grenoble, FR; OZTURK, Senturk, 38130 Echirolles, FR

(97) EP 4 562 538 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023399

(96) EP-Akz: 23761170.2

(96) EP-AT 22.07.2023

(86) PCT/FR2023/000136

(86) WO-AT 22.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207807

- (54) **CHIPKARTE MIT OPTIMISIERTEN KOPPELANTENNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, FR

(72) GUERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR; LEFEBVRE, Luc, 13790 Rousset, FR; DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, FR

(97) EP 4 564 223 *

(51) **G06N 3/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172791.6

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318523632

- (54) **MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG**

(71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US

(72) HUANG, Jian hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US

(97) EP 4 564 224 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040941

(96) EP-Akz: 23856038.7

(96) EP-AT 15.03.2023

(86) PCT/CN2023/081678

(86) WO-AT 15.03.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.08.2022 CN 202211026784

- (54) **SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NEURONALER ARCHITEKTUR UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) TIAN, Qi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YIN, Haoran, Beijing 100190, CN; PENG, Junran, Guiyang, Guizhou 550025, CN; XIE, Lingxi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Zhaoxiang, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 564 229 *

(51) **G06N 3/08** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212766.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG MARKIERTER TRAININGSDATEN FÜR ÜBERWACHTE MASCHINENLERNMODELLE ZUR ANPASSUNG INDUSTRIELLER EINRICHTUNGEN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Buckley, Mark, 81829 München, DE; Hasan, Rakebul, 84036 Landshut, DE; Ringsquandl, Martin, 83064 Raubling, DE

(97) EP 4 564 230 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032075
 (96) EP-Akz: 23851305.5
 (96) EP-AT 18.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095130
 (86) WO-AT 18.05.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945704
 (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN BILDVERARBEITENDES NETZWERK UND CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 232 *

- (51) **G06N 3/12** (2023.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021164
 (96) EP-Akz: 22952608.2
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111487
 (86) WO-AT 10.08.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905754
 (54) **SCHREIBSYSTEM UND SCHREIBVERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DATENSPEICHERUNG UND SCHREIBSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Digicodon Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (72) ZHANG, Lushuai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; JIANG, Shuo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 564 225 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215389.8
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168585
 Pr 28.05.2024 KR 20240069520
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES KI/ML-MODELLS ODER EINER KI/ML-FUNKTIONALITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Yangsoo, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 564 226 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216445.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605437 P
 (54) **ERKENNUNG SYNTHETISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONSMODELLEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) USMAN, Ben, Mountain View, 94043, US; SUD, Avneesh, Mountain View, 94043, US; LEUNG, King Hong Thomas, Mountain View, 94043, US; CAZENAVETTE, George, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 562 540 *

- (51) **G06N 3/049** (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
H03M 1/50 (2006.01)
H03M 1/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023111
 (96) EP-Akz: 23751267.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070631
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391813 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE MERKMALSZENTRIERTE ANALOG-ZU-SPIKE-CODIERER**

- (71) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, NL
 (72) ZJAJO, Amir, 2289 EX Rijswijk, NL

(97) EP 4 562 541 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063795
 (96) EP-Akz: 22850851.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/US2022/053249
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263409140 P
 Pr 08.12.2022 US 202218077993
 (54) **AUSGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORDNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN

(97) EP 4 562 542 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063792
 (96) EP-Akz: 22854210.6
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/US2022/053084
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263409142 P
 Pr 13.12.2022 US 202218080545
 (54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh, 71212, VN; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN

(97) EP 4 562 543 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G04F 10/00 (2006.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)

- G06N 3/0495 (2023.01)
H03M 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026092
(96) EP-Akz: 23758103.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028974
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393407 P
- (54) **ENERGIEEFFIZIENTER DIGITAL-ZEIT-WANDLER (DTC) FÜR EDGE-COMPUTING**
- (71) Wayne State University, Detroit, MI 48202, US
- (72) AL-MAHARMEH, Hamza, Westland, Michigan 48185, US; ALHAWARI, Mohammad, Dearborn, Michigan 48120, US; SARHAN, Nabil, Dearborn Heights, Michigan 48127, US; ELNAGGAR, Mohammed, Dearborn, Michigan 48126, US
-
- (97) EP 4 562 544 *
- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H03M 7/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020675
(96) EP-Akz: 23844715.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050989
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369437 P
- (54) **TENSORZERLEGUNGSRANGEXPLO-
RATION ZUR KOMPRIMIERUNG
NEURONALER NETZWERKE**
- (71) Deeplite Inc., Montreal, Québec H3C 2G9, CA
- (72) MASTROPIETRO, Olivier, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; SABOORI, Ehsan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
-
- (97) EP 4 562 545 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059185
(96) EP-Akz: 23786839.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032721
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406624 P
- (54) **MIT LIFESTYLE INFORMIERTE
PERSONALISIERTE
BLUTTESTBEREICHE UND
RISIKOBEWERTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) REZAEI, Naghmeh, Mountain View, California 94043, US; PRIETO, Javier, L., Mountain View, California 94043, US; HEYDARI, Abbas-Ali, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 562 548 *
- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/091 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043902
(96) EP-Akz: 22777401.5
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041677
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **INVERSE MODELLIERUNG UND
ÜBERTRAGUNGSLEARNINGSYSTEM BEI
DER VIRTUELLEN PRÜFUNG VON
AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
- (71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE
- (72) XIA, Wei, Raritan, New Jersey 08869, US; ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US; KOLB, Scott, Hopewell, New Jersey 08525, US; MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US; ANDERSON, Albert, Muskego, Wisconsin 53150, US; DHEBAR, Yashesh Deepakkumar, Lansing, Michigan 48823, US; NIKOVA, Ioana, 3001 Heverlee, BE; VAN HASSEL, Edwin, 5731 XE Mierlo, NL
-
- (97) EP 4 562 549 *
- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025450
(96) EP-Akz: 23847077.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/SE2023/050681
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GR 20220100598
- (54) **TRANSFERLERNEN IN DIGITALEN
ZWILLINGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE; KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN; KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
-
- (97) EP 4 562 550 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 67/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025444
(96) EP-Akz: 22953283.3
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/SE2022/050726
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ITERATIVES LERNEN MIT
ANGEPASSTEM SENDEN UND
EMPFANGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE; MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE; LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE
-
- (97) EP 4 562 551 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022975
(96) EP-Akz: 23748462.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070307
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 RU 2022120508
- (54) **AGGREGATION VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VITTAL, Shiva Moorthy Pookala, 5656 AG Eindhoven, NL; VDOVJAK, Richard, 5656 AG Eindhoven, NL; BUKHAREV, Aleksandr, 5656 AG Eindhoven, NL; JAIN, Anshul, 5656 AG Eindhoven, NL; ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL; PROKOPTSEV, Nikolay, 5656 AG Eindhoven, NL; SIDDARTHA, Rachakonda, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 552 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025453
(96) EP-Akz: 23847079.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/SE2023/050759
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392958 P
 (54) **DEZENTRALISIERTES LERNEN AUF BASIS EINER AKTIVIERUNGSFUNKTION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm, SE;
 JOHNSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE;
 MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE;
 LARSSON, Hannes, 169 31 Solna, SE;
 EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna, SE;
 LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE

(97) EP 4 564 233 *

- (51) **G06N 3/126** (2023.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216582.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213152
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIGRATION EINES STARTBERECHNUNGSSYSTEMS IN EIN ZIELBERECHNUNGSSYSTEM**
 (71) msg Life Central Europe GmbH, 80687 München, DE
 (72) Helmert, Axel, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 562 539 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058797
 (96) EP-Akz: 22851176.2
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/US2022/053015
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406841 P
 (54) **VISUELLE AUFFORDERUNGSABSTIMMUNG FÜR GENERATIVES TRANSFERLERNEN**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, CA 94043, US;
 JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US;
 CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US;
 HAO, Yuan, Mountain View, CA 94043, US;
 POLANIA, Luisa, Mountain View, CA 94043, US;
 LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US;
 ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043, US;
 ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 564 227 *
 (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212985.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER ANOMALIE IN EINEM SENSORSIGNAL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Molnar, Malina, 400401 Cluj-Napoca, RO;
 Lazar, Vasile-Cosmin, 400365 Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 564 228 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216040.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604877 P
 Pr 15.11.2024 US 202418949981

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TRANSFORMATOREN IN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Soon Ju, San Jose, CA, 95134, US;
 CHOI, Chiho, San Jose, CA, 95134, US;
 YOO, Sangmin, San Jose, CA, 95134, US;
 MALLA, Srikanth, San Jose, CA, 95134, US;
 CHOI, Joon Hee, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 562 546 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025670
 (96) EP-Akz: 23738993.7
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025097
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393687 P
 Pr 21.10.2022 US 202217970953

- (54) **AUFFORDERUNGSEUGUNG FÜR GEFÜHRTE PERSONALISIERTE MASCHINENLERNKOLLABORATION**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 MISHRA, Swaroop Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 547 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049755
 (96) EP-Akz: 23769030.0
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/US2023/031272
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 US 202263401963 P

- (54) **TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT SPÄRLICHER EINGABE**
 (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US;
 CLAPP, Robert, Mountain View, California 94043, US;
 SMITH, Kevin Forsythe, Mountain View, California 94043, US;
 LOOI, Shiang Yong, Mountain View, California 94043, US;
 GUPTA, Ananya, Mountain View, California 94043, US;
 OMOJOLA, Joses Bolutife, Mountain View, California 94043, US;
 PARK, Min Jun, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 231 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192391.1
 (96) EP-AT 01.08.2024
 (86) WO-AT 01.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521954
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS FÜR PRÄDIKTIVE AUFGABEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US;
 KHOSLA, Derek, Arlington, 22202, US;
 RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US;
 LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US;
 SMITH, Haden, Arlington, 22202, US;
 NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 234 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307081.2

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTIONSSEQUENZ, DIE VON EINER IMPLEMENTIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCHZUFÜHREN IST**

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de Recherche enInformatique et en Automatique (INRIA), 35042 Rennes, FR
(72) MENTRE, David, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR; NOGUCHI, Reiya, TOKYO, 100-8310, JP; MARKEY, Nicolas, 35042 RENNES CÉDEX, FR; JÉRON, Thierry, 35042 RENNES CÉDEX, FR; SANKUR, Ocan, 35042 RENNES CÉDEX, FR

(97) EP 4 562 553 *

(51) **G06N 5/02** (2023.01)

G06N 3/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065190

(96) EP-Akz: 22959840.4

(96) EP-AT 27.09.2022

(86) PCT/CN2022/121782

(86) WO-AT 27.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES WISSENSGRAPHEN AUF INDUSTRIELLEM FELD**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) ZHANG, Bin, Beijing 102218, CN; ROUX, Armin, 91315 Höchststadt a. d. Aisch, DE; FAN, Shun Jie, Beijing 100102, CN; CHEN, Zhi Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 235 *

(51) **G06N 5/045** (2023.01)

C02F 1/00 (2023.01)

C02F 3/00 (2023.01)

G06N 5/048 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24214895.5

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313207

(54) **SCHNITTSTELLE UND KONVERSATIONSVERFAHREN MIT EINEM EXPERTENSYSTEMBASIERTEM WISSENSYSTEM**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR

(72) POLI, Jean-Philippe, 75020 Paris, FR; FRIEDMANN, Edwin, 91191 Gif-sur-Yvette cedex, FR

(97) EP 4 564 236 *

(51) **G06N 10/00** (2022.01)

G06N 10/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022280

(96) EP-Akz: 23845490.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/CN2023/108852

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 CN 202210884668

(54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEI- QUBIT-GATES**

(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310023, CN

(72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 564 237 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23461683.7

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄTZUNG VON FERMIONOPERATOREN AUF EINEM QUANTENCOMPUTER AUF BASIS VON SIMULTANER MESSUNG VERRAUSCHTER MAJORANA-OBSERVABLEN**

(71) Centrum Fizyki Teoretycznej Pan, 02-668 Warszawa, PL

(72) McNulty, Dan, 70122 Bari, IT; Majsak, Joanna, 20-613 Lublin, PL; Calegari, Susane, 00-144 Warszawa, PL; Oszmaniec, Michal, 01-884 Warszawa, PL

(97) EP 4 562 554 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 10/40 (2022.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025672

(96) EP-Akz: 23828530.8

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025114

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369924 P

Pr 18.08.2022 US 202217820701

(54) **FEHLERKORREKTUR FÜR CLIFFORD-SCHALTUNGEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 555 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

G06N 10/40 (2022.01)

G06N 10/70 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/259317

(96) EP-Akz: 24739937.1

(96) EP-AT 14.06.2024

(86) PCT/US2024/034120

(86) WO-AT 14.06.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.06.2023 US 202318336656

(54) **IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENTEN NETZROTATIONEN WÄHREND EINER DYNAMISCHEN ENTKOPPLUNG**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) SATZINGER, Kevin, Mountain View, California 94043, US; BOURASSA, Alexandre, Mountain View, California 94043, US; DEBROY, Dripto Mazumdar, Mountain View, California 94043, US; LEE, Kenneth William, Mountain View, California 94043, US; NEELEY, Matthew, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 238 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307068.9

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM ZUR BILDGEBUNG EINES QUBITS-ARRAYS**

(71) Pasqal, 91300 Massy, FR

(72) VANEECLOO, Julien, 91300 MASSY, FR; BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 564 239 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307115.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG NEUTRALER ATOMEN ZUR BILDUNG EINER ANORDNUNG AUS QUBITS**
- (71) Pasqal, 91300 Massy, FR
- (72) VANEECLOO, Julien, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 562 556 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
H03K 17/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023046
- (96) EP-Akz: 23748746.7
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070503
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816058
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DER STREUKOPPLUNG ÜBER QUBITS MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US; STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 562 557 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023176
- (96) EP-Akz: 23751271.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070765
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392532 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES QUANTENSYSTEMS**
- (71) Socpra Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, FR
- (72) VELOSO, Cristobal Lledo, Sherbrooke, QC J1H 3T3, CA; MOULINAS, Adrien, 13124 Peypin, FR; COHEN, Joachim, 44000 Nantes, FR; BLAIS, Alexandre, Québec, Québec J1N 0G5, CA; DASSONNEVILLE, Rémy, 13004 Marseille, FR; BIENFAIT, Audrey, 69003 Lyon, FR; HUARD, Benjamin, 69008 Lyon, FR; SHILLITO, Ross, Sherbrooke, Québec J1E 2B5, CA

- (97) EP 4 564 240 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022279
- (96) EP-Akz: 23845489.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108851
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878011
- (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEI-QUBIT-GATES, QUANTENVORRICHTUNG UND QUANTENCHIP**
- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310023, CN
- (72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 562 558 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063813
- (96) EP-Akz: 23855791.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023806
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369643 P
- (30) Pr 24.08.2022 US 202217822104
- (54) **MATRIXSCHÄTZUNG MIT REDUZIERTER DICHT E FÜR FERMIONSYSTEME MIT PARTIKELZÄHLERHALTUNG UNTER VERWENDUNG KLASSISCHER SCHATTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 559 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025653
- (96) EP-Akz: 23734803.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023801
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.06.2023 US 202318329377
- (54) **PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTURCODES**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUTTY, Noah John, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 562 561 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/253942
- (96) EP-Akz: 24735823.7
- (96) EP-AT 30.05.2024
- (86) PCT/US2024/031702
- (86) WO-AT 30.05.2024
- (87) WO-VT 12.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.06.2023 US 202318329377
- (54) **PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTURCODES**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUTTY, Noah John, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 241 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 16/906 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213334.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG EINES TRAININGSDATENSATZES**
- (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE; TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE; PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 564 242 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213354.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONSOLIDIERUNGSRICHTLINIE ZUR FORMUNG EINES KONSOLIDierten MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE; TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE; PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 562 562 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023819
- (96) EP-Akz: 23845837.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050770
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IL 29512422
- (54) **COMPUTERISIERTE ANALYSE EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Citrusx Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) MANOR, Gilad, 4678418 Herzelia, IL

(97) EP 4 564 243 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06V 10/776 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024175

- (96) EP-Akz: 23845915.0
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/JP2023/013968
- (86) WO-AT 04.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120852
- (54) **BESTIMMUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYANAGA, Mizuki, Tokyo 100-8280, JP; EGI, Masashi, Tokyo 100-8280, JP; KURATA, Sayaka, Tokyo 100-8280, JP; KANDA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 562 563 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06F 18/10 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026266
- (96) EP-Akz: 23847478.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070834
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815786
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REINIGUNGSTRANSFORMATION MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Yext, Inc., New York, NY 10011, US
- (72) O'BRIEN, Jamie, New York, New York 10011, US; SHAW, Maxwell, New York, New York 10011, US; MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US; STEGMAN, Pierce, New York, New York 10011, US; LAURIA, Andrew, New York, New York 10011, US; RAMKRISHNAN, Vinay, New York, New York 10011, US; BERMAN, Amichai Z., New York, New York 10011, US; SANSHWE, Steven, New York, New York 10011, US; KEUNG, Diana, New York, New York 10011, US; SHARPS, Jesse, New York, New York 10011, US; SHATSKY, Jesse, New York, New York 10011, US; ADLER, Rachel, New York, New York 10011, US

(97) EP 4 564 244 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24198485.5
- (96) EP-AT 04.09.2024
- (86) WO-AT 04.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IN 202311080974
Pr 20.03.2024 US 202418610426

- (54) **ADAPTIVE REISEAKTIVITÄT MIT MEHREREN ENTITÄTEN UND DATENSICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) OLIVE, Michael, Charlotte, 28202, US; MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202, US; HEBBAR, Sudhir, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 245 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G06Q 50/43 (2024.01)
G06Q 50/47 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205815.4
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202363605244 P
Pr 21.03.2024 US 202418612663
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNG IN BEZUG AUF EINE ON-DEMAND-FLOTTE MIT ELEKTROFAHRZEUGEN**
- (71) BluWave Inc., Ottawa, ON K2K 2A9, CA
- (72) GALBRAITH, Christopher, Ottawa, K2K 2A9, CA; GREEN, Keegan Michael John, Ottawa, K2K 2A9, CA; GUN, Kaan Turker, Ottawa, K2K 2A9, CA; TRIPLETT, Thomas, Ottawa, K2K 2A9, CA; SEDAGHATI, Sahar, Ottawa, K2K 2A9, CA; PAUL, Devashish, Ottawa, K2K 2A9, CA; LINCHIEH, Alexander, Ottawa, K2K 2A9, CA

(97) EP 4 564 246 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
G07F 7/06 (2006.01)
G07F 17/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207679.2
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 JP 2023201017
Pr 08.08.2024 JP 2024131723
- (54) **SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TOMOSUGI, Ryoh, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 564 247 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G01G 19/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383242.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FLUGZEUGSTARTGEWICHTS**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 Madrid, ES; AYZIT, Recep, 34467 Sariyer, TR; CENGİZ, Melih Safa, 34467 Sariyer, TR; BASPINAR, Baris, 34467 Sariyer, TR; UZUN, Mevlut, 34467 Sariyer, TR; INALHAN, Gokhan, 34467 Sariyer, TR; DEMIREZEN, Mustafa Umut, 34467 Sariyer, TR

(97) EP 4 562 564 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0834 (2023.01)
G08G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023364
(96) EP-Akz: 23751583.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071185
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393370 P
(54) **WETTERFAKTOR**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) VAN DEN BRINK, Jacob Oscar, 3528 BD UTRECHT, NL

(97) EP 4 564 248 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207503.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080693
(54) **SCHÄTZUNG DES DYNAMISCHEN ADOPTIONSINDEX UND ÜBERGANGSZEIT ZUR VERSCHIEBUNG IN DIE REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, IN; SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, IN; PANDIT, Ankur, 452006 Indore, IN; SIVALINGAM, Ravinkumar, 600096 Chennai, IN; PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, IN

(97) EP 4 564 249 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211713.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525420
(54) **PLANUNGSZUWEISUNGSOPTIMIERER**
(71) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BJELCEVIC, Stefan, Roswell, GA, US; LOSCOCCO, Karen Anne, Atlanta, GA, US; MCDANIEL, Christian, Atlanta, GA, US

(97) EP 4 562 565 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068669
(96) EP-Akz: 24724582.2
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) PCT/GB2024/051050
(86) WO-AT 23.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.09.2023 GB 202314715
Pr 27.11.2023 GB 202318088
(54) **PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME**
(71) Skyscanner Limited, Edinburgh EH3 9EN, GB
(72) RUSSO, Chris, London W1D 4AL, GB; GOMEZ, Jordi, London W1D 4AL, GB; ROMERO, Carlos, London W1D 4AL, GB; LOZANO, Albert, London W1D 4AL, GB; LE NAGARD, Ronan, London W1D 4AL, GB; BECKER, Michelle, London W1D 4AL, GB

(97) EP 4 562 566 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
H04L 65/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025531
(96) EP-Akz: 22953315.3
(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/US2022/038631
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHERMEDIEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ERWEITERTEN OFFENEN DIGITALEN ARCHITEKTUR FÜR UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KHANNA, Kumeresh, Singapore 048946, SG

(97) EP 4 562 568 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054343
(96) EP-Akz: 23863668.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030506
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941850
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TOKEN IN BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**
(71) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, US
(72) RIVA, Ben, San Jose, California 95131, US; PURANDARE, Sujay Vijay, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 564 253 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157810.0
(96) EP-AT 28.07.2017
(86) WO-AT 28.07.2017
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2016 US 201662368308 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARTEILUNG IN EINEM LABORVERWALTUNGSSYSTEM**
(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064-6008, US
(72) BARNES, Kevin M., Gurnee, 60031, US; BIROLINI, Luca, 20090 Segrate, IT; WILLIAMS, William B., Coppell, 75019, US; KHANAL, Deepak, Coppell, 75019, US

(97) EP 4 564 260 *

(51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213667.1
(96) EP-AT 01.12.2023

- (86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERPRÜFUNG VON AUF KONFORMITÄT ZU ÜBERPRÜFENDEN DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
(71) Zeidler Legal and Regulatory Technologies LLC, Brooklyn, NY 11201, US
(72) Zeidler, Arne, Brooklyn, NY 11201, US; Mercer, Alexander, Phoenix Arizona, 85004, US; Sherwood, Peter, Dublin 2, D02 X658, IE; Goldberg, Serena, 60325 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 564 261 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215613.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603382 P
Pr 21.02.2024 US 202463556072 P
Pr 19.11.2024 US 202418952177
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG MIT MASCHINENLERNEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER GENEHMIGUNG DIGITALER INHALTE**
(71) Broadsign Serv, Inc., St. Louis, MO 63141, US
(72) Mongeau, Bryan, Beaconsfield, H9W 2Y1, CA

(97) EP 4 564 262 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100740
(96) EP-Akz: 22965067.6
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/JP2022/041451
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERWALTUNGSSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND SAUERGASADSORPTIONSSYSTEM**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) OKUMA, Yusuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; KAN, Hirofumi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; TAKAHASHI, Michio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; ANDO, Junichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 562 569 *

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023064
(96) EP-Akz: 23744507.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070529
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186826
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE RECYCLINGFÄHIGKEIT VON MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN, ZUMINDEST TEILWEISE AUS MINDESTENS EINEM POLYURETHAN HERGESTELLTEN SCHAUM**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHKORN, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEISS, Patrick, 49448 Lemförde, DE; SCHNORPFEIL, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 564 263 *

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
B02C 18/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
D21B 1/08 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216017.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202529
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALTPAPIERRECYCLINGINFORMATIONEN UND ALTPAPIERRECYCLINGSYSTEM**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUGE, Keishi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KUROGI, Junpei, Suwa-shi, 392-8502, JP; YAMANAKA, Tsuyoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 562 567 *

- (51) **G06Q 10/63** (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047236
(96) EP-Akz: 23764329.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074053
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 02.09.2022 EP 22193728
Pr 17.10.2022 EP 22201855
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER ODER MEHRERER AKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KREISFÖRMIGEN ÖKONOMIERAHMENS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) GANESH, Gautam, Bangalore 560030, IN; KAMATH, Yogesh, Bangalore, Karnataka 560076, IN; KARANTH, Rohit Kota, Bangalore 560094, IN

(97) EP 4 564 254 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307096.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 255 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307098.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERTEILUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 256 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307099.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) ÜBERWACHUNGSMODUL ZUR
VERWALTUNG DIGITALER
BATTERIEPÄSSE**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 250 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
A45D 34/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213484.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER CHEMISCHEN ZUBEREITUNG IN
EINER VERPACKUNG NEBST
VERSCHLUSS, FÜR EINE CHEMISCHE
ZUBEREITUNG, UMFASSEND EIN
COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES ODER MEHRERER
PRODUKTIONSATTRIBUTE EINES VON
EINEM CHEMISCHEN
PRODUKTIONSNETZWERK
PRODUZIERTEN
AUSGANGSMATERIALS,
ENTSPRECHENDE VERFAHREN,
ENTSPRECHENDE SYSTEME**

- (71) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, DE
(72) Brakemeier, Andreas, 32699 Extertal, DE; Schau, Alexander, 55128 Mainz, DE; Schlimm, Nathalie, 65203 Wiesbaden, DE; Theis, Michelle, 55576 Sprendlingen, DE

(97) EP 4 564 251 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048613
(96) EP-Akz: 23860375.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031337
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022137174
(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**

- (71) Realize Corporation, Inc., Tokyo 106-6134, JP

- (72) IMAFUKU Yosuke, Tokyo 106-6134, JP

(97) EP 4 564 252 *

- (51) **G06Q 10/0633** (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307084.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54)

**FLUGZEUGDURCHLAUFÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM**

- (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR; Airbus Singapore Private Limited, Singapore 797553, SG

- (72) SHIN, Yenny, Singapore 797553, SG; TAN, Da Jun, Singapore 797553, SG; LARASATI, Larasati, Singapore 797553, SG; LE DONGE, Romain, Singapore 797553, SG; YON, Germain, 31700 Blagnac, FR

(97) EP 4 564 257 *

- (51) **G06Q 10/0832** (2023.01)
B64U 101/25 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200365.5
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311639063
(54)

**STEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR
DROHNENUNTERSTÜTZTE WARTUNG,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311247, CN

- (72) PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN; WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN; QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN; JIN, Junliang, Hangzhou, 311200, CN; WU, Xuan, Hangzhou, 311200, CN; GAO, Jiabo, Hangzhou, 311200, CN

(97) EP 4 564 258 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307097.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023

**(97) EP-VT 04.06.2025
(54) HERSTELLERMODUL ZUR
VERWALTUNG DIGITALER
BATTERIEPÄSSE**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 259 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06F 16/25 (2019.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211858.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605174 P
(54)

**SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB VON
FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEMEN**

- (71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mascitelli, Nathan Patrick, Mississauga, CA; Bayesteh, Abdolreza, Coquitlam, CA

(97) EP 4 564 264 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216072.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603272 P
(54)

**VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SYSTEMS ZUR VERARBEITUNG VON
FINANZTRANSAKTIONEN**

- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, Ohio 44720, US
(72) TEAGUE, Ross, North Canton, 44720, US

(97) EP 4 564 265 *

- (51) **G06Q 20/12** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021913
(96) EP-Akz: 23845126.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100007
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908708
(54)

**INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
(72) XIE, Mengfei, Beijing 100028, CN;
ZHONG, Qifan, Beijing 100028, CN;
WENG, Jie, Beijing 100028, CN; CHOU,
Po Yu, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 564 266 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024208
(96) EP-Akz: 23845947.3
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/JP2023/017553
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118973
(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSSEND-
GERÄT UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo
141-8562, JP
(72) NAKATSUKASA, Fumio, Tokyo 141-8562,
JP; OTANI, Yuna, Tokyo 141-8562, JP;
KURIBAYASHI, Yoshiki, Izunokuni-shi,
Shizuoka 410-2392, JP; NISHIKAWA,
Shino, Tokyo 141-8562, JP; YAMADA,
Masaya, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-
2392, JP

(97) EP 4 564 267 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G01G 19/414 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06V 10/70 (2022.01)
H04N 5/33 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/053909
(96) EP-Akz: 23863385.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/KR2023/012426
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.09.2022 KR 20220111864
(54)

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PRODUKTAUSZAHLUNG IN EINEM
UNBEMANNTE GESCHÄFT**

- (71) Gaeasoft Co., Ltd., Seoul 03142, KR
(72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR

(97) EP 4 562 570 *

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
G06F 16/24 (2019.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025710
(96) EP-Akz: 23847156.9
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026918
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877620
(54)

**TIEFENLERNSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
AUSWIRKUNG DES
KARTENINHABERVERHALTENS AUF
BASIS VON ZAHLUNGSEREIGNISSEN**

- (71) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY 10577, US
(72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US;
BERMAN, S. Jordan, New York, NY
10036, US; LI, Guofeng, Mclean, VA
22101, US; YANG, Sen, Arlington, VA
22201, US

(97) EP 4 562 571 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025706
(96) EP-Akz: 23847152.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/026847
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876140
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ZAHLUNGSVERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG VERTEILTER
DIGITALISierter SURROGATE**
(71) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY 10577, US
(72) AMRUTIYA, Vimal Ganeshbhai,
Jamnagar, Gujarat 361004, IN;
DHOLAKIA, Nirmish, Rajkot, Gujarat
360006, IN

(97) EP 4 562 572 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025709
(96) EP-Akz: 23847155.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/026904
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877598

**TIEFENLERNSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
AUSWIRKUNG DES
KARTENINHABERVERHALTENS AUF
BASIS VON ZAHLUNGSEREIGNISSEN**

- (71) Mastercard International Incorporated,
Purchase, NY 10577, US
(72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US;
BERMAN, S., Jordan, New York, NY
10036, US; LI, Guofeng, Mclean, VA
22101, US; YANG, Sen, Arlington, VA
22201, US

(97) EP 4 562 573 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06N 3/044 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023573
(96) EP-Akz: 22754947.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057080
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MASCHINENLERNSYSTEM**
(71) Featurespace Limited, Cambridge,
Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(72) COOPER, Simon, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0GF, GB

(97) EP 4 564 268 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213523.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR
ANALYSE EINES
INFORMATIONSNETZWERKS**

- (71) Mastercard International Incorporated,
Purchase NY 10577, US
(72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE;
CHAGAS, Bruno, Dublin, IE; FLINTER,
Stephen Patrick, Dublin, IE

(97) EP 4 562 574 *

- (51) **G06Q 30/01** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030254
(96) EP-Akz: 23752108.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028062
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202217878013

- (54) **GESCHÄFTSVORHERSAGE IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM**
 (71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
 (72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, CA 95113, US; MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 564 269 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041399
 (96) EP-Akz: 23856489.2
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112558
 (86) WO-AT 11.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211014877
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (71) Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN
 (72) LIU, Hui, Beijing 101318, CN; LI, Liang, Beijing 101318, CN; YAN, Songbai, Beijing 101318, CN; ZHU, Xianhao, Beijing 101318, CN; WANG, Xinhong, Beijing 101318, CN; SHI, Xiaofei, Beijing 101318, CN; LIU, Jiarui, Beijing 101318, CN; GUO, Hua, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 564 270 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
A45D 19/00 (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048920
 (96) EP-Akz: 23860607.3
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007569
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110654
 (54) **KOSMETIKBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
 (71) LG Farouk Co., Seoul 06292, KR
 (72) KIM, Hyung Kyu, Seoul 07795, KR; JANG, Kyung Sik, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 562 581 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025863
 (96) EP-Akz: 23847247.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028546
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392083 P
 Pr 28.10.2022 US 202263381546 P
 Pr 30.11.2022 US 202263428953 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROZESSAUTOMATISIERUNG UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, MARKTAGGREGATION UND EINGEBETTETEN MARKTPLÄTZEN FÜR EINE TRANSAKTIONSPLATTFORM**

- (71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, US
 (72) CELLA, Charles Howard, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CARDNO, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CHARON, Taylor, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; BUNIN, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; EL-TAHRY, Teymour, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; GOODMAN, Ben, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; SHARP, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; BLIVEN, Brent, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; PARENTI, Jenna, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; FORTIN, JR., Leon, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; KELL, Brad, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; LOCKE, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 4 562 575 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023756
 (96) EP-Akz: 23754435.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057630
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369754 P
 (54) **ECHTZEIT-ALARMIERUNGSSYSTEM**
 (71) Content Square SAS, 75008 Paris, FR
 (72) COLOMBET, Vincent, 75008 Paris, FR; BLONDIN, Vincent, 75008 Paris, FR; WANG, Hui, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 562 576 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025894
 (96) EP-Akz: 23755535.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028599
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392417 P
 Pr 24.07.2023 US 202318225584
 (54) **NICHTFUNGIBLE TOKENVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN UNTERHALTUNGSVERANSTALTUNGS-ORT**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 562 577 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025882
 (96) EP-Akz: 23847259.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028579
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392049 P
 Pr 23.09.2022 US 202263376838 P
 (54) **SCHNITTSTELLE IM ZUSAMMENHANG MIT AKTION UND BELOHNUNG**
 (71) Kuudoh, Inc., Bothell, Washington 98012, US
 (72) GRAHAM, Jacob Paul, Bothell, Washington 98012, US; ELSHENAWY, Ahmad Khamis, Lynnwood, Washington 98036, US

(97) EP 4 562 578 *

- (51) **G06Q 30/0208** (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026248
 (96) EP-Akz: 23847470.4
 (96) EP-AT 22.07.2023
 (86) PCT/US2023/070786
 (86) WO-AT 22.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369268 P
 Pr 25.07.2022 US 202263369369 P
 (54) **AUTONOMES KLIMATECHNISCHES ÖKOSYSTEM FÜR COMPUTERGENERIERTE UNIFORM VERSCHLÜSSELTE KOHLENSTOFFKREDITZERTIFIKATE**
 (71) Universal Carbon Holdings Inc., Kittitas, Washington 98934, US

- (72) BRAY, Dorothy, Kittitas, Washington 98934, US; JAMMAL, Michel, Kittitas, Washington 98934, US; BREWER, Lynn, Kittitas, Washington 98934, US

(97) EP 4 562 579 *

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
G06Q 30/0238 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026011
(96) EP-Akz: 23847343.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028831
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392624 P
- (54) **SYSTEM ZUM STREAMEN VON ECHTZEITEREIGNISSEN VON EINER HERAUSGEBERWEBSEITE ZUR ERMÖGLICHUNG VON KAUF AUF DER BASIS VON ZUORDNUNGEN IN DER REALEN WELT**
- (71) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida 33716, US; ZINKOVITCH, James, St. Petersburg, Florida 33716, US; SCHROETER, Robert, St. Petersburg, Florida 33716, US; DIKUN, Kirk, St. Petersburg, Florida 33716, US; VILLAGARCIA, Roberto, St. Petersburg, Florida 33716, US; SRNICEK, Jan, St. Petersburg, Florida 33716, US

(97) EP 4 562 580 *

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/2668 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/166044
(96) EP-Akz: 24704915.8
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/IB2024/051197
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.02.2023 CH 1312023
Pr 11.02.2023 US 202363484489 P
Pr 20.07.2023 US 202318356132
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDIVIDUALISIERTE INHALTSDATENEINSPEISUNGEN**
- (71) Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH
- (72) Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 564 271 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210545.0
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200998
Pr 29.08.2024 JP 2024147259

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND KONVERSATIONSSYSTEM**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) Shimono, Hiroya, Tokyo, 143-8555, JP; Matsubara, Mayumi, Tokyo, 143-8555, JP; Nose, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 564 272 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212356.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318527044

- (54) **REGENERIERUNG VON ANSICHTEN AUF DER BASIS VON AUFFORDERUNGEN UND BENUTZERHISTORIE**

- (71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) HARO, Antonio, San Jose, 95125, US

(97) EP 4 562 582 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/009257
(96) EP-Akz: 23835035.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IB2023/056997
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.07.2022 US 202263358560 P

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GELDTRANSAKTIONEN ZWISCHEN EINEM VERKÄUFER UND EINEM KÄUFER**

- (71) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL; Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
(72) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL; Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL

(97) EP 4 562 583 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06Q 30/01 (2023.01)

G06Q 50/16 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025974
(96) EP-Akz: 23847320.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028748
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392756 P

- (54) **KRYPTOGRAPHISCHE LEIHINSTRUMENTE SOWIE TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Celligence International LLC, Guaynabo, 00968, PR
(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo 00968, PR; SANCHEZ, Gabriel, Albors, Guaynabo 00968, PR; RIVERA, Jonathan, Ortiz, Guaynabo 00968, PR; SMITH, Thomas, Guaynabo 00968, PR

(97) EP 4 564 273 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
A01K 29/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024795
(96) EP-Akz: 23846525.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027236
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121710
Pr 02.11.2022 JP 2022176765
Pr 29.11.2022 JP 2022190464

- (54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES SCHÖNHEITSGRADES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GESAMTGESUNDHEIT**

- (71) Anicom Holdings, Inc., Shinjuku-Tokyo 160-0023, JP
(72) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 160-0023, JP; MATSUMOTO Kengo, Tokyo 160-0023, JP; AMANO Mihoko, Tokyo 160-0023, JP; TSUBOUCHI Chiharu, Tokyo 160-0023, JP; TANAKA Hideomi, Tokyo 160-0023, JP; ISHIZUKA Haruna, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 564 274 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
G06F 16/9536 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041566
(96) EP-Akz: 23856654.1
(96) EP-AT 23.08.2023

- (86) PCT/CN2023/114434
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035812
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Kehong, Beijing 100028, CN; WANG, Yang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 562 584 *

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/17 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025964
(96) EP-Akz: 23847314.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028728
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202211043556
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER SCAN-BASIERTE ANALYSE VON NUTZPFLANZEN**
(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
(72) BALDWIN, Steven James, Saint Louis, Missouri 63167, US; BRAUER, Robert Paul, Saint Louis, Missouri 63167, US; NAKARMI, Akash Dev, Saint Louis, Missouri 63167, US; SATHIK, Anju Panicker Madhusoodhanan, Saint Louis, Missouri 63167, US; SUN, Minghui, Saint Louis, Missouri 63167, US

(97) EP 4 564 275 *

- (51) **G06Q 50/08** (2012.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213607.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **EINSTELLUNG VON BETRIEBSPARAMETERN VON FAHRZEUGEN**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) Helfrich, Thorsten, 416 60 Göteborg, SE; Markusson, Christoffer, 655 92 Karlstad, SE; Nilsson, Peter, 436 54 Hovås, SE

(97) EP 4 564 276 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024049
(96) EP-Akz: 22953138.9
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029166
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54)

KOHLENSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP; AKIYAMA, Tomoko, Tokyo 100-8280, JP; IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280, JP; MONDEN, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP; MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP; NAKATANI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP; IKEGAYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP; INAGAKI, Yukihide, Tokyo 100-8280, JP; INAGAKI, Ryohei, Tokyo 100-8280, JP; NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP; SAITO, Motonobu, Tokyo 100-8280, JP; UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 277 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024152
(96) EP-Akz: 23845892.1
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/JP2023/007581
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117928
(54) **COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERSUCHVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SATOH Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; MORIKI Toshiomi, Tokyo 100-8280, JP; FUJIWARA Shuhei, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 278 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024251
(96) EP-Akz: 23845989.5
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019630
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118223
(54)

EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG

UND EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVERFAHREN

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANAKA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 279 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
C08J 11/04 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06K 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024308
(96) EP-Akz: 23846043.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021936
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119893
(54)

IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) MORI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP; NOMURA Koutarou, Tokyo 100-8280, JP; SUKEGUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP; KURATA Sayaka, Tokyo 100-8280, JP; SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; NAKATSUCHI Hiroki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 562 585 *

- (51) **G06Q 50/16** (2024.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 40/03 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026050
(96) EP-Akz: 23847369.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028900
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392756 P
Pr 29.11.2022 US 202263428656 P
Pr 26.07.2023 US 202318226741
(54) **KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG UND VERLEIHUNG UND TRANSAKTION VON VERMÖGENSWERTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Celligence International LLC, Guaynabo, 00968, PR

(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo, 00968, PR; SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo, 00968, PR; RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, 00968, PR; SMITH, Thomas, Guaynabo, 00968, PR

(97) EP 4 564 280 *

(51) **G06Q 50/18** (2012.01)
G06Q 10/10 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216650.2

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CA 3221695

(54) **WISSENSBASIERTES, KI-GESTEUERTES, MULTI-JURISTISCHES, KANTENBASIERTES VALIDITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(71) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US

(72) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US

(97) EP 4 562 586 *

(51) **G06T 1/00** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020655

(96) EP-Akz: 23844701.5

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/AU2023/050712

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 AU 2022902123

(54) **COMPUTERGESTÜTZTES MIKROSKOPIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLUMETRISCHEN BILDGEBUNG**

(71) Australian National University, Acton, ACT 2601, AU

(72) LEE, Woei, Ming, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU; XU, Tienan, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 564 281 *

(51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 5/94 (2024.01)
H04N 1/407 (2006.01)
H04N 1/409 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 23/84 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213162.3

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**

(71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) HANWELL, David, Cambridge, CB1 9NJ, GB; TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 562 587 *

(51) **G06T 1/20** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026366

(96) EP-Akz: 23758788.6

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/071051

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263369654 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN MIT EINER EXTERNEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US

(72) FOUTS, Brian, Portage, Michigan 49002, US; ANDRÉ, Marc, Portage, Michigan 49002, US; MILLER, Christopher Robert, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 562 588 *

(51) **G06T 1/60** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025969

(96) EP-Akz: 23758753.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028742

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263392346 P

(54) **ARCHITEKTURBEWUSSTE BILDKACHELUNG ZUR VERARBEITUNG VON PATHOLOGIEOBJEKTTRÄGERN**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US

(72) MIRI, Mohammad Saleh, Tucson, Arizona 85755, US; ZUIDERVELD, Karel, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 4 564 282 *

(51) **G06T 3/4015** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216507.4

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169917

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSIGNALVERARBEITUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Pilsu, 16678 Suwon-si, KR; YOO, Jaehyoung, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Geonseok, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Jae Seok, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 283 *

(51) **G06T 3/4038** (2024.01)
G06T 7/30 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213630.9

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG**

(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(72) YUN, Harrison Hongseo, 12203 Berlin, DE; ARUNOV, Elmar, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 562 589 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/099545

(96) EP-Akz: 22813599.2

(96) EP-AT 09.11.2022

(86) PCT/EP2022/081196

(86) WO-AT 09.11.2022

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SICHTABHÄNGIGE TEXTURVERBESSERUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992

Munich, DE; SHAW, Richard, 80992

Munich, DE; LEONARDIS, Ales, 80992

Munich, DE; SLABAUGH, Gregory, 80992

Munich, DE; CATLEY-CHANDAR, Sibi,

80992 Munich, DE

(97) EP 4 564 284 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040964

(96) EP-Akz: 23856060.1

(96) EP-AT 24.03.2023

(86) PCT/CN2023/083772

(86) WO-AT 24.03.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.08.2022 CN 202211009619

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES
ERKENNUNGSMODELLS UND
BEWEGLICHE INTELLIGENTE
VORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Shuzhan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XIE, Penghuan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 590 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
G06T 7/277 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043752
(96) EP-Akz: 23857784.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012652
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 IN 202241048869
Pr 04.07.2023 IN 202241048869

(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR
BEWEGUNGSBASIERTE
BILDVERBESSERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAWAN PRASAD, Bindigan Hariprasanna,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; K S,
Green Rosh, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR; S R, Vishakha, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 562 591 *

- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099564
(96) EP-Akz: 22814096.8
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/EP2022/081411
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ERLERNBARE
PUNKTSPREIZFUNKTIONEN ZUR
BILDDARSTELLUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992
Munich, DE; CATLEY-CHANDAR, Sibi,
80992 Munich, DE; LEONARDIS, Ales,
80992 Munich, DE; SHAW, Richard, 80992
Munich, DE

(97) EP 4 564 285 *

- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213448.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
DEFEKTER PIXELWERTE**

- (71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1
9NJ, GB; HANWELL, David, Cambridge,
CB1 9NJ, GB; YILDIZ, Nerhun,
CAMBRIDGE, CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 562 592 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094300
(96) EP-Akz: 22809883.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/EP2022/080612
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **CODIERER-RENDERER MIT
MEHREBENENMERKMALEN ZUR
VIDEOWIEDERHERSTELLUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE;
MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE;
TANAY, Thomas, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 562 593 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023454
(96) EP-Akz: 23776078.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051182
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207853

(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
PARTIKELN MITTELS LINSENLOSER
BILDGEBUNG**

- (71) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) THOUY, Benoît, 34184 Montpellier Cedex,
FR

(97) EP 4 562 594 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026104
(96) EP-Akz: 23757770.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029002
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369739 P

(54) **IDENTIFIZIERUNG DES
NERVENZUSTANDS MITTELS
BILDANALYSE**

- (71) Teva Branded Pharmaceutical Products
R&D, Inc., West Chester, PA 19380, US
(72) MASCARENHAS, Felipe Mello, Chester,
PA 19380, US

(97) EP 4 562 595 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023453
(96) EP-Akz: 23776077.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051181
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207938

(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
INDUSTRIELLEN BETRIEB**

- (71) Eramet, 75015 Paris, FR
(72) BOSZCZUK, Pierre, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 564 286 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024263
(96) EP-Akz: 23846000.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020364
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122335

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo 100-8280, JP;
NEO, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP;
YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 101-0021,
JP; OJIMA, Masayoshi, Tokyo 101-0021,
JP

(97) EP 4 564 287 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G16H 50/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024587
(96) EP-Akz: 23846318.6
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026383
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119115
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NEGISHI, Mitsuru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 562 596 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/004 (2023.01)
G06T 13/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024980
 (96) EP-Akz: 23846710.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027882
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875426
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP; NeuralX Inc., Los Angeles, California 90024, US
 (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; NAKADA, Masaki, Los Angeles, California 90024, US

(97) EP 4 562 597 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06F 18/40 (2023.01)
G06T 1/40 (2006.01)
G06T 3/00 (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025876
 (96) EP-Akz: 23847256.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028569
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392422 P
 (54) **BILDGEBUNGSBASIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON ZELLEN IN KULTUR**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

- (72) CHAMBERS, Stuart, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; RAGUNTON, Britney, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; WAKEFIELD, Devin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 562 598 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61C 3/00 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026213
 (96) EP-Akz: 23847455.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070196
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875924
 (54) **DENTALE AUSRÜSTUNGSDIENSTANWENDUNG**

- (71) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, US
 (72) AYERS, Robert, Michael, Newberg, OR 97132, US; WILLIAMS, Ryan, Michael, Newberg, OR 97132, US; AN, Lee, Newberg, OR 97132, US

(97) EP 4 562 599 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026255
 (96) EP-Akz: 23847475.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070816
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392007 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TUMORSEGMENTIERUNG IN DER RADIOLOGIEBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON DATENVERMINDELTEN LINIENANNOTATIONEN**

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US; Sloan-kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10065, US
 (72) SWINBURNE, Nathaniel Cuthbert, New York, New York 10065, US; YADAV, Vivek, New York, New York 10065, US

(97) EP 4 562 600 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/12 (2022.01)

G06V 20/69 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026457
 (96) EP-Akz: 23847593.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071212
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393458 P
 (54) **ERFASSUNG DER ZEITVERZÖGERUNGSINTEGRATION FÜR RÄUMLICHE GENOMBILDGEBUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US; LI, Ang, Santa Clara, California 95054, US; TSANG MIN CHING, Jean Marc Fan Chung, Santa Clara, California 95054, US; VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 562 601 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/019058
 (96) EP-Akz: 24731779.5
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) PCT/US2024/029469
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.07.2023 US 202363527108 P
 (54) **AUTOMATISIERTE LÄSIONSERKENNUNG**

- (71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US
 (72) LIU, Shen, Brooklyn, NY 11206, US

(97) EP 4 562 602 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G01V 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023248
 (96) EP-Akz: 23750956.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070892
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207748

- (54) **SEGMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABGRENZUNG VON OBJEKTEN ALS SEGMENTE IN EINEM GEPÄCKSTÜCK BEI EINER RÖNTGEN-DIFFRAKTIONSANALYSE**
- (71) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) REIN, Stephan, 22417 Hamburg, DE; SCHLOMKA, Jens-Peter, 22339 Hamburg, DE; ZIENERT, Gabriel, 22083 Hamburg, DE; FLECKENSTEIN, Holger, 25474 Bönningstedt, DE; HIRSCHMEIER, Daniel, 22083 Hamburg, DE

(97) EP 4 562 603 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
B65G 47/48 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025851
 (96) EP-Akz: 23847238.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028522
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
 Pr 25.01.2023 US 202363441031 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER -WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) S DEYAGOND, Sagar, Vijayapura 586 109, IN; ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 564 288 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166382.9
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (86) WO-AT 23.04.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.04.2019 US 201962837955 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND INTERAKTIVEN ANALYSE VON KNOCHENSCAN-BILDERN ZUM NACHWEIS VON METASTASEN**
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., North Billerica, Massachusetts 01862, US; Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, SE
- (72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, North Billerica, 01862, US; RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE; EDENBRANDT, Lars, 226 39 Lund, SE

(97) EP 4 564 289 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171665.0
 (96) EP-AT 12.03.2020
 (86) WO-AT 12.03.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.03.2019 US 201962817300 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG SEGMENTierter STRUKTUREN**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5304, US
- (72) CHEN, Shiyang, 94086 Sunnyvale, US; LO, Pechin Chien Pau, 94086 Sunnyvale, US; ZHAO, Tao, 94086 Sunnyvale, US

(97) EP 4 562 604 *

- (51) **G06T 7/13** (2017.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06T 7/40 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025905
 (96) EP-Akz: 23847276.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028620
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393785 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER KARTIERUNG VON BODENBEARBEITUNGSDATEN AUF DER BASIS VON ENTFERNTEN DATEN**
- (71) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) CASAS, Angeles, Saint Louis, Missouri 63141, US; LIU, Yu, Saint Louis, Missouri 63141, US; SHRIVASTAVA, Pratik, Saint Louis, Missouri 63141, US; XIONG, Jun, Saint Louis, Missouri 63141, US

(97) EP 4 564 290 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196935.1
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521939
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN EINEM SICHTBASIERTEM VERFOLGUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 562 606 *

- (51) **G06T 7/40** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/50 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025828
 (96) EP-Akz: 23847223.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/028471
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369301 P
- (54) **NIEDRIGFELD-MRI-TEXTURANALYSE**
- (71) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, US
- (72) THUY LE, Dang Bich, Oakland, California 94607, US; NARAYANAN, Ram, Oakland, California 94607, US; SADINSKI, Meredith, Oakland, California 94607, US; NACEV, Aleksandar, Oakland, California 94607, US; VENKATARAMAN, Srirama, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 564 291 *

- (51) **G06T 7/62** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160600.3
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (86) WO-AT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318527073
- (54) **AUTOMATISIERTE GEBÄUDEDIMENSIONSBESTIMMUNG MITTELS ANALYSE VON ERFASSTEN GEBÄUDEBILDERN**
- (71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
- (72) WAN, Zhiqiang, Kirkland, 98033, US; NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, 91709, US; BHANUSHALI, Jasmine Jayant, Bothell, 98021, US

(97) EP 4 564 292 *

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06F 18/211 (2023.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212685.4

- (96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-SCHLÜSSEL-PUNKTREKONSTRUKTION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 293 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192395.2
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521974
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR SICHTBASIERTE VERFOLGUNG UND ASSOZIIERTEN VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 294 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196940.1
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318522002
(54) **LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 295 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200751.6
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525318

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER 3D-POSITION DES BETANKUNGSTANKERAUSLEGERS ZUR LUFTBETANKUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; CHAMBERLAIN, Shawn, Arlington, 22202, US; O'SHEA, Daniel, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 296 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214123.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313190
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINES ANHÄNGERS RELATIV ZU EINEM ZUGFAHRZEUG**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) PECCHIOLI, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR; VIMORT, Jean-Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR; MOULAS, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 564 297 *

- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035181
(96) EP-Akz: 23853048.9
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011881
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100015
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT GEMÄSS DEM VORRICHTUNGSTYP EINES ENDGERÄTS DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 605 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025804
(96) EP-Akz: 23847211.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028379
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877639
(54) **VERFOLGUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG VON MULTIMEDIAOBJEKTEN**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US

(97) EP 4 562 607 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023077
(96) EP-Akz: 23744182.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070554
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207740
(54) **VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES DIGITALEN BILDES**
(71) Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, FR
(72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES, FR; PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR

(97) EP 4 564 298 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203079.9
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080648
(54) **REDUZIERTER DATENÜBERTRAGUNG IN EDGE-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON SNN-BASIERTER VERLUSTLOSER DATENKOMPRESSION MIT SCHNELLERER REKONSTRUKTION**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata, IN; KADWAY, Chetan Sudhakar, 700160 Kolkata, IN; KAHALI, Sayan, 700160 Kolkata, IN; MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, IN; PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN; SURI, Manan, 110016 New Delhi, IN

(97) EP 4 564 299 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214495.4
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628878
- (54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB
- (72) Cai, Liwu, Shenzhen, CN; Huang, Minling, Shenzhen, CN; Lam, SingYu, London, GB

(97) EP 4 564 300 *

- (51) **G06T 13/00** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021737
- (96) EP-Akz: 23844952.4
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/CN2023/092112
- (86) WO-AT 04.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896176

- (54) **ANIMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, CN
- (72) LEI, Ming, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 564 301 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
- G06T 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213823.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERBAREN AVATARS**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Technical University of Munich, 80333 München, DE
- (72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE; DAVOLI, Davide, 1140 BRUSSELS, BE; QIAN, Shenhan, 80333 MUNICH, DE; KIRSCHSTEIN, Tobias, 80333 MUNICH, DE; GIEBENHAIN, Simon, 80333 MUNICH, DE; RUBEL, Michael, 80333 MUNICH, DE; NIESSNER, Matthias, 80333 MUNICH, DE; SCHONEVELD, Liam, TOKYO, 155-0031, JP

(97) EP 4 562 608 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)

- G06T 15/08* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025668
- (96) EP-Akz: 23739720.3
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/025095
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210930
- Pr 19.09.2022 US 202217933453

- (54) **BERECHNUNG VON BILDERN STEUERBARER DYNAMISCHER SZENEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US; ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399, US; REZAEIFAR, Shideh, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHEN, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US; SZYMANOWICZ, Stanislaw Kacper, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 302 *

- (51) **G06T 15/10** (2011.01)
- G06T 3/06* (2024.01)
- G06T 3/4038* (2024.01)
- G06T 17/05* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383246.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN VORDERANSICHTSBILDES EINER STRASSE**

- (71) Berian Luna, Luis, 31190 Cizur Menor Navarra, ES
- (72) Berian Luna, Luis, 31190 Cizur Menor Navarra, ES

(97) EP 4 562 609 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025830
- (96) EP-Akz: 23755533.9
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028481
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815831
- (54) **VIRTUELLE GARDEROBEN-AR-ERFAHRUNG**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US; BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US; DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US; HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US; MISHIN SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 564 303 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- G06T 19/00* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032165
- (96) EP-Akz: 23851392.3
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102321
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970068
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Ziya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 304 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167877.7
- (96) EP-AT 04.09.2019
- (86) WO-AT 04.09.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201862737280 P
- (54) **INPAINTING DREIDIMENSIONALER SZENEN MITTELS STEREOEXTRAKTION**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) DAUBE, Nir, Santa Monica, 90405, US; KARNI, Zachi, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 562 610 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
- G06T 9/00* (2006.01)
- G06T 17/00* (2006.01)
- G06T 19/00* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025638
- (96) EP-Akz: 23847126.2
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/US2023/023296

- (86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392409 P
Pr 04.05.2023 US 202318312338
(54) **VERFAHREN ZUR INSTANZBASIERTEN MESH-CODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto, California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 564 305 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024037
(96) EP-Akz: 22953126.4
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029132
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BILDVERARBEITUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KUDO, Ryo, Tokyo 158-0094, JP; CHENG, Kelvin Ka Sin, Tokyo 158-0094, JP; INOUE, Madoka, Tokyo 158-0094, JP; KATAGIRI, Takashi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 307 *

- (51) **G06V 10/20** (2022.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212337.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IN 202311081749
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 564 308 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213411.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM SICHTFELD EINES HOSTFAHRZEUGS**
(71) Aktiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) CARLSTRÖM, Niclas, 416 57 Gothenburg, SE

(97) EP 4 564 309 *

- (51) **G06V 10/28** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216178.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313181
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF EINEM BILD**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) STEPEC, Murielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 562 612 *

- (51) **G06V 10/32** (2022.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023028
(96) EP-Akz: 23744506.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070467
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186830
(54) **VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR TIEFENLERNANWENDUNGEN**
(71) Robovision, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) WAEGEMAN, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE

(97) EP 4 562 613 *

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063784
(96) EP-Akz: 22792988.2
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/US2022/044558
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **MASCHINENGELERNTES INHALTSERZEUGUNG ÜBER PRÄDIKTIVE INHALTSERZEUGUNGSRÄUME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG, GB; HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG, GB; BUTLER, Triona Eidin, Dublin, 4, IE; CUNNINGHAM, Corbin Alexander, Mountain View, California 94043, US; SEGARRA, Gerard Serra, 28020 Madrid, ES; JONES, David Matthew, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 562 614 *

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020676
(96) EP-Akz: 23844716.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050991
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369471 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN BILDAUFLÖSUNG FÜR COMPUTERSICHTANWENDUNGEN**
(71) Deeplite Inc., Montreal, Québec H3C 2G9, CA
(72) SAH, Sudhakar, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; LAZAREVICH, Ivan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; JEDDI, Ahmadreza, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; ROHMETRA, Honnesh, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; SABOORI, Ehsan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA

(97) EP 4 564 310 *

- (51) **G06V 10/75** (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 30/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213499.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **OBJEKTERKENNUNG VON BAUELEMENTEN**
(71) Mesh AG, 5242 Birr, CH
(72) Dugas, Daniel, 8004 Zürich, CH; Koh, Mattis, 8005 Zürich, CH; Mirjan, Ammar, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 4 562 611 *

- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022709

- (96) EP-Akz: 23736065.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067604
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207691
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
 (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) GRULOIS, Tatiana, 94000 Créteil, FR; MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 564 306 *

- (51) **G06V 10/147** (2022.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207406.0
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318255
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDGEBUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJIKIC, Esma, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK; BECK, Nicolai, Randers, DK; TOUSTROUP, Viktor Johns, Randers, DK; JENSEN, Anders Thuelund, Randers, DK

(97) EP 4 562 615 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025603
 (96) EP-Akz: 22809612.9
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/US2022/078378
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876088
 (54) **VERWALTUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
 (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US

- (72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US; THAKUR, Sonia, Germantown, Maryland 20876, US; WALANJ, Namrata, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 564 311 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212335.4
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081750
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
 (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac, FR
 (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 564 312 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212338.8
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081750
 Pr 01.12.2023 IN 202311081749
 Pr 26.03.2024 IN 202411023983

- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
 (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
 (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 562 616 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/034408
 (96) EP-Akz: 24762448.9
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) PCT/US2024/039350
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2023 US 202363531345 P
 Pr 29.11.2023 US 202363603931 P

- Pr 13.06.2024 US 202463659536 P
 (54) **DYNAMISCHE VISUALISIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
 (71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US
 (72) CHEN, Humphrey, Acton, MA 01720, US; GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US; AMIS, Gregory, Patrick, Westford, MA 01886, US; MOTOVA, Avi, 3474728 Haifa, IL; TANG, Songyuan, Westford, MA 01886, US; CHAURUKA, Chiedza, Burlington, MA 01803, US; LIU, Chih-Hao, Chelmsford, MA 01824, US; ENGEL, Karl, W., Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 564 313 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213151.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DATENSATZERZEUGUNG FÜR BILDVERARBEITUNG**
 (71) Helsing GmbH, 81671 Munich, DE
 (72) KUCIK, Andrzej, 81671 Munich, DE

(97) EP 4 562 617 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026179
 (96) EP-Akz: 23742580.6
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/US2023/068856
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217874109

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSBILDERN FÜR GEBRAUCHTES TEIL DES MASCHINELLEN LERNENS**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) JENSEN, Taylor, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 564 314 *

- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212951.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
 (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE

(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE;
Colliander, Christian, 223 69 LUND, SE;
Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE;
Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 315 *

(51) **G06V 20/56** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213120.1

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **LIDARBASIERTE
STRASSENZUSTANDSSCHÄTZUNG
FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) Vijayan, Arun Shenbaga Priyan, 421 46
Västra Frölunda, SE; Yang, Derong, 436
38 Askim, SE

(97) EP 4 562 618 *

(51) **G06V 20/58** (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022987

(96) EP-Akz: 23741744.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070374

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207793

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ART EINER FAHRSPUR IN DER EIN
KRAFTFAHRZEUG FÄHRT**

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(72) ZABI, Said, Guyancourt cedex 78084, FR

(97) EP 4 562 619 *

(51) **G06V 20/58** (2022.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 50/023 (2012.01)

G06F 11/07 (2006.01)

G06V 10/44 (2022.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/98 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026085

(96) EP-Akz: 23762037.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/028963

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876340

(54) **VERWALTUNG VON
VERKEHRSAMPELDETEKTIONEN**

(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US

(72) WONG, Chong Meng, Boston,
Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 562 620 *

(51) **G06V 20/59** (2022.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B60J 1/02 (2006.01)

C03C 17/36 (2006.01)

G06V 10/14 (2022.01)

G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022963

(96) EP-Akz: 23742340.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070254

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22187682

(54) **ANORDNUNG FÜR
FAHRERASSISTENZSYSTEM**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400
Courbevoie, FR

(72) KEWITZ, Markus, 52134 Herzogenrath,
DE; GREVERATH, Julian, 52134
Herzogenrath, DE; SCHULZ, Valentin,
52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan,
52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 564 316 *

(51) **G06V 20/69** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164054.6

(96) EP-AT 31.05.2022

(86) WO-AT 31.05.2022

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.06.2021 BE 202105437

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZÄHLEN UND IDENTIFIZIEREN VON
BAKTERIENKOLONIEN MITTELS
HYERSPEKTRALER BILDGEBUNG**

(71) MicroTechniX, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) Christiaens, Wouter, 9100 Sint-Niklaas, BE

(97) EP 4 564 317 *

(51) **G06V 30/142** (2022.01)

G06V 30/18 (2022.01)

G06V 30/32 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307111.7

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON
HANDSCHRIFTLICHEN EINGABEN MIT
SCHLAGANFALLVORHERSAGE**

(71) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(72) AUJAY, Guillaume, 44339 NANTES, FR

(97) EP 4 564 318 *

(51) **G06V 30/196** (2022.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 30/148 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/071816

(96) EP-Akz: 23872933.9

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/KR2023/014306

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.09.2022 KR 20220124704

Pr 28.12.2022 KR 20220187753

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
EINES ETIKETTENBILDES,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Jongyeong, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunhan,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; HYUN, Hyein, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 319 *

(51) **G06V 40/12** (2022.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/051572

(96) EP-Akz: 23862266.6

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/CN2023/116191

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.09.2022 CN 202211080091

Pr 27.10.2022 CN 202211327573

(54) **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HAN, Yaohui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 320 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140957

(96) EP-Akz: 23910871.5

(96) EP-AT 28.12.2023

- (86) PCT/CN2023/142935
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.12.2022 CN 202211730951
(54)

**FINGERABDRUCKEINGABEVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DENG, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LENG, Xuntai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Saisai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Xiaoge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 321 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114359
(96) EP-Akz: 23896511.5
(96) EP-AT 14.11.2023
(86) PCT/CN2023/131425
(86) WO-AT 14.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 CN 202211530363
(54)

**SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN
FÜR INTELLIGENTES TÜRSCHLOSS
UND INTELLIGENTES TÜRSCHLOSS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Yaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 621 *

- (51) **G07C 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023425
(96) EP-Akz: 23755126.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051131
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207730
(54)

**VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER
ELEKTRONISCHEN ZEICHNUNG**

- (71) La Francaise Des Jeux, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RICHARD, Franck, 13880 VELAUX, FR

(97) EP 4 564 322 *

- (51) **G07F 17/12** (2006.01)
A47G 29/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24210900.7

(96) EP-AT 05.11.2024

(86) WO-AT 05.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133220

**PAKETANNAHMESTATION SOWIE
VERFAHREN ZUM ZUSTELLEN VON
PAKET- UND/ODER BRIEFSENDUNGEN**

- (71) Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE
(72) Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 562 622 *

(51) **G07G 1/00** (2006.01)

G06Q 30/0204 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022547

(96) EP-Akz: 22754291.7

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/DE2022/000082

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

**SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
ERFASSEN UND AUSWERTEN VON
KUNDENVERHALTENS DATEN**

(71) Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE

(72) Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 562 623 *

(51) **G08B 13/16** (2006.01)

G08B 13/196 (2006.01)

H04R 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/011321

(96) EP-Akz: 23838365.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/CA2023/050938

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 18.01.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.07.2022 US 202263368286 P

**AKUSTISCHES
VERFOLGUNGSSYSTEM**

(71) 9374-0587 Quebec Inc., Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA

(72) PROVOST, Philippe-Olivier, Sherbrooke, Québec J1N 3E7, CA; LAUZON, Jean-Samuel, Québec J0E 2B0, CA; VINCENT, Jonathan, Québec J2B 8G9, CA; GRONDIN, François, Québec J3G 0G5, CA; MICHAUD, François, Sherbrooke, Québec H2L 3J9, CA

(97) EP 4 562 624 *

(51) **G08B 13/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026183

(96) EP-Akz: 23745015.0

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/US2023/069295

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369919 P

Pr 21.06.2023 US 202318339122

**FLEXIBLES EINGEBETTETES
SICHERHEITSETIKETT**

(71) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, US

(72) SOMMER, Olivier B., Boca Raton, Florida 33487, US; HUHTASALO, Lauri J., Boca Raton, Florida 33487, US; ALAMDARI, Iraj E., Boca Raton, Florida 33487, US

(97) EP 4 564 323 *

(51) **G08B 17/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212122.6

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318520854

**ANSPRECHVERHALTEN VON
WÄRMEDETEKTOREN MIT AUF DER
OBERFLÄCHE ANGEORDNETEN
THERMISTOREN**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US

(72) BRESSANUTTI, Massimo, Charlotte, 28202, US; IURISSEVICH, Daniele, Charlotte, 28202, US; JOGAN, Borut, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 324 *

(51) **G08B 21/02** (2006.01)

B63C 9/00 (2006.01)

G06Q 10/083 (2024.01)

G08B 25/04 (2006.01)

G08B 25/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024799

(96) EP-Akz: 23846529.8

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/JP2023/027254

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022119000

**SEGELSCHUTZVORRICHTUNG,
SEGELSCHUTZSYSTEM,
SEGELSCHUTZPROGRAMM,
INFERENZVORRICHTUNG FÜR
WASSERFAHRZEUGAKTIVITÄTEN,
BERICHTSCHREIBHILFESYSTEM UND
INFERENZPROGRAMM FÜR
WASSERFAHRZEUGAKTIVITÄTEN**

(71) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP; Sasebo Kokai

Sokkisha Co., Ltd., Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP; Neos Corporation, Tokyo 101-0041, JP

(72) ODA Kentaro, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; MIZUKAMI Yosuke, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP; YAMAO Kaito, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP; MIYAGISHIMA Hideki, Tokyo 101-0041, JP; YAMAMOTO Naoya, Tokyo 101-0041, JP

(97) EP 4 562 625 *

(51) **G08B 21/18** (2006.01)
B01L 1/00 (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G08B 5/22 (2006.01)
G16Y 20/10 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026139
(96) EP-Akz: 23847424.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029079
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393766 P

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG EINER ASEPTISCHEN COMPOUNDIERTECHNIK IN EINER COMPOUNDIERHAUBE**

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, US

(72) ECKEL, Stephen, Chapel Hill, NC 27514, US; HUBAL, Robert, Charles, Raleigh, NC 27612, US; KIEFER, Adam, Charles, Apex, NC 27502, US; MACPHERSON, Ryan, Patrick, Chapel Hill, NC 27516, US; CABELKA, Colin, Thomas, Chapel Hill, NC 27514, US

(97) EP 4 564 325 *

(51) **G08B 29/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25163020.8
(96) EP-AT 25.04.2019
(86) WO-AT 25.04.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.02.2019 US 201962801469 P

(54) **ADRESSIERUNG EINES KAPAZITIVEN SCHALTDETEKTORS**

(71) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, US

(72) FARLEY, Joseph D., Boca Raton, 33487, US; BOGUSLAWSKI, Alan J., Boca Raton, 33487, US; MOORE, Valerie A., Boca Raton, 33487, US

(97) EP 4 562 626 *

(51) **G08C 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026501
(96) EP-Akz: 23758173.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071290
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393085 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES LERNFÄHIGEN SENDERS**

(71) The Chamberlain Group LLC, Oak Brook, IL 60523, US

(72) AXTOLIS, Robert Jude, Naperville, Illinois 60565, US; FITZGIBBON, James Joseph, Batavia, Illinois 60510, US; MORRIS, David R., Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 4 564 326 *

(51) **G08G 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213596.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN**

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE; ROGENFELT, Åsa, 41478 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 564 327 *

(51) **G08G 1/01** (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025270
(96) EP-Akz: 23846929.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010594
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093399

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES BELEGENS VON STRASSENRAUM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 328 *

(51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214285.9
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605214 P
Pr 16.09.2024 US 202418886584

(54) **STRASSENZUSTANDSETIKETTIERUNG**

(71) Lytx, Inc., San Diego, CA 92121, US
(72) WITRIOL, Daniel, Kirkland, US; CHENG, Dennis, Bellevue, US

(97) EP 4 564 329 *

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203307.4
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080691

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGMANÖVERVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN

(72) SATHY, SRUTHI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; SANKARANARAYANAN, PANDEESWARAI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu,, IN

(97) EP 4 564 330 *

(51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/51 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212892.4
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525596

(54) **EINGEHENDE VERKEHRSWARNUNG**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) OLNEY, Lance, ARLINGTON,, 22202, US;
HENRIKSEN, David, ARLINGTON,,
22202, US; NAGLE, Richard,
ARLINGTON,, 22202, US; CRAWFORD,
Cole Newton, 22202 ARLINGTON,, FR

(97) EP 4 564 331 *

(51) **G08G 5/54** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212106.9

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IN 202311080932

Pr 12.02.2024 US 202418438602

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BESTIMMUNG EINER VISUELLEN
ANFLUGFÜHRUNG FÜR EIN
FLUGZEUG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202,
US; MAJI, Sanjib, Charlotte, 28202, US;
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim,
Charlotte, 28202, US; NAMA, Naveen
Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 332 *

(51) **G09B 9/16** (2006.01)

G09B 9/28 (2006.01)

G09B 9/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215999.4

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603538 P

(54) **VIRTUALISIERTE AVIONIK**

(71) Loft Dynamics AG, 8200 Schaffhausen,
CH

(72) Hegner, Robert, 8200 Schaffhausen, CH;
Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen,
CH; Danuser, Gian, 8200 Schaffhausen,
CH

(97) EP 4 564 333 *

(51) **G09B 9/28** (2006.01)

G09B 5/14 (2006.01)

G09B 9/46 (2006.01)

G09B 9/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215994.5

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603537 P

(54) **ELEKTRONISCHE KOPPLUNG VON
STEUERUNGEN**

(71) Loft Dynamics AG, 8200 Schaffhausen,
CH

(72) Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen,
CH; Marty, Christian, 8200 Schaffhausen,
CH

(97) EP 4 564 334 *

(51) **G09B 21/00** (2006.01)

A43B 3/40 (2022.01)

A43B 3/44 (2022.01)

A43B 3/46 (2022.01)

A43B 3/48 (2022.01)

G01C 21/26 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024205

(96) EP-Akz: 23845944.0

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/JP2023/017230

(86) WO-AT 08.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121751

(54) **FUSSMONTIERTE VORRICHTUNG**

(71) Ashirase, Inc., Minato-kuTokyo 105-0001,
JP

(72) TOKUDA Ryohei, Nishitokyo-shi, Tokyo
202-0023, JP; CHINO Wataru, Nishitokyo-
shi, Tokyo 202-0023, JP; TANAKA Yusuke,
Nishitokyo-shi, Tokyo 202-0023, JP

(97) EP 4 562 627 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

A61M 5/00 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

G09B 23/30 (2006.01)

G09B 23/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026451

(96) EP-Akz: 23847590.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071201

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393629 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES
VENENZUGANGS**

(71) Orlando Health, Inc., Orlando, FL 32806,
US

(72) GUPTA, Shveta D., Orlando, FL 32806,
US; DEGROOT, Keely, Orlando, FL 32806,
US; SHARON, Stephanie, Orlando, FL
32806, US; STUBBS, Jack, Orlando, FL
32806, US

(97) EP 4 564 335 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151698.5

(96) EP-AT 20.06.2016

(86) WO-AT 20.06.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.06.2015 US 201562182426 P

Pr 22.06.2015 WO PCT/US2015/036969

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG
UND -MISCHUNG SOWIE TRAINING
GEEIGNETER TECHNIKEN DAFÜR**

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340

Beerse, BE

(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar, EH42 1LT,
GB; MARTIN, Scott, Edinburgh, EH6 4ED,
GB; MCLUSKY, James, Edinburgh, EH6
4TF, GB; GLENCROSS, James,
Edinburgh, EH6 7JG, GB; HUTTON, Blair,
Edinburgh, EH7 4FR, GB; FOLEY, Nick,
Edinburgh, EH3 5PE, GB; KRULEVITCH,
Peter, Pleasanton, 94566, US; BURÓN
VIDAL, José Antonio, 2775-343 Parede,
PT

(97) EP 4 564 336 *

(51) **G09B 23/30** (2006.01)

G09B 23/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207409.4

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 DE 202023107064 U

(54) **SIMULATOR-SYSTEM FÜR DIE
DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN
ZUR NORM-KONTROLLE
AKUSTISCHER EIGENSCHAFTEN VON
MITTELOHR-IMPLANTATEN AN EINEM
MECHANISCHEN MODELLOBJEKT
UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**

(71) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE

(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-
Neustadt, DE; STIEGELE, Thomas, 72585
Riederich, DE; MERTENS, Matthias,
24568 Kaltenkirchen, DE

(97) EP 4 564 337 *

(51) **G09F 9/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021890

(96) EP-Akz: 23845103.3

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/CN2023/098769

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893958

(54) **TRÄGERVORRICHTUNG, GEHÄUSE
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; TANG, Xiaoliang, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; HAN, Zhongkai,
Dongguan, Guangdong 523860, CN;
CHEN, Yongliang, Dongguan, Guangdong
523860, CN; ZENG, Da, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; MA, Qiang,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 564 338 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216028.1
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203292
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

- (97) EP 4 564 339 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021518
- (96) EP-Akz: 22952947.4
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143040
- (86) WO-AT 28.12.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886690
- (54) **ANSTEUERVERFAHREN UND ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETAPEL**
- (71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) ZHOU, Mancheng, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

- (97) EP 4 564 340 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138310
- (96) EP-Akz: 22969467.4
- (96) EP-AT 26.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141896
- (86) WO-AT 26.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; YU, Ziyang, Beijing 100176, CN; XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN; HU, Ming, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 564 341 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 3/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/111860
- (96) EP-Akz: 23894790.7
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015138
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.11.2022 KR 20220156679
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEONG, Seongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 564 342 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 3/20** (2006.01)
- H05B 45/10** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215849.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133436
- (54) **LICHTEMITTLERENDES BAUELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL UND EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
- (71) Symonics GmbH, 72144 Dußlingen, DE
- (72) Hoene, Christian, 72144 Dußlingen, DE

- (97) EP 4 564 345 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024011
- (96) EP-Akz: 22953103.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029076
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) TOMIOKA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP; YAMAGISHI, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (97) EP 4 564 346 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025526
- (96) EP-Akz: 22755021.7
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/US2022/038536
- (86) WO-AT 27.07.2022

- (96) EP-Akz: 24215737.8
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201562
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ANAND, Kumar anandabairavasamy, Richmond, V7E 2H2, CA; MAZROUEI, Sebdani mahmood, Markham, V3E 0J4, CA; ZAOZERSKII, Stanislav, Markham, V7A 2G4, CA

- (97) EP 4 562 628 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025971
- (96) EP-Akz: 23757418.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028744
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392645 P
- (54) **OLED-ANZEIGE MIT INTEGRIERTEM UMGEBUNGSLICHTMESSSYSTEM**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
- (72) BRANDT, Peter, 76327 Pfingsttal, DE; GAUSMANN, Ruediger, 78112 St. Georgen, DE; LEE, Seongmin, 76337 Waldbronn, DE

- (97) EP 4 564 343 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
- G09G 5/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214081.2
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202318526597
- (54) **BESTIMMUNG DES BEITRAGS DER HELLGKEIT EINES BILDSCHIRMS ZU UMGEBUNGSLICHTMESSUNGEN IN EINER ANZEIGENUMGEBUNG**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) FICHOT, Timothee, 38000 GRENOBLE, FR; CHOULY, Antoine, 75014 PARIS, FR

- (97) EP 4 562 629 *
- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
- G09G 3/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025526
- (96) EP-Akz: 22755021.7
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/US2022/038536
- (86) WO-AT 27.07.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANZEIGESTEuerung FÜR IMMER EINGESCHALTETE ANZEIGEMODI FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Yen-Cheng, Taipei, TW; LIU, Nai-Hsuan, Mountain View, California 94043, US; JAYAKRISHNAN, Shreerag, Mountain View, California 94043, US; TORSTENSSON, Patrik, Mountain View, California 94043, US; TAM, Vincent Hoaman, Mountain View, California 94043, US; KIM, Taesung, Mountain View, California 94043, US; HURWITZ, Jonathan David, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 344 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/131 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25155825.0
(96) EP-AT 25.06.2021
(86) WO-AT 25.06.2021
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANZEIGETAfel**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176, CN; LI, Qian, BEIJING, 100176, CN

(97) EP 4 562 630 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025666
(96) EP-Akz: 23738968.9
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/US2023/024891
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217815480
(54) **LEISTUNGSSTEUERUNG EINER HDR-OLED-ANZEIGE**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SUZUKI, Nobuyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEE, Baek Woon, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROPO, Kari Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 631 *

- (51) **G10D 9/047** (2020.01)
G10D 7/00 (2006.01)
G10D 7/06 (2020.01)

- G10D 7/08* (2006.01)
G10D 9/00 (2020.01)
G10D 9/04 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026022
(96) EP-Akz: 23847350.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028851
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392933 P
(54) **SELBSTNIVELLIERENDE PAD-ANORDNUNG FÜR HOLZBLASINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) Dorian Corporation D/B/A Musicmedic, com, Wilmington, NC 28401Country: US, US
(72) ALTARAC, Curt, Wilmington, NC 28401, US

(97) EP 4 564 347 *

- (51) **G10K 15/08** (2006.01)
H04S 5/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212578.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **AUDIOSYSTEM UND -VERFAHREN**
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
(72) RIBECKY ARROYO, Sebastian, 76307 Karlsbad, DE; LAMANI, Gleni, 76307 Karlsbad, DE; von TÜRCKHEIM, Friedrich, 76307 Karlsbad, DE

(97) EP 4 564 348 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170208.0
(96) EP-AT 01.09.2006
(86) WO-AT 01.09.2006
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.01.2006 US 76259206 P
Pr 10.04.2006 US 74455906 P
(54) **EFFIZIENTE FILTERUNG MIT EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMoes, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 564 349 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171097.6

- (96) EP-AT 03.07.2007
(86) WO-AT 03.07.2007
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.07.2006 SE 0601462
Pr 05.07.2006 US 80660706 P
(54) **FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS**
(71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMoes, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 564 350 *

- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 19/005 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
H04B 7/015 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080590
(96) EP-Akz: 23877519.1
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/KR2023/013854
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132712
Pr 13.12.2022 KR 20220173481
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SIGNALFEHLERN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yangsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Keunwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gangyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 352 *

- (51) **G10L 21/10** (2013.01)
G06T 13/40 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212620.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON LIPPENBEWEGUNGEN UND AKUSTISCHER AUSGABE EINES INHALTS DURCH EINEN AVATAR**
(71) goAVA GmbH, 40479 Düsseldorf, DE
(72) SCHELLENBERGER, Jan, Schwerin, 19055, DE

(97) EP 4 564 351 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171305.3
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.05.2024 CN 202410702965
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) XG TECH PTE. LTD., Singapore 179098, SG
- (72) HU, Yuxiang, 179098 Singapore, SG

(97) EP 4 562 632 *

- (51) **G11B 17/028** (2006.01)
G11B 3/60 (2006.01)
G11B 19/10 (2006.01)
G11B 19/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025833
- (96) EP-Akz: 23847227.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028488
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393157 P
- (54) **HALTESTRUKTUREN UND SYSTEME FÜR AUFZEICHNUNGS- ODER VINYLWIEDERGABEVORRICHTUNGEN ODER -SYSTEME**
- (71) Koolance, Inc., Auburn, Washington 98001, US
- (72) CHEON, Kioan, Auburn, Washington 98001, US; SONG, AnKuk, Anyang-Si Gyeonggi-Do 14088, KR

(97) EP 4 564 353 *

- (51) **G11C 11/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027433
- (96) EP-Akz: 23849143.5
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/105339
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 02.08.2022 CN 202210921113
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE CHIP UND ENDGERÄT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Wanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 633 *
- (51) **G11C 11/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/034194
- (96) EP-Akz: 23943945.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028456
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815358
- (54) **STATISCHER JOSEPHSON-DIREKTZUGRIFFSSPEICHER**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; IMEC USA NANO-ELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., Kissimmee, Florida 34744-4430, US
- (72) LUO, Henry, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE; HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 562 634 *

- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 8/04 (2006.01)
G11C 8/06 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 8/18 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063793
- (96) EP-Akz: 22850835.4
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/053133
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202263409140 P
Pr 08.12.2022 US 202218077686
- (54) **EINGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORDNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE**
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN

(97) EP 4 562 635 *

- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063794
- (96) EP-Akz: 22854540.6
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/053242
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202263409177 P
Pr 06.12.2022 US 202218076129
- (54) **MEHRREIHEIGE PROGRAMMIEROPERATION IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG**
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LY, Anh, San Jose, California 95121, US; LUO, Fan, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 562 636 *

- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 35/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026275
- (96) EP-Akz: 23847485.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070866
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393487 P
Pr 12.08.2022 US 202263397718 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HLA-I-VERLUST DER HETEROZYGOTIE**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) MONTESION, Meagan Kathleen, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 562 637 *

- (51) **G16B 25/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023491
- (96) EP-Akz: 23748584.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051904
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100614
Pr 10.08.2022 GB 202211707

**(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG
TRANSKRIPTOMISCHER SIGNATUREN**

- (71) Imperial College Innovations Limited,
London SW7 2AZ, GB
- (72) RODRIGUEZ MANZANO, Jesus, London
SW7 2AZ, GB; COOTE, Dominic, London
SW7 2AZ, GB; JACKSON, Heather,
London SW7 2AZ, GB; MIGLIETTA, Luca,
London SW7 2AZ, GB; KAFOROU,
Myrsini, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 564 354 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 33/487 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213426.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BIOPOLYMERSEQUENZIERUNG**

- (71) DNA ME UG, 22765 Hamburg, DE
- (72) Varlygin, Evgenii, 01187 Dresden, DE;
Larralde, Mateo, 01090 Mexico City, MX

(97) EP 4 562 638 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026356
(96) EP-Akz: 23757482.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071034
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263369482 P

**(54) SCHNELLE EINZELZELLEN-
MULTIOMICS-VERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG EINER
AUSFÜHRBAREN DATEI**

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) MANDRIC, Igor, San Diego, California
92122, US; TRUONG, Sean, San Diego,
California 92122, US; BRUNDU,
Francesco Gavino, San Diego, California
92122, US

(97) EP 4 562 639 *

- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022939
(96) EP-Akz: 23742107.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070141
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263392635 P
Pr 14.11.2022 EP 22207140

**(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
OPTIMIERUNG DER ANALYSE VON
DIA-DATEN DURCH KOMBINATION
EINES SPEKTRUMSZENTRIERTEN MIT
EINER PEPTIDZENTRISCHEN
ANALYSE**

- (71) Biognosys AG, 8952 Schlieren, CH
- (72) GANDHI, Tejas Pareesh, 5600 Lenzburg,
CH; REITER, Lukas, 8800 Thalwil, CH;
BERNHARDT, Oliver, 8902 Urdorf, CH

(97) EP 4 562 640 *

- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 35/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/000077
(96) EP-Akz: 23829336.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CA2023/050900
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.06.2022 US 202263357534 P
Pr 30.08.2022 US 202263402157 P

**(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN**

- (71) YYZ Pharmatech Inc., Toronto, Ontario
M4T 1K4, CA
- (72) MARSHALL, John G., Toronto, Ontario
M6R 2Y2, CA; BOWDEN, Peter,
Scarborough, Ontario M1J 1R3, CA;
DUFRESNE, Jaimie, Orleans, Ontario
K1W 1H9, CA

(97) EP 4 562 641 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026075
(96) EP-Akz: 23847382.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028949
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392980 P

**(54) METHYLIERUNGSBASIERTE
ALTERSVORHERSAGE ALS MERKMAL
FÜR KREBSKLASSIFIZIERUNG**

- (71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025,
US
- (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025,
US; VENN, Oliver, Claude, Menlo Park,
CA 94025, US

(97) EP 4 564 355 *

- (51) **G16B 45/00** (2019.01)
G16B 25/20 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025390
(96) EP-Akz: 23847046.2
(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/KR2023/011069

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094697

**(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
SCHNITTSTELLE ZUR EINSTELLUNG
DES SCHWELLENWERTS EINES
PARAMETERS**

- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) SON, Hyung Suk, Seoul 05544, KR; KIM,
Hyoung Gyu, Seoul 05545, KR; KIM, Ji
Hye, Seoul 05382, KR; PARK, Bong Gyun,
Seoul 06069, KR; JUNG, Hwa Young,
Seoul 02810, KR; LEE, Ye Ji, Seoul
08515, KR; CHA, Kwang Su, Gimpo-si
Gyeonggi-do 10068, KR; LIM, Jeong Min,
Seoul 05841, KR; LYU, Won Woo, Seoul
05401, KR

(97) EP 4 564 356 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024118
(96) EP-Akz: 22953206.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029403
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) ANTIKÖRPERAUSWAHLSYSTEM UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601,
JP
- (72) TAKATSUKA, Kenji, Tokyo 140-8601, JP;
MOROZUMI, Akihiko, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 562 642 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025835
(96) EP-Akz: 23764741.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028491
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263369478 P
Pr 10.02.2023 US 202363444827 P

**(54) NUKLEINSÄURESEQUENZANALYSE
UND KONFIGURIERBARE
BERICHTERZEUGUNG**

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) NG, Sam, San Diego, California 92122, US; BARFIELD, Dylan, San Diego, California 92122, US; GAO, Jing, San Diego, California 92122, US; RHODES, Kevin P., San Diego, California 92122, US; PARIKH, Sachin, San Diego, California 92122, US; KOTADIA, Akshay, San Diego, California 92122, US; PELAK, Kim, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 564 357 *

- (51) **G16C 20/70** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209125.4
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.12.2023 IN 202321082073
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN HALTBARKEIT EINES MÜHSELMEHLS MIT HILFE EINES DATENGESTEUERTEN ANSATZES**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) PANDE, HARSHVARDHAN, 411057 Pune, Maharashtra, IN; KAPSE, SHRIKANT ARJUNRAO, 411057 Pune, Maharashtra, IN; KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 564 358 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024596
(96) EP-Akz: 23846327.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026453
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119644
(54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) LEE, Haein, Tokyo 105-8518, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 562 643 *

- (51) **G16H 10/20** (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025778
(96) EP-Akz: 23754544.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028156
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393292 P
(54) **SCHLAFSYSTEM MIT PERSONALISIERTEN SCHLAFEMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS DES ZIRKADIANEN CHRONOTYPS**

- (71) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) STUSYNSKI, Stacy Marie, Blaine, Minnesota 55449, US; SWENBY, Kristen Elizabeth, Blaine, Minnesota 55449, US; HERMAN, Carol Lynn, Minneapolis, Minnesota 55419, US

(97) EP 4 562 644 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049873
(96) EP-Akz: 23861220.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031492
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263374488 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSE SELTENER KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER KRANKENAKTENDATEN UND SYSTEME DAFÜR**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RUDRAPATNA, Vivek, San Francisco, California 94143, US; BHASURAN, Balu, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 564 359 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210524.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523540

- (54) **SYSTEM ZUR DIAGNOSEENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EIN KI-UNTERSTÜTZTES UND OPTIMIERTES PFLEGEASSISTENZWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) MISHRA, Isani, 560066 Bangalore, IN; VESTO, Guy Robert, Kildeer, 60047, US; JANSSEN, Brian Dale, Brookfield, 53045, US

(97) EP 4 562 645 *

- (51) **G16H 15/00** (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023584
(96) EP-Akz: 23845770.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/000535
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369469 P
Pr 28.07.2022 US 202263369717 P
Pr 09.08.2022 US 202263370879 P
Pr 25.08.2022 US 202263373469 P
Pr 12.09.2022 US 202263375325 P
Pr 04.11.2022 US 202263382371 P
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000824
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000777
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000793
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000813
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000814
Pr 29.12.2022 WO PCT/IB2022/000823
Pr 01.02.2023 US 202363482693 P
Pr 06.04.2023 US 202363494652 P
Pr 09.05.2023 WO PCT/US2023/066761
Pr 09.05.2023 WO PCT/US2023/066763
Pr 16.05.2023 WO PCT/US2023/067049
Pr 02.06.2023 US 202363470546 P
Pr 14.06.2023 US 202363521020 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHRDIMENSIONALEN SPRACH- UND SICHTMODELLEN UND KARTEN ZUR KATEGORISIERUNG, BESCHREIBUNG, KOORDINATEN UND VERFOLGUNG VON ANATOMIE- UND GESUNDHEITSDATEN**
(71) Mofaip, LLC, Holland, OH 43528, US
(72) MOLENDIA, Matthew, A., Monclova, OH 43542, US

(97) EP 4 562 646 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026150
(96) EP-Akz: 23847433.2

- (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033758
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392121 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REZEPTVERWALTUNG**
 (71) Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US;
 Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US
 (72) Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US;
 Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US

(97) EP 4 564 360 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213402.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNG**
 (71) TOB1 Consulting Ltd, London EN1 2PH,
 GB
 (72) O'BRIEN, Terence, London, EN1 2PH, GB

(97) EP 4 564 361 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023376
 (96) EP-Akz: 23734697.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/ES2023/070385
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 ES 202230693
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BLUTZUCKERKONTROLLE EINES HYBRIDSTEUERGERÄTS**
 (71) Universitat Politècnica de València, 46022
 Valencia, ES
 (72) SALA MIRA, Iván, 46022 Valencia, ES;
 GARCÍA GIL, Pedro José, 46022 Valencia,
 ES; BONDÍA COMPANY, Jorge, 46022
 Valencia, ES; DIEZ RUANO, José Luís,
 46022 Valencia, ES

(97) EP 4 562 647 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025942
 (96) EP-Akz: 23757745.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028682
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392753 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIABETESVERWALTUNG**
 (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda,
 California 94502, US
 (72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California
 94555, US; NOVAK, Matthew T., Oakland,
 California 94618, US; HAYTER, Gary A.,
 Oakland, California 94618, US

(97) EP 4 564 362 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24215495.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 FR 2313379
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULATION DES GELENKS EINES PATIENTEN**
 (71) FX Shoulder Solutions, 01440 Viriat, FR
 (72) DAUDET, Jean-Marie, 01440 Viriat, FR;
 MARTIN, Baptiste, 01440 Viriat, FR

(97) EP 4 562 648 *

- (51) **G16H 20/60** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023805
 (96) EP-Akz: 23755164.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057732
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876352
 Pr 28.07.2022 US 202217876383
 Pr 04.08.2022 US 202217880920
 Pr 27.01.2023 US 202318102432

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONTEXTBASIERTER PERSONALISierter ERNÄHRUNGSPÄNE UND - EMPFEHLUNGEN**
 (71) Reviv Global Ltd, Manchester, England
 M15 4PS, GB
 (72) LOMAS, Sarah, Knutsford Cheshire WA16
 6DL, GB; BARNISH, Michael, Knutsford
 Cheshire WA16 6DL, GB; PARVANI,
 Johnny, Phoenix, Arizona 85028, US;
 WORNE, Jack, Knutsford Cheshire WA16
 6DL, GB

(97) EP 4 564 363 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212565.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINISCHEN BILDEINHEIT**
 (71) Siemens Healthineers AG, 91301
 Forchheim, DE
 (72) SINAI TALAULICAR, Radhika, 560035
 Bangalore, IN

(97) EP 4 562 649 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023142
 (96) EP-Akz: 23744186.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070681
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392550 P
 Pr 31.08.2022 EP 22193278
 (54) **RECHNERARCHITEKTUR ZUR FERNÜBERWACHUNG VON BILDBEUGUNGSUNTERSUCHUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG GENAUER, ROBUSTER UND ECHTZEITEREIGNISSE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) CHADUVULA, Siva Chaitanya, 5656 AG
 Eindhoven, NL; STAROBINETS, Olga,
 5656 AG Eindhoven, NL; TELLIS, Ranjith
 Naveen, 5656 AG Eindhoven, NL;
 KOKER, Ekin, 5656 AG Eindhoven, NL;
 DALAL, Sandeep Madhukar, 5656AG
 Eindhoven, NL; AMTHOR, Thomas Erik,
 5656AG Eindhoven, NL; QIAN, Yuechen,
 5656AG Eindhoven, NL; OXENBERG,
 Philip, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 650 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022931
 (96) EP-Akz: 23751859.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070102
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187118
 (54) **TRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN PATIENTENSPEZIFISCHES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK**
 (71) Siemens Healthineers AG, 91301
 Forchheim, DE

- (72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE;
BROCK, Jens-Peter, 90579 Langenzenn,
DE; MARQUARDT, Gaby, 91353 Hausen,
DE

(97) EP 4 562 651 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025823

(96) EP-Akz: 23757736.6

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/US2023/028458

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263392394 P

- (54) **REPRÄSENTATIVE DATENSÄTZE FÜR
BIOMEDIZINISCHE
MASCHINENLERNMODELLE**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson,
Arizona 85755, US

(72) BHATTACHARYA, Ipshita, Tucson,
Arizona 85755, US; GUETTER, Christoph,
Tucson, Arizona 85755, US; KURKURE,
Uday, Tucson, Arizona 85755, US; MIRI,
Mohammad Saleh, Tucson, Arizona
85755, US

(97) EP 4 564 364 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24203402.3

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168898

(30) Pr 27.05.2024 KR 20240068620

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
MEDIZINISCHEN BILDANALYSE AUF
BASIS VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**

(71) Lunit Inc., Seoul 06241, KR

(72) NAM, Gunhee, 06241 Seoul, KR; JOO,
Won Hyeong, 06241 Seoul, KR

(97) EP 4 564 365 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 20/40 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216166.9

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604882 P

(30) Pr 04.10.2024 US 202418907379

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUSWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG
MEDIZINISCHER BILDER**

(71) Siemens Healthineers International AG,
6312 Steinhausen, CH

(72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel, CH;
SCHEIB, Stefan, 8820 Wädenswil, CH;
KUNZ, Dominik, 4153 Reinach, CH;
JUCHLER, Norman, 8004 Zurich, CH

(97) EP 4 564 366 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/043019

(96) EP-Akz: 23857134.3

(96) EP-AT 01.08.2023

(86) PCT/JP2023/028144

(86) WO-AT 01.08.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133450

- (54) **VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND
VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIM-
MUNGSSYSTEM**

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-
0072, JP

(72) AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 4 564 367 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212492.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
BEDARFSNIVEAUS EINES PATIENTEN**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG
Eindhoven, NL; NAUTS, Sanne, 5656AG
Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond,
5656AG Eindhoven, NL; KLAASSEN,
Remy, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 368 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23217095.1

(96) EP-AT 15.12.2023

(86) WO-AT 15.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603183 P

- (54) **SCHRITTWEISE OFFENLEGUNG VON
MERKMALEN ZUR
VERTRAUTMACHUNG EINES
BENUTZERS MIT EINEM SYSTEM**

(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna,
Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron
Martinus Laurentius, Eindhoven, NL;
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus,
5656AG Eindhoven, NL; BULUT, Murtaza,
Eindhoven, NL; BOUTS, Mark Jacobus
Rosalie Joseph, Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 652 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023199

(96) EP-Akz: 23750589.6

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070808

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22315176

- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ALARMVERWALTUNG**

(71) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, FR

(72) BOSSE-PLATIERE, Didier, 38490 Les
Abrets, FR

(97) EP 4 562 653 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 90/98 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/012791

(96) EP-Akz: 24743046.5

(96) EP-AT 08.07.2024

(86) PCT/IB2024/056623

(86) WO-AT 08.07.2024

(87) WO-VT 16.01.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P

(30) Pr 26.07.2023 US 202318226511

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR
SELEKTIV EINSTELLBAREN
DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM
INTELLIGENTEN PAKET UND EINEM
ANFRAGESYSTEM**

(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline
C., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG,
Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US;
COWPERTHWAIT, Matthew D.,
Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS,
Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US;
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio
45140, US

(97) EP 4 564 369 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021166
- (96) EP-Akz: 22952610.8
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/CN2022/111753
- (86) WO-AT 11.08.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886125
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DOSIERUNG EINES VERABREICHTEN EXOGENEN FOLLIKELSTIMULIERENDEN HORMONARZNEIMITTELS IN EINEM COS-ZYKLUS**
- (71) Peking University Third Hospital (The ThirdClinical Medical School of Peking University), Beijing 100191, CN
- (72) XU, Huiyu, Beijing 100191, CN; LI, Rong, Beijing 100191, CN; QIAO, Jie, Beijing 100191, CN; FENG, Guoshuang, Beijing 100191, CN; HAN, Yong, Beijing 100191, CN
- (97) EP 4 562 654 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023642
- (96) EP-Akz: 23749164.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057317
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369625 P
- (54) **VERFOLGUNG VON PATIENTENZUSTANDSSYMPTOMEN MIT TEMPERATUR- UND IMPEDANZDATEN, DIE MIT EINEM IMPLANTIERTEN SENSOR GESAMMELT WURDEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; EISELE III, Val D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; WYSZYNSKI, Ryan D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 562 655 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025786
- (96) EP-Akz: 23754552.0
- (96) EP-AT 20.07.2023

- (86) PCT/US2023/028216
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392414 P
Pr 08.02.2023 US 202363444122 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS EINES KARDIOGENEN SCHOCKS NACH EINER KARDIOTOMIE BEI PATIENTEN**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
- (72) PARKS, Randi, Danvers, Massachusetts 01923, US; BLACKSTONE, Eugene, Danvers, Massachusetts 01923, US; SOLTESZ, Edward, Danvers, Massachusetts 01923, US; JORTBERG, Elise, Danvers, Massachusetts 01923, US
- (97) EP 4 562 656 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026046
- (96) EP-Akz: 23758091.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028896
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392572 P
- (54) **ANALYSERAHMEN ZUR BEURTEILUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS**
- (71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (72) REZAI, Ali, Morgantown, West Virginia 26506, US; FINOMORE, Victor, Morgantown, West Virginia 26506, US; MARSH, Clay, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (97) EP 4 564 370 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151041.8
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (86) WO-AT 02.07.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 06.07.2020 US 202063048614 P
Pr 08.11.2020 US 202063111057 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG EINES SIGNALS AUS EINEM NICHT-ANALYTEN**
- (71) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, US
- (72) WINDMILLER, Joshua, Ray, San Diego, 92121, US; PEYSER, Thomas, Arnold, San Diego, 92121, US; CAMPBELL, Alan,

San Diego, 92121, US; SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, 92121, US; BHAVARAJU, Naresh, San Diego, 92121, US; SEDGHAMIZ, Hooman, San Diego, 92121, US; TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024, US

(97) EP 4 564 371 *

- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024200
- (96) EP-Akz: 23845939.0
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/JP2023/016810
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120523
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIDO Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 372 *

- (51) **G16H 50/70** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (2021.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025350
- (96) EP-Akz: 23847007.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010883
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094606
Pr 26.07.2023 KR 20230097255
- (54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM LESEN VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN**
- (71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
- (72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 564 373 *

- (51) **G16H 50/80** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025216
- (96) EP-Akz: 23846875.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009964
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094921
- (54) **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER GEMEINSCHAFTSGRUPPE AUF INFEKTIONSKRANKHEITEN UND ZUR MELDUNG VON TESTERGEBNISSEN**
- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 04593, KR; LEE, Seung Hun, Seoul 05811, KR; KIM, Kwang Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, KR
-
- (97) EP 4 564 374 *
- (51) **G21C 3/356** (2006.01)
G21C 3/352 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307114.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABSTANDSGITTER FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL**
- (71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLAVIUS, Dirk, 91058 ERLANGEN, DE; SCHNABEL, Holger, 91341 ROETTENBACH, DE; Schmidt, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH, DE; SEIDEL, Marc-Oliver, 91336 HEROLDSBACH, DE
-
- (97) EP 4 562 657 *
- (51) **G21C 19/105** (2006.01)
G21C 19/18 (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)
G21C 19/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151319
- (96) EP-Akz: 23904781.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071288
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393430 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KERNKOMPONENTEN IN EINEM GEFÄSS**
- (71) TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) ALTHOUSE, Daniel R, Bellevue, Washington 98008, US; CLARK, Nickolas, Bellevue, Washington 98008, US;

- DERENTHAL, Jeffrey, Bellevue, Washington 98008, US; EKSTROM, Thomas, Bellevue, Washington 98008, US; GRAHAM, Victoria, Bellevue, Washington 98008, US; HEATH, Joseph, Bellevue, Washington 98008, US; MAREKA, Matthew M., Bellevue, Washington 98008, US; SARDO, Bryan W., Bellevue, Washington 98008, US; SMITH, Nathan, Bellevue, Washington 98008, US; SNYDER, Zachariah, Bellevue, Washington 98008, US; ULICEVIC, Olivera, Bellevue, Washington 98008, US
-
- (97) EP 4 562 658 *
- (51) **G21G 1/06** (2006.01)
B01D 7/00 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/209343
- (96) EP-Akz: 24784497.0
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) PCT/IB2024/053194
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.04.2023 US 202318130461
Pr 27.12.2023 US 202318397202
- (54) **TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN MITTELS PHYSIKALISCHER CHEMIE**
- (71) CVF International LLC, New York, NY 10005, US
- (72) MOSEEV, Pavel, Moscow, 124365, RU; KLACHKOV, Aleksandr, Mytishchi Moscow Oblast, 141006, RU; TERTYCHNYY, Roman, Dolgoprudny Moscow Oblast, 141707, RU; KHASIN, Aleksandr, 7422003 Ness Ziona, IL
-
- (97) EP 4 564 375 *
- (51) **H01B 7/29** (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01R 13/527 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/005560
- (96) EP-Akz: 24832340.4
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) PCT/KR2024/008278
- (86) WO-AT 17.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.06.2023 KR 20230085041
- (54) **DRAHT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND BATTERIEMODUL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 564 376 *
- (51) **H01B 13/00** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024711
- (96) EP-Akz: 23846441.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026953
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121699
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) YAMAKI Taro, Tokyo 100-8321, JP; KAMBARA Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP; TOTSUKA Shota, Tokyo 100-8321, JP; KIJIMA Shunsuke, Tokyo 100-8321, JP; IWAI Toyohiko, Tokyo 100-8321, JP
-
- (97) EP 4 562 659 *
- (51) **H01B 17/56** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 17/26 (2006.01)
H01B 17/58 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023477
- (96) EP-Akz: 23761963.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051217
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207927
- (54) **SCHUTZISOLATOR ZUR MONTAGE AUF EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SCHUTZ**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
- (72) CHAPERON, Vincent, CRAMAYEL 77550, FR; DIEVART, Jean-Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; M'FUMU AMBIL, Raïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 564 377 *
- (51) **H01C 7/00** (2006.01)
C01G 55/00 (2006.01)
C03C 8/16 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024751
- (96) EP-Akz: 23846481.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027071
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119727
 (54) **RUTHENIUMOXIDPULVER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND, PASTE FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND UND DICKSCHICHTWIDERSTAND**
 (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
 (72) KAWAKUBO, Katsuhiro, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP
-
- (97) EP 4 564 379 *
- (51) **H01F 1/16** (2006.01)
H01F 1/153 (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 27/25 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024958
 (96) EP-Akz: 23846688.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027814
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121759
 (54) **BLATTFÖRMIGES MAGNETISCHES ELEMENT**
 (71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
 (72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP; MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP; OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP
-
- (97) EP 4 564 380 *
- (51) **H01F 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171783.1
 (96) EP-AT 19.12.2017
 (86) WO-AT 19.12.2017
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.12.2016 KR 20160173922
 (54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 (72) LEE, Hunju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Dong Gwan, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; PARK, So Hyun, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Kyung-han, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
-
- (97) EP 4 564 378 *
- (51) **H01F 1/153** (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 41/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178176.4

- (96) EP-AT 27.05.2024
 (86) WO-AT 27.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 BR 102023025172
 (54) **STATORKERN AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORKERNS AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL**
 (71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
 (72) SCHMITZ, Daniel, 89256-430 JARAGUÁ DO SUL, BR; PERES DE OLIVEIRA, Edson Carlos, 89255-725 JARAGUÁ DO SUL, BR; LINDROTH DAUNER, Fernando Andre, 89255-442 JARAGUÁ DO SUL, BR; SOUZA AGUIAR, Rodrigo, 89254-180 JARAGUÁ DO SUL, BR; STOINSKI, Valmir Luis, 89255-740 JARAGUÁ DO SUL, BR
-
- (97) EP 4 564 381 *
- (51) **H01F 5/00** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024121
 (96) EP-Akz: 22953209.8
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/JP2022/044550
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120310
 (54) **SPULE**
 (71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
 (72) SUZUKI, Yoshimitsu, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
-
- (97) EP 4 562 660 *
- (51) **H01F 5/04** (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/29 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068181
 (96) EP-Akz: 23768180.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074030
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.09.2022 EP 22197612
 (54) **INDUKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR SIMULATION, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) OCHS, Ewgenij, 90617 Puschengendorf, DE; OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE; PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE; SCHULZ, Dietmar, 48529 Nordhorn, DE
-
- (97) EP 4 562 661 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)

- H01F 27/28* (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026243
 (96) EP-Akz: 23755562.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/070716
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217815784
 (54) **INDUKTORGEHÄUSE MIT DRAHTBONDS ÜBER EINEM LEITERRAHMEN ZUR FORMUNG VON INTEGRIERTEN INDUKTOR(EN) UND ZUGEHÖRIGE GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN (IC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LIU, Kai, San Diego, California 92121, US; CHIU, Jui-Yi, San Diego, California 92121, US; PARK, Nosun, San Diego, California 92121, US; LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121, US; KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US; CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 564 382 *
- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211223.3
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524130
 (54) **LEITUNGSLOSE TRANSFORMATORPACKUNGEN**
 (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, US
 (72) CHANDRA, Harry, Phoenix AZ, US; HEALEY, Natasha, Manchester, NH, US
-
- (97) EP 4 564 383 *
- (51) **H01F 27/04** (2006.01)
H01B 3/52 (2006.01)
H01B 17/58 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24209763.2
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023211892

- (54) **MODULARE
DISTANZLEISTENANORDNUNG FÜR
EIN BARRIERENSYSTEM EINER
ROHRELEKTRODE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
- (72) Schlager, Johann, 90475 Nürnberg, DE;
Velkov, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, DE;
Stärk, Günther, 90478 Nürnberg, DE;
Werner, Hans-Peter, 90453 Nürnberg, DE

(97) EP 4 564 384 *

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211714.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524132
- (54) **INTEGRIERTE TRANSFORMATOR- UND
IC-PACKUNGEN**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester,
NH 03103-3353, US
- (72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US; HEALEY,
Natasha, Manchester, US

(97) EP 4 564 386 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209171.8
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172688
- (54) **EIN MEHRSCHICHTIGES
KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL
(MLCC), DAS BARIUM, TITAN UND
KOHLENSTOFFFASERN IN DEN
OBERFLÄCHENSCHICHTEN ENTHÄLT**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Yu, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 388 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212618.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168077
- (54) **MEHRSCHICHTIGES
ELEKTRONISCHER KONDENSATOR**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR
- (72) Hong, Hyuk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR; Song, Young Hoon, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR; Yang, Song Hee,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 385 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200499.2
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171593
Pr 18.03.2024 KR 20240037335
- (54) **MEHRSCHICHTIGES
ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR
- (72) Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 662 *

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022971
(96) EP-Akz: 23771768.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070274
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 202022104195 U
- (54) **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES
ELEMENT, VORZUGSWEISE EINE
BATTERIEZELLE ODER EIN
KONDENSATOR**
- (71) Wicked Westfalenstahl GmbH, 58739
Wickede (Ruhr), DE
- (72) FRANKEN, Carina, 59823 Arnsberg, DE;
MÜCKE, Christian, 59368 Werne, DE

(97) EP 4 564 387 *

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024382
(96) EP-Akz: 23846115.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024153
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119349
- (54) **KERAMISCHER
MEHRSCHICHTKONDENSATOR**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KOJIMA, Takahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(97) EP 4 562 663 *

- (51) **H01H 1/58** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01R 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026057
(96) EP-Akz: 23847373.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028918
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393663 P
- (54) **ELEKTRISCHE ADAPTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) DiversiTech Corporation, Duluth, GA
30097, US
- (72) WOUTERS, Thomas, Duluth, Georgia
30097, US; PICARD, Dave, Duluth,
Georgia 30097, US

(97) EP 4 564 389 *

- (51) **H01H 9/10** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
H01H 85/042 (2006.01)
H02B 1/18 (2006.01)
H02B 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213187.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SICHERUNG MIT
ÜBERDRUCKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO;
PETTERSEN, Terje, 3734 Skien, NO;
BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 564 390 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212964.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POLTEIL EINES SCHUTZSCHALTERS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

- (72) RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 564 391 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216528.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313364
- (54) **ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR

(97) EP 4 562 664 *

- (51) **H01H 33/14** (2006.01)
H01H 33/662 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083488
- (96) EP-Akz: 23782558.3
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077227
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 10202210985
- (54) **BASISMODUL FÜR HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄTE MIT VAKUUMSCHALTSTRÖHREN UND HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT MIT DEM BASISMODUL**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; KOSSE, Sylvio, 01640 Coswig, DE; NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 562 665 *

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023078
- (96) EP-Akz: 23748750.9
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070555

- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118547
- (54) **ELEKTRISCHES GERÄT**
- (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, DE
- (72) BINNER, Lars, 49326 Melle, DE

(97) EP 4 564 392 *

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092956
- (96) EP-Akz: 22964251.7
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137111
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380070
- (54) **KLEINST-HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-SCHÜTZ**
- (71) Kunshan Guoliyuantong New Energy Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) QIN, EnYao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; GU, ChunPeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; LI, Kang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 564 393 *

- (51) **H01H 71/12** (2006.01)
H01H 3/38 (2006.01)
H01H 5/06 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216455.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635887
- (54) **MECHANISCHES UNTERBRECHUNGSMODUL UND FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER**
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
- (72) GU, Lin, Shanghai, 201203, CN; HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 564 394 *

- (51) **H01H 71/24** (2006.01)
H01H 71/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213227.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KERN FÜR EINEN SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS UND SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS**

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Rzepecki, Ryszard, 43-300 Bielsko-Bia a, PL; Setlik, Piotr, 30-612 Kraków, PL; Piasecki, Wojciech, 31-347 Kraków, PL; Kasprzycki, Mirosław, 43-300 Bielsko-Bia a, PL

(97) EP 4 562 666 *

- (51) **H01J 35/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026408
- (96) EP-Akz: 23761693.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071121
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392782 P
- (54) **ELEKTROMOTOR FÜR ZWEIENDIGE RÖNTGENRÖHRE**
- (71) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MORRIS, Thomas, Anton, Spanish Fork, Utah 84660, US; KAPADIA, Shailesh, Salt Lake City, Utah 84104, US; LEWIS, Patrick, West Jordan, Utah 84084, US; SHORE, Spencer, Sandy, Utah 84092, US; SOK-CHOEKORE, Karma, West Jordan, Utah 84084, US

(97) EP 4 564 395 *

- (51) **H01J 37/04** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213322.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP MIT VARIABLER EFFEKTIVER BRENNWEITE**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) TIEMEIJER, Peter, Eindhoven, NL; BUIJSSE, Bart, Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 396 *

- (51) **H01J 37/09** (2006.01)
H01J 37/12 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213449.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ELEKTRONENOPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLELEMENTS**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WALVOORT, Derk, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL; LOOMAN, Bram, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL; MUDRETISOV, Dmitry, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 564 397 *
- (51) **H01J 37/09** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216622.1
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525230
- (54) **ABTASTMUSTER FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
- (72) de Vos, Gert-Jan, 5651GG Eindhoven, NL; Stoks, Sander, 5651GG Eindhoven, NL; Achten, Joris, 5651GG Eindhoven, NL; Kooijman, Kees, 5651GG Eindhoven, NL; Hammen, Addo, 5651GG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 667 *
- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
H03H 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023244
- (96) EP-Akz: 23750954.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070886
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119157
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR EIN PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE EIN SOLCHES PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, DE
- (72) MAIER, Florian, 79292 Pfaffenweiler, DE
-
- (97) EP 4 562 668 *
- (51) **H01J 49/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023525
- (96) EP-Akz: 23751691.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051995
- (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211029
- (54) **LADUNGSEDETEKTIONSMASSEN-SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG**
- (71) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB; RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
-
- (97) EP 4 562 669 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01J 37/00 (2006.01)
H01J 37/04 (2006.01)
H01J 47/04 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025517
- (96) EP-Akz: 22757423.3
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/US2022/038389
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN EINEM GAS EINER PROZESSUMGEBUNG SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Inficon AG, 9496 Balzers, LI
- (72) WÄLCHLI, Urs, 7000 Chur, CH; VOLLERO, Michael F., Manlius, New York 13104, US; ZANG, Huidong, Manlius, New York 13104, US; MACGEARAILT, Niall Sean, A94 DK15 Dublin, IE; RIESCH, Christian, 6706 Bürs, AT; RINZAN, Mohamed, Manlius, New York 13104, US
-
- (97) EP 4 562 670 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025661
- (96) EP-Akz: 23847134.6
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/US2023/024458
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393459 P
- (54) **MEHRPOLIGER IONENTRICHTER AUF ABSCHNITTSBASIS**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US; CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US; ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
-
- (97) EP 4 562 671 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
G01N 27/622 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025662
- (96) EP-Akz: 23847135.3
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/US2023/024463
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393468 P
- (54) **IONENTRICHTERBASIERTE KOLLISIONSZELLE**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US; CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US; ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
-
- (97) EP 4 562 672 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025613
- (96) EP-Akz: 23847114.8
- (96) EP-AT 05.01.2023
- (86) PCT/US2023/010198
- (86) WO-AT 05.01.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874142
- (54) **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) HUANG, Yi-Chiau, Santa Clara, California 95054, US; DAVEY, Eric, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 4 562 673 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C23C 16/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025766
- (96) EP-Akz: 23847189.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028030
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873597
- (54) **HERSTELLUNG VON FILMEN MIT VERBESSERTER FILMQUALITÄT**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) CITLA, Bhargav S., Santa Clara, California 95054, US; NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California 95054, US; MODI,

Purvam, Santa Clara, California 95054, US; YIEH, Ellie Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 564 398 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214315.4
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 EP 23213742
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE; Le, Quoc Toan, 5001 Belgrade, BE

(97) EP 4 564 402 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213887.3
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168234
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Sunguk, 16677 Suwon-si, KR; ZOH, Inhae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Bitna, 16677 Suwon-si, KR; YANG, Suk, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Soobin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 406 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200259.0
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603681 P
Pr 07.06.2024 US 202418736722
- (54) **HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR**
- (71) MediaTek Inc., 30078 Hsinchu City, TW
(72) SHEN, Yih-Ting, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Yai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Ping-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW; LI, Yu-Jin, 30078 Hsinchu City, TW; CHANG,

Chun-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW; CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 407 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 271/02 (2006.01)
C08F 301/00 (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08G 73/12 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216097.6
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170852
- (54) **SUBSTRAT FÜR EIN ELEKTRISCHES SUBSTRAT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG**
- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, KR
(72) KWON, Jimin, 44919 Ulsan, KR; JUNG, Haksoo, Ulsan, KR

(97) EP 4 564 408 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213010.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
(72) Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL; van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL

(97) EP 4 564 409 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213527.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL

(72) van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL; Stokkermans, Joep, Nijmegen, NL; Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL; Kuipers, Johannes Josinus, Nijmegen, NL

(97) EP 4 564 410 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025366
(96) EP-Akz: 23847023.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010944
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094908
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**
- (71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
(72) LIM, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR; YOON, Hyeseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR

(97) EP 4 564 411 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205748.7
(96) EP-AT 10.10.2024
(86) WO-AT 10.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524224
- (54) **MODULARER GERÄTEHAUPTRECHNER FÜR HALBLEITERPROZESSABLAUFE**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUDOLPH, John William, Chandler, AZ 85226, US; RADLOFF, Stefan Eric, Chandler, AZ 85248, US; JUNG, Melvin Joseph, Gilbert, AZ 85296, US; PETTINATO, Jeffrey Scott, Phoenix, AZ 85045, US; MODI, Mitul Bharat, Phoenix, AZ 85044, US; YOUNG, Jefferson Stephen, Queen Creek, AZ 85142, US; NELSON, John Andrew, Chandler, AZ 85224, US; WHEELER, Kirk Andrew, Chandler, AZ 85226, US; MANEERATANA, Vasana, Tempe, AZ 85283, US; DUNNING, Craig Scott, Chandler, AZ 85226, US

(97) EP 4 564 412 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215477.1
(96) EP-AT 26.11.2024

- (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202101
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) Taniguchi, Shinichi, 602-8585 Kyoto, JP; Iwasaki, Akihiro, 602-8585 Kyoto, JP

(97) EP 4 564 413 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215586.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202102
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) Taniguchi, Shinichi, Kyoto, 602-8585, JP; Iwasaki, Akihiro, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 562 677 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025411
 (96) EP-Akz: 23745286.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050387
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 NL 2032608
 (54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EINES XYZ-KOORDINATENSYSTEMS**
 (71) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, NL
 (72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL; VERKOOIJEN, Rob Antonius Andries, 5652 AW EINDHOVEN, NL; DE KLERK, Johannes Wilhelmus, 5652 AW EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 562 678 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 25/16 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025615
 (96) EP-Akz: 23847116.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/US2023/011027
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392796 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON SUBSTRATFEHLAUSRICHTUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US; SHENG, Tao, Santa Clara, California 95054, US; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 564 416 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216214.7
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525490
 (54) **SCHALTUNGSSCHIP MIT ABGESCHRÄGTER PASSIVIERUNGSSCHICHT**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) HILL, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 399 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024919
 (96) EP-Akz: 23846649.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027676
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393638 P
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 564 400 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024925
 (96) EP-Akz: 23846655.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027687
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393638 P
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 564 401 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164577.6
 (96) EP-AT 03.10.2018
 (86) WO-AT 03.10.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.10.2017 US 201762567625 P
 Pr 03.10.2017 US 201762567644 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG VON OBJEKTEN**
 (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US

(97) EP 4 562 674 *

- (51) **H01L 21/033** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022857
 (96) EP-Akz: 23744403.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069748
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875756
 (54) **METALLISCHE HARTMASKE ZUR GENAUEN EINSTELLUNG VON DORNEN**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) LEE, Joe, Albany, New York 12203-3654, US; MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203-3654, US; PENNY, Christopher, Albany, New York 12203-3654, US; MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 564 403 *

- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024811
 (96) EP-Akz: 23846541.3

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027299
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120552
(54) **HALBLEITERSUBSTRATREINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS DAMIT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) OIE, Toshiyuki, Taichung City, 435059, TW
(97) EP 4 562 675 *
(51) **H01L 21/306** (2006.01)
B24B 37/005 (2012.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025839
(96) EP-Akz: 23847230.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028499
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369490 P
Pr 29.07.2022 US 202263369917 P
(54) **TRÄGER ZUM POLIEREN VON WERKSTÜCKEN MIT FLÄCHEN ODER HOHLRÄUMEN**
(71) Axus Technology, LLC, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, Arizona 85226, US; SHUGRUE, John Kevin, Chandler, Arizona 85226, US; DASCHBACH, William Manfred, Chandler, Arizona 85226, US
(97) EP 4 564 404 *
(51) **H01L 21/311** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
WO 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213742.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE; Le, Quoc Toan, 5001 Belgrade, BE
(97) EP 4 564 405 *
(51) **H01L 21/311** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213322.1

- (96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202325
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) LIN, Tsung Ju, Kyoto, 602-8585, JP; SHIBATA, Shuichi, Kyoto, 602-8585, JP; YAMAGUCHI, Yu, Kyoto, 602-8585, JP
(97) EP 4 562 676 *
(51) **H01L 21/321** (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
H01L 21/461 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050141
(96) EP-Akz: 23861382.2
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031943
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 03.09.2022 US 202263403744 P
(54) **MEHRSCICHTIGE CMP-PADS**
(71) Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US; Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
(72) Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US; Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
(97) EP 4 564 414 *
(51) **H01L 21/677** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213550.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **LAGER ZUM LAGERN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSARTIKELS**
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
(72) Meier, Karl, 8240 Thayngen, CH; Hug, Andreas, 8555 Müllheim, CH
(97) EP 4 564 415 *
(51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215524.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171766
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKUNGSSUBSTRAT**
(71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
(72) LEE, Jong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; WOO, YONG HA, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jincheol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 564 417 *
(51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213098.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE; Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE; Höhne, Silvio, 91301 Forchheim, DE; Käsbauser, Michael, 90453 Nürnberg, DE; Maier, Lukas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
(97) EP 4 562 679 *
(51) **H01L 23/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186368
(96) EP-Akz: 23847936.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084207
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.03.2023 US 202318179072
(54) **SINTERFOLIENRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) LEE, Dukyong, Gyeonggi-do 33109, KR; YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; FENG, Kun, Shanghai 201800, CN
(97) EP 4 564 418 *
(51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212987.4

- (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBLEITERGEHÄUSE**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Hor, Wai Hung William, Hong Kong, HK; Lam, Kan Wae, Nijmegen, NL; Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK; Leung, Chi Ho, Hong Kong, HK

(97) EP 4 564 419 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212450.1
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.11.2023 CN 202311504356
 (54) **LEISTUNGSMODUL**
 (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
 (72) CHEN, Jung-Li, Taoyuan City, TW; TSAI, Yu-Hsuan, Taoyuan City, TW; TSAI, Chang-Chin, Taoyuan City, TW; CHIANG, Hsin-Chun, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 564 420 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215543.0
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604197 P
 (54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSSUBSTRAT**
 (71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
 (72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014, US; KIM, Hyejin, Covington, GA 30014, US

(97) EP 4 564 421 *

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213514.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Lee, Wai Wai, Seremban, MY; Hung, Melvin Chew Chee, Seremban, MY; Hing Suan, Eric Cheam, Seremban, MY

(97) EP 4 562 683 *

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01P 3/08 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025530
 (96) EP-Akz: 22953314.6
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/US2022/038612
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CHIP-ZU-CHIP-WELLENLEITER UND KONTAKTLOSE CHIP-ZU-CHIP-KOMMUNIKATION**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YANG, Tae Young, Santa Clara, CA 95054, US; ACIKALIN, Tolga, Santa Clara, CA 95054, US; KIPNIS, Issy, Santa Clara, CA 95054, US; RAHMAN, Mehnaz, Santa Clara, CA 95054, US; DOGIAMIS, Georgios, Santa Clara, CA 95054, US; HORINE, Bryce, D., Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 680 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/206725
 (96) EP-Akz: 24719858.3
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) PCT/US2024/022102
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.03.2023 US 202363455822 P
 Pr 26.03.2024 US 202418617325
 (54) **LEISTUNGSMODUL MIT ÜBERLAPPENDEN ANSCHLÜSSEN**
 (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani, 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, 70300, MY

(97) EP 4 564 422 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214849.2
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201704
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
 (72) MURAYAMA, Kei, Nagano-shi, 381-2287, JP; KANEKO, Amane, Nagano-shi, 381-2287, JP; AIZAWA, Mitsuhiko, Nagano-shi, 381-2287, JP; NISHIHARA, Yoichi, Nagano-shi, 381-2287, JP; YUMOTO, Takumi, Nagano-shi, 381-2287, JP; KOI, Kenichi, Nagano-shi, 381-2287, JP; KURIHARA, Takashi, Nagano-shi, 381-2287, JP; BANDO, Koji, Nagano-shi, 381-2287, JP; TOKUTAKE, Jumpei, Nagano-shi, 381-2287, JP

(97) EP 4 562 681 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/06 (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026071
 (96) EP-Akz: 23847381.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028942
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876376
 (54) **EINGEBETTETE KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINGEBETTETER KÜHLSYSTEME**
 (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US; WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US; UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US; GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US; KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 423 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212973.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TRANSISTORVORRICHTUNG**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) VÖLKEL, Matthias, 82008 Unterhaching, DE; MASER, Matthias, 80686 München, DE

(97) EP 4 564 424 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213658.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LEITERRAHMEN**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Yeung, Shun Tik, Hong Kong, HK

(97) EP 4 564 425 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215550.5
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521895
 (54) **ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE, DIE DURCH EINEN GEBOGENEN LEITERRAHMEN BEFESTIGT IST**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) KANTH, Namrata, 5656 AG Eindhoven, NL; SHADE, Douglas Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; HAYES, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL; HOOPER, Stephen Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL; LICTAO Jr., Crispulo Estira, 5656 AG Eindhoven, NL; FLICK, Mollie, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNGBLOOD Jr., Alvin Lee, 5656 AG Eindhoven, NL; ARLDT, Roy Lynn, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 426 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196997.1
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168233
 (54) **MEHRSTAPEL-HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PARK, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Junghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byungsung, 16677

Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHUN, Kwanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 682 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026221
 (96) EP-Akz: 23751831.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070337
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877156
 (54) **VERPACKUNG MIT INTEGRIERTEN VORRICHTUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US; SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US; JUNEJA, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US; AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US; LELOUP, Xavier Loic, San Diego, California 92121-1714, US; JAGER, Michael David, San Diego, California 92121-1714, US; PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 427 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215840.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311614767
 (54) **LEISTUNGSMODUL UND FOTOVOLTAISCHER OPTIMIERER**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) OUYANG, Mize, Shenzhen, 518043, CN; KONG, Jingyang, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 564 430 *

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 11/401 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)

H10B 43/40 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169134.1
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) WO-AT 24.07.2019
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.04.2019 WO PCT/CN2019/085237
 (54) **GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT FLASH-SPEICHERSTEUERUNG SOWIE HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei, 430000, CN; LIU, Jun, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 562 684 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026239
 (96) EP-Akz: 23847465.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070636
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815500
 (54) **HYBRIDE GEBONDETE HOCHLEISTUNGSVERBINDUNGSSYSTEME**
 (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 428 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063288
 (96) EP-Akz: 23868348.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010486
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220118210
 Pr 04.11.2022 KR 20220146520

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Kyoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 429 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 20/831 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168550.9
(96) EP-AT 17.09.2019
(86) WO-AT 17.09.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.11.2018 KR 20180146509
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
(72) KANG, HanSaem, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 431 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 21/84 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021511
(96) EP-Akz: 22952940.9
(96) EP-AT 27.12.2022
(86) PCT/CN2022/142465
(86) WO-AT 27.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910571
(54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(72) Li, Zeyao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 564 432 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178127.7
(96) EP-AT 27.05.2024
(86) WO-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526344

- (54) **VOLLSTÄNDIG VERARMTER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SCHALTER MIT EINGEBAUTEM ELEKTROSTATISCHEM ENTLADUNGSSCHUTZ**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
(72) Loiseau, Alain F., Essex Junction, 05452, US; Zhao, Zhixing, Nanjing, 211100, CN; Deng, Guoqing, Waltham, 02451, US; Knorr, Andreas, Malta, 12020, US; Taylor, Richard F., Santa Clara, 94086, US; Mitra, Souvik, Essex Junction, 05452, US; Wolf, Randy L., Essex Junction, 05452, US

(97) EP 4 564 435 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/12 (2010.01)
H01L 33/16 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213341.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT MIKRO-LED-STRUKTUREN**
(71) Hexagem AB, 223 63 Lund, SE
(72) BJÖRK, Mikael, 223 63 Lund, SE; HEURLIN, Magnus, 223 63 Lund, SE; SAMUELSON, Lars, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 562 685 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025754
(96) EP-Akz: 23754500.9
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027874
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391949 P
(54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ÜBERGANGSABSTANDSHALTERN UND AKTIVEM METALLHALBLEITERKONTAKT**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US; HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US; DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 562 686 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/02 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H01L 33/42 (2010.01)

- H01L 33/44* (2010.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025753
(96) EP-Akz: 23754899.5
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027871
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391948 P
(54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ERWEITERTEM ÜBERGANGSABSTANDSHALTERN**
(71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US; HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US; DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 564 433 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024269
(96) EP-Akz: 23846006.7
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020504
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022119072
(54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YOSHIDA Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 564 434 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024573
(96) EP-Akz: 23846304.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/JP2023/026276
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119695
(54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (72) KAGAWA, Yoshihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(97) EP 4 564 436 *
- (51) **H01L 29/10** (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/73 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184089.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169926
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junhyuk, Suwon-si, KR; KIM, Jongseob, Suwon-si, KR; PARK, Young Hwan, Suwon-si, KR; OH, Jaejoon, Suwon-si, KR; CHO, Doohyung, Suwon-si, KR
(97) EP 4 564 437 *
- (51) **H01L 29/78** (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024386
(96) EP-Akz: 23846119.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024274
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122100
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SHI-ATEX Co., Ltd., Saijo-shi, Ehime 799-1393, JP
(72) SAKANE, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 799-1393, JP; KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 466-8555, JP; HARADA, Shunta, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(97) EP 4 562 687 *
- (51) **H01L 29/423** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/40 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041861
(96) EP-Akz: 23754170.1
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/EP2023/071465
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202217896885
(54) **RÜCKSEITEN- UND VORDERSEITENKONTAKTE FÜR HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US; PARK, Chanro, Albany, New York 12203-3654, US; SUNG, Min Gyu, Albany, New York 12203-3654, US; CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654, US; FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203-3654, US
(97) EP 4 562 688 *
- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026279
(96) EP-Akz: 23847488.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070891
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392074 P
(54) **HOCHSPANNUNGS-III-N-VORRICHTUNGEN UND -STRUKTUREN MIT REDUZIERTER STROMVERSCHLECHTERUNG**
(71) Transphorm Technology, Inc., Goleta CA 93117, US
(72) BISI, Davide, Goleta, California 93117, US; GUPTA, Geetak, Goleta, California 93117, US; WIENECKE, Steven, Goleta, California 93117, US; SWENSON, Brian L., Goleta, California 93117, US; RHODES, David Michael, Goleta, California 93117, US; MISHRA, Umesh, Goleta, California 93117, US; HWANG, Robin Christine, Goleta, California 93117, US
(97) EP 4 564 441 *
- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021974
(96) EP-Akz: 23845187.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103269
(86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210889417
(54) **LAYOUT- UND STICHSCHWEISSMASCHINE**
(71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) WANG, Heng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHEN, Bo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; LI, Tingbiao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; ZHAO, Mi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(97) EP 4 564 439 *
- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
C09D 201/00 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043278
(96) EP-Akz: 23857386.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030320
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132638
(54) **DEKORATIVER LAMINIERTER FILM FÜR EIN SOLARZELLENMODUL**
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; KITAMURA, Masahiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(97) EP 4 564 438 *
- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213159.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SOLARZELLENMODUL**
(71) "International Solar Energy Research CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V., 78467 Konstanz, DE
(72) Tune, Daniel, 78224 Singen, DE; Mihailetchi, Valentin, 78464 Konstanz, DE
(97) EP 4 562 689 *
- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/0725 (2012.01)
H01L 31/0735 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025995
(96) EP-Akz: 23755253.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028798
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393691 P
(54) **FLIP-CHIP-SOLARZELLE**
(71) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, US
(72) BERGMANN, Michael, Broomfield, CO 80021, US; ANTHONY, Brian, Broomfield, CO 80021, US; JOHNSON, Matthew, Broomfield, CO 80021, US

(97) EP 4 564 440 *

- (51) **H01L 31/0687** (2012.01)
H01L 31/078 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159745.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311641878
(54) **TANDEMZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN; JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Haining, 314416, CN; JIN, Hao, Haining, 314416, CN; XU, Menglei, Haining, 314416, CN; YANG, Jie, Haining, 314416, CN; ZHANG, Xinyu, Haining, 314416, CN

(97) EP 4 562 690 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/30 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022933
(96) EP-Akz: 23745469.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070105
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119108
(54) **OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Wolfgang, 93309 Kelheim, DE

(97) EP 4 564 442 *

- (51) **H01L 33/58** (2010.01)
H10K 50/844 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156110
(96) EP-Akz: 23918116.7
(96) EP-AT 29.01.2023
(86) PCT/CN2023/073671
(86) WO-AT 29.01.2023

- (87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, GEKACHELTES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; BOE MLED Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) YANG, Zezhou, Beijing 100176, CN; JIN, Liangliang, Beijing 100176, CN; ZHAO, Le, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qingkai, Beijing 100176, CN; CHEN, Chenchang, Beijing 100176, CN; MA, Ruoyu, Beijing 100176, CN; LI, Jiao, Beijing 100176, CN; SUN, Wenjia, Beijing 100176, CN; LI, Jinpeng, Beijing 100176, CN; ZHAI, Ming, Beijing 100176, CN; SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 443 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B21B 27/10 (2006.01)
B21B 37/32 (2006.01)
B21B 38/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211046.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.11.2023 US 202318387606
(54) **VERBESSERTE KALENDERMESSUNG UND -STEUERUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) FORBES, Michael, Charlotte, 28202, US; HUGHES, Michael, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 444 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211722.4
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601156 P
Pr 30.10.2024 US 202418931394
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLAREN BATTERIE**
(71) Lasagna.one Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) Katoh, Yuki, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 445 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214306.3
(96) EP-AT 20.11.2024

- (86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312823
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODE UND EINEM STROMABNEHMER**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MERCHAT, Léo, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; AMESTOY, Benjamin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 446 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216580.1
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172635
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UND TROCKENELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Seunguk, 17084 Yongin-si, KR; PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 447 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098171
(96) EP-Akz: 22964650.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/CN2022/130207
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 448 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024507
- (96) EP-Akz: 23846238.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025698
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121693
- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 449 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139358
- (96) EP-Akz: 23909296.8
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116626
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.12.2022 CN 202211678928
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Jiahua, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 450 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202820.7
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311641468
- (54) **ELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) Deng, Xuanwei, Shenzhen, 518118, CN; Ye, Yuzhen, Shenzhen, 518118, CN; Chen, Na, Shenzhen, 518118, CN; Li, Zekun, Shenzhen, 518118, CN; Pan, Yi, Shenzhen, 518118, CN

- (97) EP 4 564 470 *
- (51) **H01M 4/14** (2006.01)
H01M 4/56 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071017
- (96) EP-Akz: 23872240.9
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034670
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153988
- (54) **BLEISÄURE-AKKUMULATOR**
- (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) ANDO Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP; ITO Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
-
- (97) EP 4 562 692 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023220
- (96) EP-Akz: 23750595.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070847
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187151
- (54) **BESCHICHTETES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JANEK, Jürgen, 35390 Gießen, DE; ZUO, Tong-Tong, 35440 Linden, DE; WALTHER, Felix, 35392 Gießen, DE; HERTLE, Jonas, 35390 Gießen, DE
-
- (97) EP 4 564 471 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024532
- (96) EP-Akz: 23846263.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025970
- (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122195
Pr 17.04.2023 JP 2023067211
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
- (72) KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; SHIMOMURA, Kyohei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; OHISA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
-
- (97) EP 4 564 472 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/168473
- (96) EP-Akz: 23921646.8
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/CN2023/075703
- (86) WO-AT 13.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jiazhen, Ningde, Fujian 352100, CN; ZENG, Chen, Ningde, Fujian 352100, CN; KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN; SU, Yingwei, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 473 *
- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024528
- (96) EP-Akz: 23846259.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025941
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119376
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) National University Corporation Nagaoka University of Technology, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP; Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) SATO, Fumitaka, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP; HONMA, Tsuyoshi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; NAGAKANE, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 564 474 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024567

(96) EP-Akz: 23846298.0

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026238

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118244

(54)

NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP

(72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; MURAYAMA, Masaki, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; KOSHIKAWA, Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP

(97) EP 4 564 475 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024576

(96) EP-Akz: 23846307.9

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026305

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122284

(54) **VERBUNDPARTIKEL FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE**

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP; AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 482 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08F 267/06 (2006.01)

C08F 279/02 (2006.01)

C08F 285/00 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024912

(96) EP-Akz: 23846642.9

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027653

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122280

(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN**

SEKUNDÄRBATTERIEN,

SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR

ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN

SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE

FÜR WASSERFREIE

SEKUNDÄRBATTERIEN UND

WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP; SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 483 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08F 265/06 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024913

(96) EP-Akz: 23846643.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027654

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122283

(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN**

SEKUNDÄRBATTERIE,

SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR

ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN

SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE

FÜR WASSERFREIE

SEKUNDÄRBATTERIE UND

WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP; SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 484 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/133 (2010.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146252

(96) EP-Akz: 23914389.4

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/CN2023/130591

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.01.2023 CN 202310004330

(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 485 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212592.0

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159285

Pr 08.11.2024 KR 20240157909

(54) **FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, KR

(72) KIM, Mokwon, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Dongil, 16678 Suwon-si, KR; KU, Junhwan, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jaeyun, 04542 Jung-gu, KR; RYU, Wonyeong, 04542 Jung-gu, KR; PARK, June, 04542 Jung-gu, KR; LEE, Yonggun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hanbaek, 04542 Jung-gu, KR; CHOI, Bona, 04542 Jung-gu, KR; HWANG, Seungsik, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 486 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08G 65/48 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/047897

(96) EP-Akz: 24855111.1

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) PCT/JP2024/031035

(86) WO-AT 29.08.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2023 JP 2023141292
 (54) **MISCHUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Mayu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 562 693 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 4/72 (2006.01)
H01M 4/75 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023694
 (96) EP-Akz: 23751725.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057526
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207767
 (54) **STROMABNEHMER FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ODER ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 (71) Nawah, 13790 Rousset, FR
 (72) VIEU, Elodie, 13790 Rousset, FR; NEGRE, Léo, 13480 Cabries, FR; ZIMMERMANN, Marc, 13530 Trets, FR

(97) EP 4 562 694 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01M 14/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020647
 (96) EP-Akz: 23844694.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050699
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902105
 Pr 28.04.2023 AU 2023901264
 (54) **ELEKTRISCHE FEUCHTIGKEITSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, AU

- (72) CHU, Dewei, Subiaco, Western Australia 6008, AU; WAN, Tao, Subiaco, Western Australia 6008, AU; LI, Mengyao, Subiaco, Western Australia 6008, AU; MURPHY, Charles, Subiaco, Western Australia 6008, AU; NICHOLLS, Elliot, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(97) EP 4 564 451 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216516.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172412
 (54) **AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHAE, Young Joo, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Min Han, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jin Hwa, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Ji Hyun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 452 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024885
 (96) EP-Akz: 23846615.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027564
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122186
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
 (72) IWAMI, Yasunobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 453 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216683.3
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171127

- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR; KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR; YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 454 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216684.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171126
 (54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LA, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR; PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR; MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR; YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 455 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216687.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172490
 Pr 14.11.2024 KR 20240161758
 (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR; SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 456 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- H01M 4/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098175
- (96) EP-Akz: 22964654.2
- (96) EP-AT 07.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130222
- (86) WO-AT 07.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 457 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/1395 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098287
- (96) EP-Akz: 22964762.3
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130875
- (86) WO-AT 09.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 458 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/133 (2010.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024505
- (96) EP-Akz: 23846236.0
- (96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025688
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121723
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) TAMAGAWA Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TASHITA Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 459 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/62 (2006.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216686.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172491
- Pr 14.11.2024 KR 20240161759
- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR; SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 562 691 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 10/0525 (2010.01)
- H01M 10/0565 (2010.01)
- H01M 50/42 (2021.01)
- H01M 50/403 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022807
- (96) EP-Akz: 23736769.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069192
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207830
- (54) **ELEKTROCHEMISCHES LITHIUMELEMENT MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE AUF BASIS EINES LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHATS**
- (71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR

- (72) DUMONT, Erwan, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR; DOMINGET, Alexandre, 33000 BORDEAUX, FR; FEDELI, Elisabetta, 33000 BORDEAUX, FR; DUSSART, Thibaut, 33300 BORDEAUX, FR; ROUMEGOUS, Nadège, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR
-
- (97) EP 4 564 460 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 4/13 (2010.01)
- H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/164118
- (96) EP-Akz: 23920333.4
- (96) EP-AT 06.02.2023
- (86) PCT/CN2023/074658
- (86) WO-AT 06.02.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinyu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 461 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216685.8
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171125
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR; KIM, Eun Hyo, 34124 Daejeon, KR; PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 564 462 *
- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
- H01M 4/04 (2006.01)
- H01M 4/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024735
(96) EP-Akz: 23846465.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027039
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120971
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMARTIKELS FÜR
BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 463 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024736
(96) EP-Akz: 23846466.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027040
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120969
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMKÖRPERS FÜR
FLÄCHENFÖRMIGE ELEKTRODEN**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 464 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024737
(96) EP-Akz: 23846467.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027041
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120970
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMKÖRPERS FÜR
BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; TAKANO, Ikuo, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

- (97) EP 4 564 465 *
(51) **H01M 4/139** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024738
(96) EP-Akz: 23846468.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027043
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122121
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT**
(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 466 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 1/42 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024785
(96) EP-Akz: 23846515.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027220
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120972
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
FOLIENFÖRMIGE
ELEKTRODENFORMUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; ITO, Hisateru, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 467 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024786
(96) EP-Akz: 23846516.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027221
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120973
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTRODENMATERIALS,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

**EINER BATTERIEELEKTRODE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAKANO, Ikuo, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP; IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 468 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145784
(96) EP-Akz: 23913944.7
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070217
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) XIE, Zhangdi, Ningde, Fujian 352100, CN; LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Shengyuan, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 476 *

- (51) **H01M 4/485** (2010.01)
C01G 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024908
(96) EP-Akz: 23846638.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027649
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120914
(54)

**NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES
NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALS FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**

- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, JP
(72) AIDA, Taira, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(97) EP 4 564 477 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 45/00 (2025.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 51/00 (2025.01)

- C01G 53/00* (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024356
(96) EP-Akz: 23846090.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023514
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121757
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ZHANG, Jin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 478 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024364
(96) EP-Akz: 23846098.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023615
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122196
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUKUTOME, Daiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 479 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024650
(96) EP-Akz: 23846381.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026701
(86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122193
(54) **BESCHICHTETE LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
(72) HOSHIHARA Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; KAJI Soki, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; HIGASHIZAKI Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; ZETTSU Nobuyuki, Nagano City, Nagano 3808553, JP; MAYEESHA Mariam, Nagano City, Nagano 3808553, JP

(97) EP 4 564 480 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048574
(96) EP-Akz: 23860336.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031203
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137701
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; ARAI Nana, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 481 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048591
(96) EP-Akz: 23860353.4
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031249
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137698
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 469 *

- (51) **H01M 4/1397** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024410
(96) EP-Akz: 23846143.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024650
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122332
(54)

AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 562 701 *

- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026426
(96) EP-Akz: 23847575.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071150
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369728 P
(54) **ELEKTROLYT MIT HOHER ENERGIEDICHTE**

- (71) ESS Tech, Inc., Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) KUPERMAN, Neal Walters, Portland, Oregon 97214, US; SONG, Yang, Durham, North Carolina 27713, US

(97) EP 4 562 695 *

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022805
(96) EP-Akz: 23741652.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069180
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561
 Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 (54) **BIPOLARPLATTE, BIPOLARPLATTENSYSTEM, ENDPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE; PÖGGELER RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE; HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE

(97) EP 4 562 696 *

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
F16B 35/04 (2006.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022806
 (96) EP-Akz: 23741653.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069181
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561
 (54) **BRENNSTOFFZELLE**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE; PÖGGELER RIBAS, Claudia, 50858 Köln, DE; HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE; WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE

(97) EP 4 562 697 *

- (51) **H01M 8/0254** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023506
 (96) EP-Akz: 23754352.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051964
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210927
 (54) **FLUSSBATTERIE**
 (71) The Ultimate Battery Company Ltd, Hyde, Cheshire SK14 1AG, GB
 (72) CUNNINGHAM-BROWN, Maurizio, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB; EARP, Malcolm, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB; ELLIS, Keith, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB

- (97) EP 4 562 698 *
 (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
H01M 8/02 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/204830
 (96) EP-Akz: 22938707.1
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/US2022/028976
 (86) WO-AT 12.05.2022
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.04.2022 WO PCT/US2022/025162
 (54) **BIPOLARPLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
 (71) ZeroAvia, Inc., Hollister, CA 95023, US
 (72) SHUBENKOV, Sergei, Moscow, 121309, RU; PANOV, Sergei, Rybinsk, 152931, RU; KOSAREV, Ilya, Dolgoprudny, 141700, RU; PUTINTSEV, Dmitry, Moscow, 127560, RU

(97) EP 4 562 699 *

- (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022554
 (96) EP-Akz: 23736598.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100464
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118666
 (54) **REDOX-FLOW-KONVERTER**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) HAUCK, Josef, 90411 Nürnberg, DE; VORNEHM, Martin, 77815 Bühl, DE; DEGLER, Mario, 76532 Baden-Baden, DE

(97) EP 4 564 487 *

- (51) **H01M 8/0282** (2016.01)
C01B 33/42 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
C25B 13/05 (2021.01)
F16J 15/06 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024905
 (96) EP-Akz: 23846635.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027638
 (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120879
 (54) **FOLIE, DICHUNGSMATERIAL, BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYTZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DICHUNGSMATERIALS**
 (71) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, JP
 (72) HARA, Ryota, Tokyo 104-8555, JP; MORIYASU, Ryosuke, Tokyo 104-8555, JP; OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555, JP

(97) EP 4 564 489 *

- (51) **H01M 8/1004** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024937
 (96) EP-Akz: 23846667.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027718
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121774
 (54)

MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE

- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) KATO, Shigemoto, Tokyo 110-0016, JP; TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 110-0016, JP; HIRUMA, Yurika, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 562 702 *

- (51) **H01M 8/2432** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/239034
 (96) EP-Akz: 24733067.3
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) PCT/AT2024/060210
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.05.2023 AT 504062023
 (54) **GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT

- (72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT;
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT;
KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-
Straßengel, AT; TIMM, Jens, 8020 Graz,
AT; NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

(97) EP 4 564 490 *

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0204 (2016.01)
H01M 8/1213 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048629
(96) EP-Akz: 23860391.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031419
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137713
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE
ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND
MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
- (72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(97) EP 4 564 488 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
B01D 63/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029758
(96) EP-Akz: 23850267.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/KR2023/009460
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097277
Pr 10.08.2022 KR 20220099746
Pr 10.08.2022 KR 20220099747
- (54) **KARTUSCHE FÜR
BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER
UND
BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR; OH,
Young Seok, Seoul 07793, KR; LEE, Ji
Yoon, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 562 700 *

- (51) **H01M 8/0418** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056281
(96) EP-Akz: 23757839.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/EP2023/071769
(86) WO-AT 07.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123821
- (54) **REDOX-FLOW BATTERIE UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB**
- (71) Liva Power Management Systems GmbH,
65926 Frankfurt am Main, DE
- (72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE;
HÄTTICH, Christian, 79117 Freiburg, DE;
LI, Yifeng, 89555 Steinheim, DE

(97) EP 4 564 491 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307093.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
EINER BATTERIEZELLE**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520
Bruges, FR
- (72) BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR;
MARIN-CURTOUD, Rémi, 33100
Bordeaux, FR; MARATHE, Dimitri, 33310
Lormont, FR; DA SILVA, Teddy, 33200
Bordeaux, FR

(97) EP 4 564 492 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307120.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT
VERFORMTER DOSE UND
ENTSPRECHENDES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520
Bruges, FR
- (72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 564 493 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024271
(96) EP-Akz: 23846008.3

- (96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020510
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119223
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-
8511, JP
- (72) UEDA, Tomomichi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(97) EP 4 564 494 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024787
(96) EP-Akz: 23846517.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027222
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120967
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
- (72) FUCHIGAMI, Yujiro, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 495 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024788
(96) EP-Akz: 23846518.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027223
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120968
- (54) **BATTERIE UND
ELEKTRODENMATERIAL**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
- (72) FUKUNAGA, Akihito, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP; IWASE, Eijiro,
ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 496 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024979
- (96) EP-Akz: 23846709.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027877
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120966
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUCHIGAMI, Yujiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 497 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103715
- (96) EP-Akz: 23890157.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100785
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.11.2022 CN 202211445919
- (54)

ABWEICHUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIE

- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (72) SHAN, Xintong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; WANG, Jisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; JI, Hong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 564 498 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/691 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192125.3
- (96) EP-AT 31.07.2024
- (86) WO-AT 31.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172071
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTROLYTRÜCKSTÄNDEN AUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Lee, Tae Yoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bong Geun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;

Kim, Young Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Seung Man, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hyun Suk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Jun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Jun Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 499 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212361.0
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158114
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Hyo Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Chan Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 564 500 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212923.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 CN 202311581686
- (54) **STROMSAMMELPLATTE UND BATTERIEEINHEIT MIT STROMSAMMELPLATTE**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) LI, Jin Wei, Guangdong Province, CN; GENG, Dan, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 564 501 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213605.9
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 CN 202323178655 U

- (54) **ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Zhongshan Pnas Energy Technology Co., Ltd, Zhongshan Guangdong, CN
- (72) ZHU, Naijing, Zhongshan, CN; YAN, Chushu, Zhongshan, CN; HE, Shaobin, Zhongshan, CN

(97) EP 4 564 516 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213351.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER BETRIEBSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 706 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023206
- (96) EP-Akz: 23749004.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070821
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207737
- (54) **BEHÄLTER FÜR BATTERIEMODULE UND ZUGEHÖRIGES STROMSPEICHERSYSTEM**
- (71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) LIEVOUX, Quentin, 33110 Le Bouscat, FR; CRONIER, Jennifer, 33700 Mérignac, FR; AICOBERRY, Stephen, 33450 Saint Loubes, FR; BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave d'Ornon, FR; COLLIGNAN, Arnaud, 33560 Sainte-Eulalie, FR; THÉTIOT, Clément, 33360 Carignan-de-Bordeaux, FR; MCDOWALL, Jim, Wallingford, Connecticut 06492, US

(97) EP 4 564 517 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215749.3

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 EP 23213351

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 564 518 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/519 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216466.3

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CN 202311649170

(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WANG, Fujin, Xiamen, Fujian 361100, CN; DENG, Changshui, Xiamen, Fujian 361100, CN; JI, Minghao, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 564 519 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021823

(96) EP-Akz: 23845037.3

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/CN2023/096484

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 CN 202210895531

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOLLABORATIVEN LADEN VON BATTERIEPACKS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XIAO, Xiji, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 564 520 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/615 (2014.01)

H01M 10/633 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169829.9

(96) EP-AT 12.04.2024

(86) WO-AT 12.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172414

(54)

BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Hwa Su, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 707 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/633 (2014.01)

H01M 10/663 (2014.01)

H01M 10/6568 (2014.01)

H01M 50/204 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022993

(96) EP-Akz: 23745176.0

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/EP2023/070392

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207612

(54) **BATTERIEWÄRMEEVERWALTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69360 Solaize, FR; RAISIN, Jonathan, 69360 Solaize, FR

(97) EP 4 562 708 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 50/24 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/061544

(96) EP-Akz: 23758281.2

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/EP2023/072533

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.09.2022 DE 102022003452

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FEUCHTEINTRITTS**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) BRESSEL, Arnd, 41540 Dormagen, DE; FRANZ, Diana, 70327 Stuttgart, DE; KLEBBA, Frank, 73732 Esslingen, DE; ROTH, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 564 521 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/65 (2014.01)

H01M 10/615 (2014.01)

H01M 10/653 (2014.01)

H01M 10/6551 (2014.01)

H01M 10/6571 (2014.01)

H01M 50/204 (2021.01)

H01M 50/284 (2021.01)

H01M 50/503 (2021.01)

H01M 50/507 (2021.01)

H01M 50/521 (2021.01)

H01M 50/526 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197592.9

(96) EP-AT 30.08.2024

(86) WO-AT 30.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171231

(54)

SAMMELSCHIENENHEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 709 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023541

(96) EP-Akz: 22758261.6

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/IB2022/000426

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RECYCLING VON GEWALTZTEM BATTERIEBLECH**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) DESPINOIS, Frank, 64018 Pau Cedex, FR; BOCQUIER, Rémy, 64018 Pau Cedex, FR; ALBERT, Alain, 64018 Pau Cedex, FR; NAUDI, Frédéric, 64018 Pau Cedex, FR; GOUSSET, Cédric, 33000 Bordeaux, FR

(97) EP 4 564 522 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048573

(96) EP-Akz: 23860335.1

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031198

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137693

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 523 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048589

(96) EP-Akz: 23860351.8

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031246

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137695

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 524 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048590

(96) EP-Akz: 23860352.6

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031248

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137692

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 525 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/0587 (2010.01)

H01M 50/406 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24198159.6

(96) EP-AT 03.09.2024

(86) WO-AT 03.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201966

(54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES ELEKTRODENKÖRPERS**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-kuTokyo103-0022, JP

(72) YOSHIOKA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 562 712 *

(51) **H01M 10/63** (2014.01)

B60L 58/24 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023830

(96) EP-Akz: 23845846.7

(96) EP-AT 08.03.2023

(86) PCT/IN2023/050220

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043592

(54) **THERMISCHES SYSTEM FÜR BATTERIEPACK, SCHNELLAUFLADESYSTEM UND SCHNELLAUFLADEVERFAHREN DAFÜR**

(71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN

(72) KISHORE, Msn, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN; NILESHWAR, Pramila Rao, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 564 502 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/50 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/107 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024292

(96) EP-Akz: 23846028.1

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/JP2023/021258

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117844

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 503 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

H01M 10/0567 (2010.01)

H01M 10/0568 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24196578.9

(96) EP-AT 27.08.2024

(86) WO-AT 27.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172614

Pr 17.05.2024 KR 20240064797

(54) **GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) Bae, Woojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seulwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 504 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 50/42 (2021.01)

H01M 50/403 (2021.01)

H01M 50/417 (2021.01)

H01M 50/446 (2021.01)

H01M 50/449 (2021.01)

H01M 50/489 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216355.8

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169415

(54) **SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Seo, Jin Weon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Ko, Chang Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Soo Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Park, Sam Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Min Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Jung Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Han, Yoo Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Eon Mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 562 703 *

- (51) **H01M 10/054** (2010.01)
C01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025448
(96) EP-Akz: 23847076.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/SE2023/050633
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 SE 2250932
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEN RÜCKSTANDSPROZESSSTROMS EINES BATTERIEPROZESSES**
- (71) Cinis Fertilizer AB, 224 57 Lund, SE
(72) LIEBERG, Jakob, 224 57 Lund, SE

(97) EP 4 562 704 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026265
(96) EP-Akz: 23847477.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070833
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 20226339209 P
- (54) **MODIFIZIERTE DOPO-BASIERTE BATTERIEELEKTROLYTEN**
- (71) Sionix Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US; SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US; MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; VAIDYA, Rutvik, Rochester, New York 14618, US

(97) EP 4 562 705 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026300
(96) EP-Akz: 23847501.6

- (96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070924
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392025 P
- (54) **FUNKTIONALISIERTE KRONENETHER FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
- (71) Sionix Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US; SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US; MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; PARK, Dai In, Daejeon 34933, KR

(97) EP 4 564 507 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080810
(96) EP-Akz: 23877733.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015794
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132767
Pr 12.10.2023 KR 20230136065
- (54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 514 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138707
(96) EP-Akz: 22969849.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144229
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 526 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)

- H01M 10/657 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213125.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT KÜHLKREISLAUF**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 562 710 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023427
(96) EP-Akz: 23755131.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051140
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207621
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE UND ANORDNUNG VON BATTERIEGEHÄUSEN**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) PINARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 564 527 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192144.4
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202323256700 U
Pr 28.11.2023 CN 202323247384 U
Pr 28.11.2023 CN 202323238142 U
Pr 28.11.2023 CN 202311614686
Pr 28.11.2023 CN 202323256677 U
Pr 16.01.2024 WO PCT/CN2024/072512
- (54) **EINWEICHUNGSTRENNWAND, DIREKTKÜHLPLATTE UND BATTERIEMODUL**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) TAN, Jianpeng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHAO, Hongwan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; HE, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Hanxiang, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 564 528 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201666.5
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202323262303 U
 Pr 28.12.2023 WO PCT/CN2023/142798
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) LU, Shun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 564 529 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203698.6
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311615823
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) DONG, Zhen, Shenzhen, CN; CAI, Yaomin, Shenzhen, CN; ZHONG, Ri jun, Shenzhen, CN; XIE, Xunhan, Shenzhen, CN; YUE, Qianli, Shenzhen, CN

(97) EP 4 562 711 *

(51) **H01M 10/615** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022727
 (96) EP-Akz: 23736687.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067911
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022002745
 (54) **BATTERIEMODUL**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KUHN, Marius Yves, 72474 Winterlingen, DE; HUBER, Klaus, 73733 Esslingen, DE

(97) EP 4 564 530 *

(51) **H01M 10/615** (2014.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198034.1
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171232
 (54) **BATTERIEZELLENHEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 531 *

(51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213121.9
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR DAS BATTERIESYSTEM**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Nemes, Marton, 8054 Seiersberg-Pirka, AT; Kraberger, Gernot, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 564 532 *

(51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/48 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212886.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLE ODER EINEM BATTERIEMODUL**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE; KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 564 536 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093459
 (96) EP-Akz: 23884396.5
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114480
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211366510
 (54) **WÄRMEDÄMMENDE SCHUTZSCHICHT, GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 537 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210631.8
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167803
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jung Soo, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Beom Joo, 16678 Suwon-si, KR; JEON, Du Seong, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 538 *

(51) **H01M 10/659** (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214428.5
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 FR 2313166
- (54) **BATTERIEMODUL MIT MINDESTENS EINEM SPEICHER MIT EINEM PHASENVERÄNDERLICHEN METALLPULVER ZUR BEGRENZUNG DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND DER DRUCKERHÖHUNG DAFÜR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; COGNARD, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 505 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196617.5
- (96) EP-AT 27.08.2024
- (86) WO-AT 27.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172613
Pr 17.05.2024 KR 20240064796
- (54) **GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Bae, Woojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lee, Kanghee, 17084 Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Heemin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Woo, Hyunsik, 17084 Gyeonggi-do, KR; Shin, Juhun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Hong, Donggi, 17084 Gyeonggi-do, KR; Pyo, Sujin, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 506 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/578 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203730.7
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311647881
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Meirong, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN; ZHOU, Shaoyun, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN

(97) EP 4 564 508 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
C01G 23/00 (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025156
- (96) EP-Akz: 23846815.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008743
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094981
- (54) **FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
- (72) YUN, Pilsang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Hyunbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HONG, Suk-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HA, Myeongju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YANG, Hwicheul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 564 509 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0561 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152721
- (96) EP-Akz: 23917189.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132362
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310070432
- (54) **FESTKÖRPERELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 510 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205304
- (96) EP-Akz: 24781294.4
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) PCT/KR2024/004034
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.03.2023 KR 20230042176
- (54) **FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Paeng Ro, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 511 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080809
- (96) EP-Akz: 23877732.0
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015792
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132781
Pr 12.10.2023 KR 20230136064
- (54) **FESTPOLYMERELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 512 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0564 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021962
- (96) EP-Akz: 23845175.1
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102724
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896554

- (54) **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
 (72) QIN, Hu, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHOU, Ke, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; CHEN, Xiaoqin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 564 513 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043559
 (96) EP-Akz: 23857595.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011071
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 KR 20220107000
 Pr 19.07.2023 KR 20230093841
 (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) SHIM, Yu Na, Daejeon 34124, KR; LEE, Hong Won, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 564 515 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024385
 (96) EP-Akz: 23846118.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024249
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119832
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) INOUE, Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 533 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021856
 (96) EP-Akz: 23845069.6
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097772
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210892365
 (54) **BATTERIEKÜHLSTRUKTUR, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, CN
 (72) LI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; QIU, Xiaoge, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; GAO, Qiuming, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; XIAO, Ningqiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(97) EP 4 564 534 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022479
 (96) EP-Akz: 23845683.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109816
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202222002100 U
 Pr 29.07.2022 CN 202222010868 U
 Pr 29.07.2022 CN 202222011268 U
 (54) **WÄRMETAUSCHER, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) WU, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Shun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YOU, Yueqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 564 535 *

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208722.9
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311636748

- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong, CN; LI, Malin, Shenzhen, Guangdong, CN; MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong, CN; GUO, Zhengdao, Shenzhen, Guangdong, CN; LIU, Huang, Shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 562 713 *

- (51) **H01M 50/10** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022690
 (96) EP-Akz: 23736624.0
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067270
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119107
 (54) **DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
 (71) Bodo Konzelmann KG, 74369 Löchgau, DE
 (72) KONZELMANN, Milko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KONZELMANN, André, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 564 548 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/60 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185628.5
 (96) EP-AT 01.07.2024
 (86) WO-AT 01.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230147161
 (54) **BATTERIEKAPPENANORDNUNG SOWIE BATTERIEZELLE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) OH, Seryong, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Hyun-Ye, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 560 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036533
 (96) EP-Akz: 22955314.4
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113154
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 561 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065785
 (96) EP-Akz: 22960397.2
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/CN2022/123529
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 562 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/112060
 (96) EP-Akz: 23894988.7
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018751
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2022 KR 20220157566
 Pr 20.11.2023 KR 20230160495
 (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Soo Han, Daejeon 34122, KR; AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR; KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR; SONG, Suk Jin, Daejeon 34122, KR; KANG, Ye Ran, Daejeon 34122, KR; KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 563 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)

- H01M 50/392* (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125375
 (96) EP-Akz: 23902571.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136955
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211587841
 (54) **SCHUTZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
 (72) QUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 565 *

- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/512 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024419
 (96) EP-Akz: 23846152.9
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024834
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120308
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAGAWA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 566 *

- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024420
 (96) EP-Akz: 23846153.7
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024835
 (86) WO-AT 04.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120151
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KURAMITSU, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 570 *

- (51) **H01M 50/40** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/213060
 (96) EP-Akz: 24788162.6
 (96) EP-AT 11.04.2024
 (86) PCT/CN2024/087289
 (86) WO-AT 11.04.2024
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.04.2023 CN 202310380876
 (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE**
 (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
 (72) ZHANG, Zhongdong, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Yingli, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; JIAO, Lingkuan, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; CHEN, Hui, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; LIU, Jing, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 564 587 *

- (51) **H01M 50/59** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128459
 (96) EP-Akz: 23903663.5
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011532
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172671
 (54) **BATTERIEGESTELL**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Jung-Beom, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; NAMGOUNG, Hyeok, Daejeon 34122, KR; LIM, Dae-Hoon, Daejeon 34122, KR; JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; CHOI, Byung-Hyuk, Daejeon 34122, KR; HONG, Seok-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 539 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)

- H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307088.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
(72) MATHIEU, Alexandre, 33300 Bordeaux, FR; BAYLAC, Johan, 33800 Bordeaux, FR; HERON, Wilfried, 33710 Mombrier, FR; BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR

(97) EP 4 564 540 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307121.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERZELLE MIT VORGESCHNITTENER ENTLÜFTUNGSMEMBRAN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
(72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 564 541 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
C09J 4/02 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024713
(96) EP-Akz: 23846443.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026963
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120392
- (54) **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL**
- (71) Resonac Packaging Corporation, Shiga 529-1156, JP
(72) HE, Wei, Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP; KUMAKI, Terutoshi, Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP

(97) EP 4 564 542 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)

- B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213582.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169882
Pr 20.08.2024 KR 2024011492
- (54) **DICHTUNGSBLOCK, DICHTUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) LEE, Hyun Sang, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Jung Doo, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 562 714 *

- (51) **H01M 50/119** (2021.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022878
(96) EP-Akz: 23742088.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069834
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187228
- (54) **BATTERIEPACK MIT THERMOPLASTISCHER BARRIERE ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) PEREIRA CADENA, Carlos, 6160 GA Geleen, NL; TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL; MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 564 543 *

- (51) **H01M 50/124** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212795.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TEMPERATUREMPFINDLICHES GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIEZELLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 564 544 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212848.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG EINES MASCHINENRAUMS**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) FALLBÖHMER, Stefan, 71636 Ludwigsburg, DE; ZBIRAL, Robert, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 564 545 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218039.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202323260371 U
- (54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
(72) YU, He, Jiangyin City, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN

(97) EP 4 564 546 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177441.3
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) WO-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171234
- (54) **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) BAE, Kwang Soo, 16678 Suwon-si, KR; YONG, Jun Sun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jun Hyung, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Ji Hwan, 16678 Suwon-si, KR; ROH, Heyoung Cheoul, 16678 Suwon-si, KR; BAE, Chae Eun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR

- (97) EP 4 564 547 *
- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196820.5
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171230
- (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) LEE, Hyeok, 16678 Suwon-si, KR; YUN, Chul Jung, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 564 549 *
- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024293
 (96) EP-Akz: 23846029.9
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021259
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118045
- (54) **PRISMATISCHE BATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 550 *
- (51) **H01M 50/169** (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159641
 (96) EP-Akz: 23919209.9
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091831
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.01.2023 CN 202320185843 U
 Pr 31.01.2023 CN 202310099166

- (54) **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) WANG, Zhiming, Jingmen, Hubei 448000, CN; MIN, Changfei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LI, Shangyi, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000, CN
-
- (97) EP 4 564 551 *
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196808.0
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167800
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) KIM, Jintaek, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 564 552 *
- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213777.8
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIESTAPEL UND BATTERIEFACH**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 564 553 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138684
 (96) EP-Akz: 22969826.1
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/CN2022/144156
 (86) WO-AT 30.12.2022
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 554 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179636.6
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (86) WO-AT 03.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172415
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Kil Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 564 555 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209796.2
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170556
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jun Hwa, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Dong Hyeon, 17084 Yongin-si, KR; NAM, Jin Won, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Jung Soo, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Joo, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 562 715 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/238 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022584
 (96) EP-Akz: 22758440.6
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071067
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ZELLHALTER FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (71) BMZ POLAND SP. Z O.O., 44-109 Gliwice, PL

(72) LOZOWSKI, Marcin, 44-151 Gliwice, PL;
OSMOLOWSKI, Bartłomiej, 52-411 Wrocław,
PL; ORLOWSKI, Tomasz, 44-194 Knurów,
PL; RURANSKI, Adam, 42-605 Tarnowskie
Góry, PL; RECLIK, Daniel, 41-605 Swietochłowice, PL

(97) EP 4 564 556 *

(51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060258

(96) EP-Akz: 22959260.5

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CN2022/121111

(86) WO-AT 23.09.2022

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOFFERAUFBAU, BATTERIE UND FAHRZEUG**

(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK

(72) WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 557 *

(51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/067628

(96) EP-Akz: 23870856.4

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121707

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211218106

Pr 08.12.2022 CN 202211572112

(54) **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEMODUL**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN; YUAN, Changrong, Chongqing 401135, CN;
ZHANG, Song, Chongqing 401135, CN;
YANG, Wen, Chongqing 401135, CN;
ZHENG, Jie, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 558 *

(51) **H01M 50/251** (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24194517.9

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) WO-AT 14.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167801

(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
(72) KIM, Soo Taek, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 559 *

(51) **H01M 50/284** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/667 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215761.8

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 CN 202311610836

Pr 28.11.2023 CN 202323231140 U

Pr 28.11.2023 CN 202311610875

Pr 28.11.2023 CN 202323231159 U

Pr 30.09.2024 WO PCT/CN2024/122720

(54) **KLAMMER, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) HUANG, Zhihua, Huizhou, Guangdong 516006, CN;
CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 564 564 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024341

(96) EP-Akz: 23846075.2

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/JP2023/022692

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120481

(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP

(72) KISHIMOTO Minami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
MIHARA Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
OKUTANI Oose, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 567 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)

H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024422

(96) EP-Akz: 23846155.2

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/JP2023/024863

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118519

(54) **BATTERIEPACK**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 568 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212703.3

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168371

(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 569 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212708.2

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168370

(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 571 *

(51) **H01M 50/403** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215772.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311636881
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; PAN, Zeng, Shenzhen, 518118, CN; ZHOU, Wengui, Shenzhen, 518118, CN; SONG, Zhenglin, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 572 *

- (51) **H01M 50/417** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/015466
- (96) EP-Akz: 23945365.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107562
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MIKROPORÖSER SEPARATOR FÜR LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN; Changzhou Senior New Energy Material Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
- (72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIU, Mengquan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Wuhua, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; CHEN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 564 573 *

- (51) **H01M 50/443** (2021.01)
- H01M 4/13* (2010.01)
- H01M 50/403* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/446* (2021.01)
- H01M 50/451* (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024574
- (96) EP-Akz: 23846305.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026299
- (86) WO-AT 18.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122348
- (54) **BINDEMITELE FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MATSUNO, Hirohiko, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 574 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 50/409* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119289
- (96) EP-Akz: 22967457.7
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136435
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TRENNMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) WEI, Manxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN; XIAO, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN; AJIA, Zigu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 575 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 50/403* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/426* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- H01M 50/494* (2021.01)
- H01M 50/497* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215858.2
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311637518
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; XIAO, Ziwei, Shenzhen, 518118, CN; LOU, Jingxue, Shenzhen, 518118, CN; OU, Xiaojun, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 576 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/426* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/449* (2021.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- H01M 50/494* (2021.01)
- H01M 50/497* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215923.4
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202323305098 U
- (54) **SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; ZHANG, Meng, Shenzhen, 518118, CN; WU, Yanzeng, Shenzhen, 518118, CN; LIU, Yang, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 577 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 10/0587* (2010.01)
- H01M 50/46* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/423* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/446* (2021.01)
- H01M 50/463* (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024506
- (96) EP-Akz: 23846237.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025694
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119927
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) KASAMATSU, Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUGII, Noriko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 578 *

- (51) **H01M 50/463** (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)

- H01M 50/491* (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131140
(96) EP-Akz: 23905318.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116819
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.12.2022 CN 202211658946
(54) **SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 564 579 *
(51) **H01M 50/466** (2021.01)
H01M 50/44 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/437 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024721
(96) EP-Akz: 23846451.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026989
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118209
(54) **SEPARATOR FÜR BLEISÄUREBATTERIEN, DIESER SEPARATOR MIT GLASFASERN UND THERMISCH SCHMELZBAREN ORGANISCHEN FASERN**
(71) ENTEK Asia Inc, Fuwa-gunGifu 503-2121, JP
(72) SHIDOMI, Takashi, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP; KATAGIRI, Yuji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
(97) EP 4 564 580 *
(51) **H01M 50/503** (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216447.3
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202323288387 U

- Pr 12.03.2024 WO PCT/CN2024/081166
(54) **ZELLKLAMMERN UND BATTERIEMODULE**
(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LAN, Han, Huizhou, Guangdong, CN
(97) EP 4 562 716 *
(51) **H01M 50/507** (2021.01)
H01M 10/60 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023829
(96) EP-Akz: 23845845.9
(96) EP-AT 13.02.2023
(86) PCT/IN2023/050146
(86) WO-AT 13.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043611
(54) **SAMMELSCHIENEN FÜR BATTERIEPACKS**
(71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
(72) HILLOL, Kumar Roy, 600006 Chennai, IN; CHITHAMBARAM, Subramoniam, 600006 Chennai, IN
(97) EP 4 564 581 *
(51) **H01M 50/521** (2021.01)
C08L 83/04 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 50/59 (2021.01)
H01M 50/522 (2021.01)
H01M 50/526 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162626
(96) EP-Akz: 23920175.9
(96) EP-AT 28.12.2023
(86) PCT/KR2023/021866
(86) WO-AT 28.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.01.2023 KR 20230011441
(54) **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 564 582 *
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 4/70 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065266
(96) EP-Akz: 22959913.9
(96) EP-AT 28.09.2022
(86) PCT/CN2022/122107
(86) WO-AT 28.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Xian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Xiaoning, Ningde, Fujian 352100, CN
(97) EP 4 564 583 *
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
H01M 50/536 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/119409
(96) EP-Akz: 22967569.9
(96) EP-AT 07.12.2022
(86) PCT/CN2022/137323
(86) WO-AT 07.12.2022
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BATTERIEZELLE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
(72) ZHU, Guanghao, Ningde City Fujian 352100, CN; CHAI, Zhisheng, Ningde City Fujian 352100, CN; GU, Hui, Ningde City Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde City Fujian 352100, CN
(97) EP 4 564 584 *
(51) **H01M 50/533** (2021.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/56 (2013.01)
H01G 11/68 (2013.01)
H01G 11/70 (2013.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H01G 11/86 (2013.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/80 (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/28 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/11 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/109 (2021.01)
H01M 50/174 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/004877
(96) EP-Akz: 23831319.1
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/JP2023/023397

- (86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.06.2022 JP 2022103788
Pr 28.06.2022 JP 2022103794
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTRODENLAMINATS,
ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTROCHEMISCHEN
ELEMENTS**
(71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
(72) MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP; YAMAGUCHI, Koji,
Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP;
KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP; AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-
gun, Kyoto 618-8525, JP; SHINTANI,
Ayako, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP;
SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP; FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-
gun, Kyoto 618-8525, JP; OTSUKA,
Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP;
NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP

(97) EP 4 564 585 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/159910
(96) EP-Akz: 23919474.9
(96) EP-AT 05.12.2023
(86) PCT/CN2023/136380
(86) WO-AT 05.12.2023
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.01.2023 CN 202310093647
(54) **BATTERIEZELLENAORDNUNG,
BATTERIE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518040, CN
(72) LI, Hongyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN; ZHU, Hua, Shenzhen,
Guangdong 518040, CN; MEI, Qiaodi,
Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI,
Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(97) EP 4 564 586 *

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01L 1/14 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043767
(96) EP-Akz: 23857799.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012736

- (86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 KR 20220107706
Pr 25.08.2023 KR 20230112248
(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE MIT
DRUCKSENSOR, VORRICHTUNG ZUR
ÜBERWACHUNG DES
SCHWELLDRUCKS UND
BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
DAMIT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR;
KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 588 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23020536.1
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MIKROWELLEN-DIPLEXER FÜR
MINIATURSATELLITEN**
(71) Wiran Spółka z Ograniczoni
Odpowiedzialnoscia, 81-451 Gdynia, PL
(72) Stefanski, Rober, 80-209 Chwaszczyno,
PL; Stepień, Jarosław, 81-572 Gdynia, PL

(97) EP 4 564 589 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025334
(96) EP-Akz: 23846992.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010825
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220092885
Pr 24.07.2023 KR 20230096036
(54) **FILTER FÜR
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18497, KR; KIM, Sang Yoong,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 590 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025335
(96) EP-Akz: 23846993.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010828
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220092886
Pr 24.07.2023 KR 20230096037
(54) **FILTER FÜR
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18497, KR; KIM, Sang Yoong,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 591 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025336
(96) EP-Akz: 23846994.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010830
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220092887
Pr 24.07.2023 KR 20230096038
(54) **FILTER FÜR
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18462, KR
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18497, KR; KIM, Sang Yoong,
Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 592 *

- (51) **H01P 1/213** (2006.01)
H01P 5/16 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216010.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311625134
(54) **MULTIPLEXER UND
GRUPPENANTENNENMODUL**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
New Taipei City 236, TW; Shenzhen
Futaihong Precision Industry Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW;
CHEN, Chia-Hsien, 236 Taipei City, TW;
TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW; KAO,
Ping-Shi, 236 New Taipei, TW; HUANG,
Peng-Hao, 236 New Taipei, TW; CHANG,
Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW

(97) EP 4 564 593 *

- (51) **H01P 5/12** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215992.9
(96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311626512
(54) **MULTIPLEXER UND GRUPPENANTENNENMODUL**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., ShenZhen, Guangdong 518109, CN
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW; CHEN, Chia-Hsien, 236 New Taipei, TW; TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW; KAO, Ping-Chi, 236 New Taipei, TW; HUANG, Peng-Hao, 236 New Taipei, TW; CHANG, Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW
(97) EP 4 564 594 *
- (51) **H01P 7/08** (2006.01)
B07C 5/344 (2006.01)
H01P 7/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021317
(96) EP-Akz: 22952757.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125900
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210882545
(54) **OFFENER FLANSCHRESONATOR UND VERFAHREN ZUM SCREENING EINER FERTIGEN PCB-ANTENNENPLATTE**
(71) Guangzhou Termbray Electronics, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) CHANG, Kuo Hin, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; AKMJ, Hayrat, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; NILS, Kirkeby, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(97) EP 4 564 595 *
- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025273
(96) EP-Akz: 23846932.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010627
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094978
Pr 21.07.2023 KR 20230095149
(54) **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do

- 18392, KR; HAN, Kyu Tae, Incheon 21387, KR; YANG, Jun Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18611, KR
(97) EP 4 562 717 *
- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H04B 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025841
(96) EP-Akz: 23847231.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028503
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369350 P
(54) **HF-DATENVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL**
(71) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, US
(72) SOHN, Jung Bae, San Francisco, California 94110, US; TREICHLER, William, San Francisco, California 94110, US; KALYANARAMAN, Karthik, San Francisco, California 94110, US
(97) EP 4 564 596 *
- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213279.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201713
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Matsue, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Seo, Munetaka, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(97) EP 4 564 597 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106553
(96) EP-Akz: 22965874.5
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/KR2022/017983
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR; JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 564 598 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212992.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ALIAKBARIABAR, Hanieh, 40531 Göteborg, SE; LÖTBÄCK, Christian, 40531 Göteborg, SE; LAU, Buon Kiong, 40531 Göteborg, SE; LI, Xiaotian, 40531 Göteborg, SE
(97) EP 4 564 599 *
- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040765
(96) EP-Akz: 22956300.2
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133130
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211012752
(54) **MIKROSTREIFENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610002, CN
(72) YE, Baobing, Chengdu, Sichuan 610002, CN; WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610002, CN
(97) EP 4 564 600 *
- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216345.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311627036
(54) **GRUPPENANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei, TW; SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW; HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW; LIN, PO-CHIH, 236 New Taipei, TW

(97) EP 4 564 601 *

- (51) **H01Q 3/12** (2006.01)
H01Q 15/02 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024426
(96) EP-Akz: 23846159.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024892
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120687
(54)

FUNKWELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FUNKWELLENSTEUERUNGSVERFAHREN

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOTAKA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 564 602 *

- (51) **H01Q 3/40** (2006.01)
H01Q 15/08 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212525.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE MEHRSTRAHLANTENNE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MURILLO BARRERA, Alejandro, 80992 Munich, DE; BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE; CAMINITA, Francesco, 53100 Siena, IT; DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 53100 Siena, IT; NANNETTI, Massimo, 53100 Siena, IT

(97) EP 4 564 603 *

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203125.0
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080776

(54) **ZUSAMMENGESETZTES REKONFIGURIERBARES INTELLIGENTES OBERFLÄCHENSYSTEM FÜR ECHTZEITSTRAHLSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, AMARTYA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; GHATAK, ROWDRA, 713209 Durgapur, West Bengal, IN

(97) EP 4 564 604 *

- (51) **H01Q 5/28** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021780
(96) EP-Akz: 23844995.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094573
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905341

(54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhuofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 605 *

- (51) **H01Q 7/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04M 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075360
(96) EP-Akz: 24794688.2
(96) EP-AT 27.09.2024

- (86) PCT/KR2024/014753
(86) WO-AT 27.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.10.2023 KR 20230133872
Pr 30.11.2023 KR 20230170367

(54) **VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Wongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taegyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JONG, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Minjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 606 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212526.0
(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MEHRBAND-PATCHANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRBAND-PATCHANTENNE**

- (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
(72) Gergis, Anthony, 02600 Espoo, FI; Saarnimo, Timo, 02600 Espoo, FI

(97) EP 4 564 607 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206433.5
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.11.2023 IL 30837423

(54) **DUALPOLARISIERTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE**

- (71) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, IL
(72) BAUER, Reuven, 7654949 Rehovot, IL

(97) EP 4 564 608 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041260
(96) EP-Akz: 23856350.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107304
(86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211021655
 (54) **FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Xiuye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHEN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mingding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 609 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041280
 (96) EP-Akz: 23856370.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108731
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211021650
 (54) **FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE UND RÄUMLICHES FILTERVERFAHREN**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIONG, Xigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 610 *

- (51) **H01Q 15/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024447
 (96) EP-Akz: 23846179.2
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025189
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118945
 Pr 25.08.2022 JP 2022134495
 (54) **FUNKWELLENSTEUERPLATTE UND KOMPLEXER RESONATOR**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 564 611 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027392
 (96) EP-Akz: 23849102.1
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103442
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210938915
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 718 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022815
 (96) EP-Akz: 23741684.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069312
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9082022
 (54) **CRIMPKONTAKT**
 (71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
 (72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH; DELLEMAN, Jean-Philippe, 8371 Busswil, CH

(97) EP 4 564 612 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213173.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54)

KOAXIALKABELVERBINDERANORDNUNGSVERFAHREN, KOAXIALKABELVERBINDER UND CRIMPWERKZEUG

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) HOUSER, Matthew Steven, 8200 Schaffhausen, CH; DE CLOET, Olivier, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 564 613 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171428.3
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) WO-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043387 P
 Pr 06.10.2020 US 202017064011
 (54) **VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL**
 (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) MOLL, Hurley Chester, Middletown, 17057, US; MYER, John Mark, Middletown, 17057, US; KINSEY JR, Forrest Irving, Middletown, 17057, US; HETRICK, Ryan David, Middletown, 17057, US

(97) EP 4 564 615 *

- (51) **H01R 13/50** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212850.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBINDER MIT DAUERHAFTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil Nadu, IN; POSMIK, Mirko, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 562 719 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
A61B 5/256 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026149
 (96) EP-Akz: 23847432.4
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029156
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393690 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME EINER ELEKTRISCHEN VERBINDERANORDNUNG FÜR DEHNBARE ELEKTRONIK**
 (71) Applied Cavitation, Inc., Goleta, CA 93117, US
 (72) HANKEY, Dana Lynn, Santa Barbara, California 93110, US; TIBBETTS, Marshall, Goleta, California 93117, US; BAMBACH, Andrew John, Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 564 614 *

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
H01R 13/625 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H01R 24/28 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161455.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202311622150
- (54) **VERBINDER**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, TW
- (72) Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 564 616 *

- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216195.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603857 P
- Pr 07.11.2024 US 202418939738
- (54) **VERBINDERANORDNUNG**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) TURNER, Kevin S., 8200 Schaffhausen, CH; KISHORE, Abhaya, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 562 720 *

- (51) **H01R 24/50** (2011.01)
- H01R 12/73** (2011.01)
- H01R 24/64** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025861
- (96) EP-Akz: 23847245.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028543
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393669 P
- Pr 21.07.2023 US 202318225042
- (54) **STECKBARES EINZELPAAR-ETHERNETMODUL**
- (71) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60631, US
- (72) TORRES, Luis, Palatine, Illinois 60067, US; PIRILLIS, Alexandros, Chicago, Illinois 60609, US; CUNNEEN, James M., Villa Park, Illinois 60181, US; GASCA, Luis, Cicero, Illinois 60804, US

(97) EP 4 562 721 *

- (51) **H01R 43/055** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022555
- (96) EP-Akz: 23744663.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100510

- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119053
- (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN AUS EINER TRÄGEREINHEIT**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
- (72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE; KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 564 618 *

- (51) **H01S 5/10** (2021.01)
- H01S 5/12** (2021.01)
- H01S 5/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205459.1
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522534
- (54) **INTEGRIERTE DICHTÉ WELLENLÄNGENMULTIPLEX-LASERANORDNUNG**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kumar, Ranjeet, Milpitas, CA 95035, US; Nguyen, Kimchau, Los Gatos, CA 95030, US; Huang, Duanni, San Jose, CA 95134, US; Rong, Haisheng, Pleasanton, CA 94566, US; Jones, Richard, San Mateo, CA 95054, US

(97) EP 4 564 619 *

- (51) **H01S 5/11** (2021.01)
- H01S 5/183** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024190
- (96) EP-Akz: 23845930.9
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) PCT/JP2023/016338
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121596
- (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) ITO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KONO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (97) EP 4 564 617 *
- (51) **H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/40** (2006.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024734
- (96) EP-Akz: 23846464.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027025
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122104
- (54) **LICHTEMITTIERENDES MODUL**
- (71) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
- (72) KOZURU, Kazuma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(97) EP 4 564 620 *

- (51) **H02B 1/28** (2006.01)
- B60R 16/023** (2006.01)
- H02G 3/08** (2006.01)
- H05K 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213858.4
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628860
- (54) **STROMVERTEILUNGSMODUL, GEHÄUSE DAFÜR UND ANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER KOMPONENTEN**
- (71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215021, CN
- (72) Pan, Shangchun, Suzhou, 215021, CN; Liu, Renan, Suzhou, 215021, CN; Li, Vector, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 4 564 621 *

- (51) **H02B 1/28** (2006.01)
- H05K 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216366.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313432
- (54) **ELEKTRISCHES GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZSEPARATOREN**
- (71) SpeedInnov, 75008 Paris, FR
- (72) GUILLLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR; DE VILLELE, Tanguy, 17000 LA ROCHELLE, FR

(97) EP 4 564 622 *

- (51) **H02G 1/12** (2006.01)

- H02G 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024367
(96) EP-Akz: 23846101.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023683
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119625
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTANSCHLUSSES**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKIJI, Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; IWASAKI, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(97) EP 4 564 623 *
(51) **H02G 1/12** (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024368
(96) EP-Akz: 23846102.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023684
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119626
(54) **ANSCHLUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT**
(71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKIJI Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; IWASAKI Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(97) EP 4 562 722 *
(51) **H02G 3/04** (2006.01)
H02G 3/14 (2006.01)
H02G 3/18 (2006.01)
H02G 3/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022838
(96) EP-Akz: 23739602.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069492
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207744
(54) **BODENDOSE FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE**
(71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR

- (72) JARRY, Patrice, 72140 Mont-Saint-Jean, FR
(97) EP 4 562 723 *
(51) **H02G 3/08** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
G02B 6/48 (2006.01)
H01R 13/74 (2006.01)
H02G 3/00 (2006.01)
H02G 15/117 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023036
(96) EP-Akz: 23745189.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070483
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207900
(54) **MODULARER TRÄGER FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE**
(71) Telenco, 38430 Moirans, FR
(72) COUVERT, Jean-Luc, 38430 MOIRANS, FR; RICHARD, Ludovic, 38430 MOIRANS, FR
(97) EP 4 564 624 *
(51) **H02G 3/08** (2006.01)
H02G 3/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209253.4
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IN 202331081827
(54) **INSTALLATIONSKASTENANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON DRÄHTEN MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) QUADRI, Syed Mansur, 560032 BENGALORE, IN
(97) EP 4 564 625 *
(51) **H02G 3/08** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
H02G 3/04 (2006.01)
H02G 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24307002.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202323264514 U
(54) **LADESÄULENBASIS**
(71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) NI, Junjie, Shanghai, 201203, CN; RIVIERE, Lucas, 38050 Grenoble, FR; MA, Feng, Shanghai, 201203, CN; LI, Hu, Shanghai, 201203, CN; JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
(97) EP 4 564 626 *
(51) **H02G 3/22** (2006.01)
F16L 5/12 (2006.01)
H02G 3/06 (2006.01)
H02G 15/013 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24306981.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202323244547 U
(54) **GEWINDESCHNEIDANORDNUNG**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NI, Junjie, Shanghai, 201203, CN; MA, Feng, Shanghai, 201203, CN; LI, Hu, Shanghai, 201203, CN; JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
(97) EP 4 562 724 *
(51) **H02H 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023426
(96) EP-Akz: 23754817.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051133
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207719
(54) **VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN SCHUTZ VON STROMZUFÜHRUNGSKABELN FÜR PERMANENTMAGNETMOTOREN**
(71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) DESHAYES, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(97) EP 4 564 627 *
(51) **H02H 3/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170848.3
(96) EP-AT 03.04.2020
(86) WO-AT 03.04.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.04.2019 SE 1950424
(54) **LEISTUNGSSCHALTER ZUM ABSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES**
(71) BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
(72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE
(97) EP 4 564 628 *
(51) **H02H 3/16** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
H02H 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213501.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ISOLIERTES BIPOLARES TERRA-GLEICHSTROMSYSTEM**
- (71) Chargeco Holding B.V., 5503 LP Veldhoven, NL
- (72) GERRITS, Thomas, Veldhoven, NL; TORRI, Paulo Jose, Veldhoven, NL

(97) EP 4 562 725 *

- (51) **H02H 3/16** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022840
- (96) EP-Akz: 23739604.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069512
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 LU 502584
- (54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT UND SCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERDSCHLUSSERKENNUNG WÄHREND EINES EINSCHALTVOORGANGS ZUM EINSCHALTEN EINER ANGESCHLOSSENEN GLEICHSPANNUNGSLAST SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄTS BZW. DER SCHALTVORRICHTUNG**
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) GROTE, Tobias, 32676 Lügde, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE; PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, DE

(97) EP 4 562 726 *

- (51) **H02H 3/347** (2006.01)
H02H 7/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023203
- (96) EP-Akz: 23750590.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070816
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207897
- (54) **ELEKTRISCHE SCHALTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

- (72) SCHNABEL, Fabian, 34119 Kassel, DE
- (97) EP 4 564 629 *

- (51) **H02H 9/02** (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205949.1
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168548

INTELLIGENTE FEHLERISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- (71) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
- (72) RHO, Dae-seok, 31166 Chungcheongnam-do, KR; CHOI, Sungmoon, 28562 Chungcheongbuk-do, KR; KIM, Kyung-hwa, 31253 Chungcheongnam-do, KR; KIM, Yunho, 31253 Chungcheongnam-do, KR; YU, Hyeonsang, 31253 Chungcheongnam-do, KR; RHO, Seongeun, 31253 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 562 727 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023439
- (96) EP-Akz: 23751341.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051159
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207812

SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM

- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
- (72) RAIMONDI, Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 728 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047147

- (96) EP-Akz: 23764604.7
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073874
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 CN 202211065461
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES NETZTEILS IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Jun Hong, Nanning, Guangxi 530029, CN; QIN, Lei Ming, Nan Jing, Jiangsu 211100, CN; BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE; LIU, Zhi Xiong, Nan Jing, Jiangsu 210041, CN; SCHNEIDER, Sebastian, 90522 Oberasbach, DE; WANG, Ya Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; GONG, Gu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 729 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020633
- (96) EP-Akz: 23844680.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050684
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902137

LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG

- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (72) NEDIALKOV, Dimitar, Bondi, New South Wales 2026, AU; YU, Brandon, Leichardt, New South Wales 2040, AU; ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; HO, Jason, Hoxton, New South Wales 2171, AU

(97) EP 4 564 630 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
G06N 3/126 (2023.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215013.4
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313451
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON SPANNUNGSENSOREN IN EINEM STROMNETZ DURCH GENETISCHEN ALGORITHMUS**

- (71) Electricité de France, 75008 Paris, FR;
Enedis, 92800 Puteaux, FR
(72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR;
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 564 631 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215019.1
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313455
(54) **OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG
VON SPANNUNGSSENSOREN IN
EINEM STROMNETZ DURCH
SIMULIERTES GLÜHEN**
(71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
(72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR;
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 564 632 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215418.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604452 P
Pr 04.11.2024 US 202418936776
(54) **VORRICHTUNGSPROFILIERUNG UND
PRÄDIKTIVE FEHLERANALYSE UNTER
VERWENDUNG DISKRETER WAVELET-
TRANSFORMATIONEN**
(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082,
US
(72) FERGUSON, Kevin R., Westerville, US;
STUCZYNSKI, Marek, Westerville, US;
COOPER, Scott, Westerville, US

(97) EP 4 564 633 *

- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021531
(96) EP-Akz: 23844750.2
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070601
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210877108
(54) **LEISTUNGSSYSTEM UND
FREQUENZMODULATIONSSTEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd,
Nanjing, Jiangsu 210012, CN

- (72) HUANG, Tian gang, Nanjing, Jiangsu
210012, CN; XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu
210012, CN

(97) EP 4 564 634 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021532
(96) EP-Akz: 23844751.0
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070602
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210876919
(54)

**SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGS-
SYSTEM UND
SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES
STROMVERSORGUNGSYSTEM**

- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd,
Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) HUANG, Tian'gang, Nanjing, Jiangsu
210012, CN; XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu
210012, CN

(97) EP 4 564 635 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/5388 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212894.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WANDLERANORDNUNG ZUM
ANSCHLUSS AN EIN
WECHSELSTROMNETZ UND
STROMVERSORGUNGSYSTEM**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Chou, Shih-Feng, 723 42 Västerås, SE;
Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE; Chen,
Nan, 722 10 Västerås, SE; Svensson, Jan,
723 46 Västerås, SE

(97) EP 4 562 730 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023344
(96) EP-Akz: 23748537.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071086
(86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 NL 2032637
Pr 29.07.2022 NL 2032638

**MULTIFUNKTIONALES
BATTERIELADESYSTEM**

- (71) ELECTROPROJECT B.V., 1506 PD
Zaandam, NL; Equans Infra & Energie B.
V., Bunnik, NL
(72) SLUIMAN, Leonardus, 3981 AJ BUNNIK,
NL; CATENA OTREGA, Juan Antonio,
1506 PD ZAANDAM, NL

(97) EP 4 562 731 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023345
(96) EP-Akz: 23748538.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071087
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 NL 2032637
Pr 29.07.2022 NL 2032638
(54) **LADEN EINER BATTERIE UND
KOMPENSIEREN VON
UNGLEICHGEWICHTEN IN EINEM
STROMNETZ**
(71) ELECTROPROJECT B.V., 1506 PD
Zaandam, NL; Equans Infra & Energie B.
V., Bunnik, NL
(72) SLUIMAN, Leonardus, 3981 AJ Bunnik,
NL

(97) EP 4 564 636 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205135.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112146830
(54) **STEUERUNG UND
LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN
VERBUNDLEISTUNGSSYSTEM**
(71) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City
821, TW
(72) CHEN, Syuan-Yi, 821 Kaohsiung City, TW;
WU, Chih-Ting, 821 Kaohsiung City, TW;
CHEN, Chi-Cheng, 821 Kaohsiung City,
TW; SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City,
TW; HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung
City, TW

(97) EP 4 562 732 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025553
(96) EP-Akz: 22757764.0
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038822
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHACHTELUNGsimpulsmustern**
- (71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 562 733 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022567
(96) EP-Akz: 23845751.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/DK2023/050193
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DK PA202270392
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYNCHRONEN STROMNETZES**
- (71) VESTESSEN HYBRID ENERGY APS, 2900 Hellerup, DK
(72) VESTESSEN, Thomas Qvist, 1260 Copenhagen K, DK; VESTESSEN, Søren Qvist, 1260 Copenhagen, DK

(97) EP 4 562 734 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026008
(96) EP-Akz: 23847340.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028823
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393655 P
- (54) **TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT WECHSELSTROMEINGANG**
- (71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
(72) NARLA, Sandeep, Round Rock, TX 78681, US; CHAPMAN, Patrick, Lyle, Austin, TX 78717, US; SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122 004, IN

- (97) EP 4 562 735 *
- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026014
(96) EP-Akz: 23847346.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028836
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393661 P
- (54) **TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT ZWEISTUFIGER STROMSPARFUNKTION**
- (71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
(72) NARLA, Sandeep, Round Rock, Texas 78681, US; SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122004, IN

(97) EP 4 564 637 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166192.5
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311627870
Pr 14.12.2023 CN 202311728930
- (54) **LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FENG, Haoran, Shenzhen, Guangdong, CN; GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong, CN; CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 564 638 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065226
(96) EP-Akz: 22959875.0
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121911
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN

- (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Chuanhui, Shanghai 200120, CN; LI, Bao, Shanghai 200120, CN; FENG, Yang, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 639 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213611.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT TIEFENTLADUNG DER BATTERIE**
- (71) STABL Energy GmbH, 81379 München, DE
(72) Singer, Arthur, 81379 München, DE; Dietrich, Christoph, 81379 München, DE

(97) EP 4 564 640 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383222.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORLADESYSTEM UND ANSCHLUSSKASTEN MIT DEM VORLADESYSTEM FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) Fernández Comesaña, Pablo, Barcelona, ES; Tudela Pi, Marc, Barcelona, ES; Celemín González, Javier, Barcelona, ES

(97) EP 4 562 736 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022612
(96) EP-Akz: 23748428.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/025350
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 ES 202231241 U
Pr 05.04.2023 ES 202330583 U
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND - VERSORGUNG**
- (71) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas, ES
(72) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas, ES

(97) EP 4 564 641 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021676
(96) EP-Akz: 23844893.0
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/CN2023/087249
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210918851
- (54) **LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XUE, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Leping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 564 642 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 58/19 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024425
(96) EP-Akz: 23846158.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024890
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122116
- (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; TOYAMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; SASAMA, Yuta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (97) EP 4 564 643 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041502
(96) EP-Akz: 23856592.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114170
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211004895

- (54) **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, FAHRZEUG, DRAHTLOSES LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 564 644 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150905.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521337
- (54) **ENERGIEVERWALTUNG FÜR EIN HYBRIDSCHIFF**
- (71) Stewart & Stevenson LLC, Houston, TX 77007, US
- (72) HANSON, David, Houston 77007, US; RITTER, James, Houston 77007, US; CUEVAS, Cristian, Houston 77007, US
- (97) EP 4 564 645 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197557.2
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172416
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Kim, Hwa Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (97) EP 4 564 646 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205299.1
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522943
- (54) **EINSCHALTSTROMREGELUNG IN EINER BATTERIELADERTOPOLOGIE**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VENKATARAYAPPA, Manjunatha, Santa Clara, CA 95054, US; VANKUNAVATH, Ramesh, Bengaluru, IN; KOTAKONDA, Venkataramana, 560087 Bengaluru, Karnataka, IN; VENUGOPAL, Nandish, Santa Clara, CA 95054, US; CHAUHAN,

- Shailendra Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; GUNNAM, Venkata Mahesh, 533234 Yeditha, Mandapeta, East Godavari, Andhra Pradesh, IN
- (97) EP 4 564 647 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213594.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603326 P
- (54) **SPANNUNGSEKTEKTIONSSCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEPACK EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) Casper, Maxwell A., Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US; Behnke, Richard, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
- (97) EP 4 562 737 *
- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025819
(96) EP-Akz: 23847218.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028446
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392398 P
- (54) **INTELLIGENTE BATTERIE**
- (71) Iontra Inc, Centennial, CO 80112, US
- (72) HOWLETT III, John Richard, Centennial, CO 80112, US; KOUL, Manoj K., Centennial, CO 80112, US; KONOPKA, Daniel A., Centennial, CO 80112, US
- (97) EP 4 564 648 *
- (51) **H02J 7/32** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213704.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS EINEM ENERGIEGEWINNER**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
- (72) ABBATE, Francesco, 2504 Bienne, CH

- (97) EP 4 562 738 *
- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047064
- (96) EP-Akz: 23762461.4
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073714
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211061353
- (54) **VERFAHREN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSYSTEM MIT SCHNELLSCHALTVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QIN, Lei Ming, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE; LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HU, Chuan Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 564 649 *
- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
- H02J 50/60* (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H04B 5/79* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202273.9
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.10.2023 DE 102023129412
- (54) **VERFAHREN UND STEUER EINHEIT ZUM ÜBERWACHEN EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSBEREICHES EINES MOBILGERÄTS**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE
-
- (97) EP 4 562 739 *
- (51) **H02J 50/20** (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H04W 52/02* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026170
- (96) EP-Akz: 23736580.4
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/068067
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GR 20220100609

- (54) **ZEITBEREICHsverhaltens- UND ENERGIEANFORDERUNGSINDIKATIONEN FÜR ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 562 740 *
- (51) **H02J 50/30** (2016.01)
- H02J 50/40* (2016.01)
- H02J 50/60* (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H02J 50/90* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026164
- (96) EP-Akz: 23738347.6
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/067564
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815916
- (54) **LICHTBASIERTE NIEDRIGLEISTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 562 741 *
- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
- H04W 4/70* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026582
- (96) EP-Akz: 22953399.7
- (96) EP-AT 30.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109276
- (86) WO-AT 30.07.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR ENERGIEGEWINNER UND ENERGIEGEWINNUNGSSENDER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego,

- California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 564 650 *
- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
- H02J 50/10* (2016.01)
- H02J 50/12* (2016.01)
- H04B 5/79* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213335.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 742 *
- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
- H02K 1/30* (2006.01)
- H02K 3/24* (2006.01)
- H02K 3/30* (2006.01)
- H02K 7/14* (2006.01)
- H02K 9/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023336
- (96) EP-Akz: 23751872.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071070
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 LU 502604
- (54) **STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LUFTFAHRTANTRIEB UND ELEKTRISCHER LUFTFAHRTANTRIEB**
- (71) Oswald Elektromotoren GmbH, 63897 Miltenberg, DE
- (72) OSWALD, Johannes, 63897 Miltenberg, DE; REIS, Thomas, 63924 Kleinheubach, DE; WOLFSTÄDTER, Simon, 63762 Großostheim, DE
-
- (97) EP 4 564 651 *
- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
- H02K 1/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/007431
- (96) EP-Akz: 23944154.6
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121070
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 09.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.07.2023 CN 202310816920
- (54) **STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) MA, Jia, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; DU, Changhong, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 562 743 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022812
- (96) EP-Akz: 23741675.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069259
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119047
- (54) **STIRNFLÄCHEN-STATORBLECH FÜR EINEN STATORKÖRPER EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) KRONSTEINER, Jochen, 4400 St.Ulrich bei Steyr, AT; EIDENBOECK, Thomas, 4492 Hofkirchen, AT; WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin, AT

(97) EP 4 562 744 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022827
- (96) EP-Akz: 23742232.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069368
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207889
- (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUM KÜHLEN DES STATORS**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

- (72) SÖNTGERATH, Philipp, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 562 746 *

- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022675
- (96) EP-Akz: 23734194.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066312
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207645
- (54) **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARCHAL, Nicolas, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 562 745 *

- (51) **H02K 5/132** (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 13/10 (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
H02K 1/17 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025956
- (96) EP-Akz: 23847308.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028711
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392596 P
- (54) **STATORANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
- (71) Extract Management Company, LLC, Tulsa OK 74146, US; Rhys-Davies, James, Tulsa, OK 74146, US; Crane, Mitchell, Tulsa, OK 74146, US; Myska, Jason, Tulsa, OK 74146, US
- (72) RHYS-DAVIES, James, Tulsa, OK 74146, US; CRANE, Mitchell, Tulsa, OK 74146, US; MYSKA, Jason, Tulsa, OK 74146, US

(97) EP 4 564 652 *

- (51) **H02K 7/04** (2006.01)
G01M 1/28 (2006.01)
G01M 1/36 (2006.01)
H02K 15/165 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210516.1
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523277

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ECHTZEITROTORAUSGLEICH FÜR EINEN GENERATOR UND VERBUNDENE AUSRÜSTUNG**

- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) MAGANA CANO, Luis Fernando, 76146 Queretaro, MX; PLATA CONTRERAS, Gerardo, 76146 Queretaro, MX; GRACIA REYES, Abel, 76146 Queretaro, MX

(97) EP 4 564 653 *

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204966.6
- (96) EP-AT 07.10.2024
- (86) WO-AT 07.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.10.2023 JP 2023182660
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) Masayuki, ISHIBASHI, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 564 654 *

- (51) **H02K 11/00** (2016.01)
H02K 1/27 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055163
- (96) EP-Akz: 22958357.0
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118486
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MOTOR UND ROTOR DAFÜR**
- (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
- (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 655 *

- (51) **H02K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024071
- (96) EP-Akz: 22953160.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029232
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND SCHLITZFORMUNGSVERFAHREN FÜR ROTORSCHLITZ**
- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP

- (72) YASUNAGA, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP; SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 101-0021, JP; FUJII, Katsuhiko, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 564 656 *

- (51) **H02K 41/035** (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
H02K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025342
- (96) EP-Akz: 23846999.3
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010846
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094809
Pr 24.07.2023 KR 20230096017
- (54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR; KIM, Chan Joong, Seoul 07796, KR; YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 564 657 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/096 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213200.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311626594
- (54) **STROMWANDLER UND SPEISESCHALTUNG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHAO, Jun, 518043 Shenzhen, CN; HU, Yaowei, 518043 Shenzhen, CN; LI, Jianshan, 518043 Shenzhen, CN

(97) EP 4 562 747 *

- (51) **H02M 1/15** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022713
- (96) EP-Akz: 23737920.1
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067661
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 FR 2207637
- (54) **SPANNUNGS-/STROM- ODER STROM-/SPANNUNGSWANDLERSYSTEM**

- (71) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR; Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; CY Cergy Paris Université, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) BOUVET, François, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; DUPUY, Eric, 91470 Pecqueuse, FR; EKON, Ayawo Roger, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; PETIT, Mickaël, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 562 748 *

- (51) **H02M 1/38** (2007.01)
H03K 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026218
- (96) EP-Akz: 23751824.6
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070298
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876170
- (54) **TOTZEITANGEPASSTER PULSWEITENMODULATOR**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
- (72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Sugarland, TX 77498, US

(97) EP 4 564 658 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040537
- (96) EP-Akz: 22956083.4
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (86) PCT/CN2022/114925
- (86) WO-AT 25.08.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMWANDLER UND STROMQUELLE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 562 749 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 7/06 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022941
- (96) EP-Akz: 23745472.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070154

- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815290
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BRÜCKENMODUSÜBERGANG UND DYNAMISCHEN SOFTSTART FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER UND BATTERIELADEGERÄT**
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., 4940 Bascharage, LU
- (72) DANEKAR, Abhishek Vijay, 4940 Bascharage, LU; REIS, Alexandre M.S., 4940 Bascharage, LU; SREEDHAR, Sunil, 4940 Bascharage, LU; AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai Praneeth, 4940 Bascharage, LU

(97) EP 4 564 659 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024428
- (96) EP-Akz: 23846161.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024915
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122122
- (54) **LEISTUNGSWANDLER**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) ITO, Mitsutaka, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP; TANI, Keiia, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 562 750 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027935
- (96) EP-Akz: 22762033.3
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072149
- (86) WO-AT 05.08.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TCAI, Anatolii, 80992 Munich, DE; WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 564 660 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02J 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212656.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NETZVERBINDBARER
MULTILEVELUMRICHTER,
MULTILEVELUMRICHTERSYSTEM UND
LADESYSTEM**
(71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta
Nedelja, HR
(72) Kacetl, Jan, 530 02 Pardubice, CZ; Kacetl,
Tomás, 530 03 Pardubice, CZ; Moorhouse,
Roger, OX28 4EW Oxfordshire, GB
(97) EP 4 564 661 *
- (51) **H02P 6/06** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211433.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526831
(54) **FERNBETÄTIGUNGSSYSTEME UND -
VERFAHREN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) MUBASLAT, Saed, Charlotte, 28202, US;
NIEWIADOMSKI, Walter, Charlotte,
28202, US; WEST, Brian, Charlotte,
28202, US
(97) EP 4 562 751 *
- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026069
(96) EP-Akz: 23757430.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028938
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815865
(54) **TURBOEXPANDERSYSTEM MIT
NIEDERSpannungsdurchlaufs-
TEUERUNGsARCHITEKTUR**
(71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos,
California 90703, US
(72) SHENOY, Suratkul P., Cerritos, California
90703, US; ZHENG, Liping, Cerritos,
California 90703, US; LIU, Jeremy,
Cerritos, California 90703, US
(97) EP 4 562 752 *
- (51) **H02P 23/04** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 25/18 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
H02P 29/028 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022665
(96) EP-Akz: 23733650.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065586
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022207600
(54) **MASCHINENSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES
MASCHINENSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE;
HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE;
THEISINGER, Peter, 71706
Markgroeningen, DE; RIEDL, Johannes,
86673 Bergheim, DE; FRUEHAUF,
Patrick, 74534 Besigheim, DE
(97) EP 4 562 753 *
- (51) **H02P 25/062** (2016.01)
H02P 21/09 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023150
(96) EP-Akz: 23745218.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070693
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306156
(54) **RICHTLINIEN ZUR STEUERUNG EINES
INDUKTIONSMOTORS MIT
VERÄNDERLICHER
GESCHWINDIGKEIT**
(71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia
Antipolis, FR
(72) BOUGNOUX, Sylvain, 06904 Sophia
Antipolis, FR; BENDAHAN, Rémy, 06904
Sophia Antipolis, FR; NAKANO, Yuta,
06904 Sophia Antipolis, FR; MARTIN,
Philippe, 06904 Sophia Antipolis, FR
(97) EP 4 562 754 *
- (51) **H02P 29/50** (2016.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
H02M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022641
(96) EP-Akz: 23731526.2
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063928
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022207683
(54) **ELEKTRISCHE FILTERSCHALTUNG
FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) TARANETZ, Alois, 3321 Ardagger, AT;
BURGER, Dennis, 71292 Friele, DE
(97) EP 4 564 662 *
- (51) **H02P 29/024** (2016.01)

- B60L 53/24* (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183264
(96) EP-Akz: 23925966.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120817
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310207607
(54) **ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYS-
TEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYS-
TEM UND FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd.,
Chongqing 401133, CN
(72) ZHANG, Songlin, Chongqing 401135, CN;
ZHOU, Hongbo, Chongqing 401135, CN;
CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN;
TANG, Deqian, Chongqing 401135, CN;
PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 562 755 *
- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
F24S 20/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023087
(96) EP-Akz: 23754143.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070572
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210947
(54) **SCHWIMMENDES FOTOVOLTAISCHES
SOLARSYSTEM**
(71) Solarmarine Energy Ltd, Ballina Co. Mayo,
F26 K4P9, IE
(72) HOWLIN, Eamon, Ballina Co. Mayo, F26
K4P9, IE; HANCOCK, Jonathan, 23100
Spartan, GR; ROSA-CLOT, Marco, 56010
San Giuliano Terme, IT
(97) EP 4 564 663 *
- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
F24S 25/50 (2018.01)
F24S 30/48 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/184739
(96) EP-Akz: 22934562.4
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/CN2022/100600
(86) WO-AT 04.08.2022
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.04.2022 CN 202210348621
(54) **ROTIERENDER FLEXIBLER
FOTOVOLTAISCHER TRÄGER**

- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN; Huaneng (Jiayuguan) New Energy Co., Ltd., Jiayuguan, Gansu 735106, CN
- (72) LUO, Lizhen, Beijing 102209, CN; XIAO, Ping, Beijing 102209, CN; PENG, Wenbo, Beijing 102209, CN; CHEN, Xiongfei, Beijing 102209, CN; ZHANG, Hua, Beijing 102209, CN; ZHAO, Dongming, Beijing 102209, CN; WANG, Lichuang, Beijing 102209, CN; TIAN, Hongxiang, Beijing 102209, CN; LI, Xiaolei, Beijing 102209, CN; LI, Menglei, Beijing 102209, CN; GAO, Hu, Beijing 102209, CN; CHEN, Zhicai, Beijing 102209, CN; ZHANG, Jingwen, Beijing 102209, CN; LUO, Bin, Beijing 102209, CN; YANG, Guangyan, Beijing 102209, CN; XIAO, Xin, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 562 756 *

- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
F24S 30/425 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025681
- (96) EP-Akz: 23742498.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025571
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369461 P
Pr 10.05.2023 US 202318315168
- (54) **DREHMOMENTROHRSCHNITTSTELLE MIT VERZWEIGTEM LAGERGEHÄUSE**
- (71) Array Tech, Inc., Albuquerque, NM 87109, US
- (72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM 87109, US; KRAUTBAUER, Kevin, Albuquerque, NM 87109, US

(97) EP 4 564 664 *

- (51) **H02S 30/10** (2014.01)
H10F 19/80 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216145.3
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313448
- (54) **PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DUFRENE, Gaetan, 38054 GRENOBLE, FR; DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 564 665 *

- (51) **H03B 5/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209747.5

- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081218
- (54) **EINGEBAUTES SELBSTTESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN KRISTALLOSZILLATORVERSTÄRKER**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Sahu, Siyaram, 5656 AG Eindhoven, NL; Sinha, Anand Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL; Omer, Ateet, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 666 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070748
- (96) EP-Akz: 23871981.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033626
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022155835
- (54) **TRACKERSCHALTUNG UND VERFOLGUNGSMETHODEN**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; KATO, Muneharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MATSUI, Toshiki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 562 757 *

- (51) **H03H 9/02** (2006.01)
H03H 3/04 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025458
- (96) EP-Akz: 23738208.0
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/SG2023/050403
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217814994

- (54) **AKUSTISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT RESONANZABGESTIMMTEM SCHICHTSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG
- (72) SCHIEK, Maximilian, Singapore 048619, SG; CERANSKI, Christian, Singapore 048619, SG; METZGER, Thomas, Singapore 048619, SG; AIGNER, Willi, Singapore 048619, SG; STERR, Franz, Singapore 048619, SG

(97) EP 4 562 758 *

- (51) **H03H 9/17** (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
H03B 5/36 (2006.01)

- H03H 3/02* (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023711
- (96) EP-Akz: 23845800.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057549
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 NZ 22790650
- (54) **BELASTUNGSISOLIERTES QUARZKRISTALLRESONANZELEMENT UND QUARZKRISTALLRESONATOR**
- (71) Rakon Limited, Auckland 1060, NZ
- (72) BARRON, Ryan John, Auckland, 0604, NZ; MCILROY, Michael Shawn, Auckland, 0604, NZ; ZHAO, Wenhua, Auckland, 2010, NZ

(97) EP 4 564 667 *

- (51) **H03H 9/17** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046095
- (96) EP-Akz: 23859129.1
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112621
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.08.2022 CN 202211036176
- (54) **LAMB-WELLENRESONATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FILTER, HOCHFREQUENZMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Daiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KE, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUAN, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 668 *

- (51) **H03K 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212979.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMKOMPARATOR**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 670 *

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215877.2
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603124 P
Pr 26.11.2024 US 202418959670
- (54) **BOOTSTRAP-SCHALTER FÜR STATISCHE VORSPANNUNG**
- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
- (72) SHU, Yun-Shiang, 30078 Hsinchu City, TW; HUNG, Tsung-Chih, 30078 Hsinchu City, TW; WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 673 *

- (51) **H03K 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022225
- (96) EP-Akz: 23845435.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108487
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878678
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTKREIS MIT HOHER TOLERANZLEISTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yanli, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 564 674 *

- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
- H01L 23/373* (2006.01)
- H03K 17/687* (2006.01)
- H03K 17/725* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212939.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FESTKÖRPERSCHALTLEISTUNGSMODUL MIT VERBESSERTER STROMBEWERTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH; KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH; SALVATORE, Giovanni, 8125 Zollikerberg, CH

(97) EP 4 564 675 *

- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
- H02M 1/088* (2006.01)
- H03K 17/13* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213100.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PARALLELSCHALTEN VON HALBLEITERSCHALTEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE IN EINEM FLUGZEUG**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE; GALEK, Marek, 80335 München, DE

(97) EP 4 564 676 *

- (51) **H03K 17/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022226
- (96) EP-Akz: 23845436.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108490
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880652
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTKREIS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HOCHLEISTUNGSMODUS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yanli, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 564 677 *

- (51) **H03K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212581.5
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MEHRSTUFIGE DI/DT-STEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN
- (72) Zhu, Shiwu, Manchester, GB; Zhu, Chunlin, Manchester, GB; Jiang, Ke, Shanghai, CN

(97) EP 4 564 678 *

- (51) **H03K 17/18** (2006.01)
- H03K 17/082* (2006.01)
- H03K 17/605* (2006.01)
- H03K 17/689* (2006.01)
- H03K 17/785* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213663.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PROGRAMMIERBARE GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN INTEGRIERTEN LEISTUNGSSCHALTER**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
- (72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach, AT; FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, AT; SEEBACHER, Markus, 9241 Wernberg, AT

(97) EP 4 562 761 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023591
- (96) EP-Akz: 23726606.9
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/IB2023/054460
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 PT 2022118126
- (54) **NATURSTEINPLATTE MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia eMateriais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A., 2475-016 Benedita, PT
- (72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; FERNANDES DA SILVA ANDRADE LEITE, André Filipe, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; RODRIGUES CAMPANHÃ, Daniela Cristina, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; COSTA DELGADO, Samuel, 2475-029 Benedita, PT; PAULINO DA SILVA, Nelson Manuel, 2480-055 Calvaria de Cima, PT

(97) EP 4 564 680 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
- G06F 3/041* (2006.01)
- G06F 3/042* (2006.01)
- H03K 17/60* (2006.01)
- H03K 17/687* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041509
- (96) EP-Akz: 23856599.8
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114189
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211034854
Pr 26.08.2022 CN 202222282111 U

- (54) **SIGNALSTÄRKENEINSTELLSCHALTUNG, INFRAROTBERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) QIN, Liang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
-
- (97) EP 4 564 671 *
- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
H01H 83/22 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216530.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313365
- (54) **ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR
-
- (97) EP 4 564 672 *
- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216534.8
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313368
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER ABSCHALTUNG**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR
-
- (97) EP 4 564 679 *
- (51) **H03K 17/687** (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215542.2
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202318520608

- (54) **SCHALTKREISE, DÄMPFUNGSSCHALTUNGEN, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT; CLARA, Martin, Santa Clara, 95050, US; GHADERI, Erfan, Hillsboro, 97123, US; TIEBOUT, Marc Jan Georges, 9584 Finkenstein, AT
-
- (97) EP 4 562 759 *
- (51) **H03K 17/0412** (2006.01)
H03K 17/06 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/089263
- (96) EP-Akz: 23798746.6
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080111
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.10.2022 DE 102022211425
- (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINER LAST**
- (71) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE
- (72) MÜHLSCHLEGEL, Joachim, 82194 Gröbenzell, DE; ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
-
- (97) EP 4 564 669 *
- (51) **H03K 17/0412** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216237.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202323241429 U
- (54) **SCHALTNETZTEIL**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) SHI, Qiuyue, Shenzhen, CN
-
- (97) EP 4 562 760 *
- (51) **H03K 17/0812** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023429
- (96) EP-Akz: 23755134.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051145
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207714

- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG, ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES LEISTUNGSTRANSISTORS**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LE, Thanh Long, 77550 Moissy-Cramayel, FR; RICARDEAU, Frédéric, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; JOUHA, Wadia, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; BARAZI, Yazan, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; ROUGER, Nicolas, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; BLAQUIERE, Jean-Marc, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; VINNAC, Sébastien, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; PICOT, Mathis, 31071 Toulouse Cedex 7, FR
-
- (97) EP 4 562 762 *
- (51) **H03K 19/195** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023577
- (96) EP-Akz: 23761564.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IB2023/000434
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815368
- (54) **AUF SFQ BASIERENDE, IMPULSERHALTENDEN LOGIKGATTER**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
- (72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 564 681 *
- (51) **H03L 7/081** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24156389.9
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IN 202341081062
- (54) **VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Tandon, Prakhar, 5256AG Eindhoven, NL; Dubey, Shivesh Kumar, 5256AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5256AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 564 682 *
- (51) **H03L 7/091** (2006.01)
H03L 7/093 (2006.01)
H03L 7/099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23307070.5
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TAKTKALIBRIERUNGSTECHNIK AUF ABTASTBASIS**
 (71) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR
 (72) JABBOUR, Chadi, 92120 ANTONY, FR

(97) EP 4 562 763 *

- (51) **H03L 7/093** (2006.01)
H03L 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026054
 (96) EP-Akz: 23755547.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028915
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876473
 (54) **MULTIPLIZIERENDER SPREIZSPEKTRUMGENERATOR**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
 (72) KUHN, Ruediger, 85356 Freising, DE; JANKOWSKI, Maciej, 85356 Freising, DE

(97) EP 4 564 683 *

- (51) **H03M 1/12** (2006.01)
H03M 1/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211002.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525215
 (54) **SIGNALMESSUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (72) ABUELKHEIR, Mohamed Khairy, Co. Limerick, IE

(97) EP 4 564 684 *

- (51) **H03M 7/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031286
 (96) EP-Akz: 22954266.7
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/CN2022/110968
 (86) WO-AT 08.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,

Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 685 *

- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036634
 (96) EP-Akz: 22955414.2
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113749
 (86) WO-AT 19.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 764 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026169
 (96) EP-Akz: 23739031.5
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/US2023/068065
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877722
 (54)

NICHTLINEARITÄTSSCHÄTZUNGS-VERFAHREN FÜR DIGITALE POSTVERZERRUNG (DPOD) IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MEIR, Elad, San Diego, California 92121-1714, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 765 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030236
 (96) EP-Akz: 23752077.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027546
 (86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202217817442
 (54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ABSTIMMUNG VON HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN**
 (71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
 (72) JULURI, Bala Krishna, Carlsbad, California 92009, US; CHIKA, Andrew S., Carlsbad, California 92009, US; HALLAS, Justin M., Carlsbad, California 92009, US; BECK, Timothy M., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 562 766 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025931
 (96) EP-Akz: 23762287.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028663
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393565 P
 (54) **HOCHFREQUENZ (HF)-BLOCKERERKENNUNG IN EINER HF-FRONTEND-SCHALTUNG**
 (71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
 (72) MAXIM, George, San Jose, California 95134, US; KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR; SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 686 *

- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041387
 (96) EP-Akz: 23856477.7
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112038
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211010623
 Pr 30.09.2022 CN 202211214385
 (54) **SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 687 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021609
 (96) EP-Akz: 23844827.8
 (96) EP-AT 06.03.2023

- (86) PCT/CN2023/079866
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891706
(54) **MILLIMETERWELLEN-SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Susheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xuehong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 688 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024423
(96) EP-Akz: 23846156.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024864
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118911
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 562 767 *

- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026191
(96) EP-Akz: 23748408.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069539
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816303
(54) **FREQUENZSPRUNGANPASSUNG FÜR WIEDERHOLUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN ZWISCHENSCHLITZ-UPLINK-KANALS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 768 *

- (51) **H04B 5/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022859
(96) EP-Akz: 23739311.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069753
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186841
(54) **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN TREIBER IN EINEM METALLGEHÄUSE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOS, Eddy, 5656 AE Eindhoven, NL; MURALA, Hemanth, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 769 *

- (51) **H04B 7/02** (2018.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025599
(96) EP-Akz: 22953352.6
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/074245
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BAYESSCHE OPTIMIERUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MAGGI, Lorenzo, 75013 Paris, FR; ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US; KOBLITZ, Arndt, Cambridge CB3 0HT, GB; ANDREWS, Daniel, Chatham, New Jersey 07928, US

(97) EP 4 562 772 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023321
(96) EP-Akz: 23751570.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071044
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393366 P
(54) **REPEATERLATENZSIGNALISIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE; ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE; DORTSCHY, Boris, 136 70 Vendelsö, SE; BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 773 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049801
(96) EP-Akz: 23776165.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031366
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263402548 P
Pr 01.12.2022 US 202263429345 P
Pr 12.07.2023 US 202363526234 P
(54) **REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN-/ REKONFIGURIERBARE HOLOGRAPHISCHE OBERFLÄCHENBASIERTE GEMEINSAME VORCODIERUNG, STRAHLFORMUNG UND MODULATION**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) HEMADEH, Ibrahim, Hemel Hempstead HP3 9RP, GB; TSAI, Allan, Yingming, Boonton, NJ 07005, US; LI, Qingchao, Southampton SO17 1BJ, GB; EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton, Hampshire SO16 5AR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London SE1 6EH, GB; JAGYASI, Deepa, Gurmukhdas, London N1 9PR, GB

(97) EP 4 562 774 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020771
(96) EP-Akz: 22952237.0
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107837
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **CODEBUCH- TEILMENGENBESCHRÄNKUNG FÜR ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 692 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020812
(96) EP-Akz: 22952277.6
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/108049
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KOEFFIZIENTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 693 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040446
(96) EP-Akz: 22955995.0
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/CN2022/114342
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 564 694 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213804.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FLEXIBLE KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Suarez Rivera, Luis Alberto, 81245 Munich, DE; Bonfante, Andrea, 75015 Paris, FR; Kovalchukov, Roman, 33720 Tampere, FI; Brozzu, Francesco, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(97) EP 4 562 775 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026189
(96) EP-Akz: 23748667.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069389
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814686
(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHSATZBESCHRÄNKTEN STRAHLAUSWAHL MIT SELBSTKORREKTUR UND VIRTUELLER VERSORGUNGSSTRAHLVERFOLGUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US; LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121, US; BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 776 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026193
(96) EP-Akz: 23748681.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/069578
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815870
(54) **ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONSinFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON ZUMINDEST TEILWEISER STRAHLFORMUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 777 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049689
(96) EP-Akz: 23772033.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030947
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263403645 P

- (54) **TECHNOLOGIEN ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN STRAHLFORMUNGSARCHITEKTUR**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SUN, Wanlu, Cupertino, California 95014, US; SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, California 95014, US; CHIU, Sung-En, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 562 778 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073290
(96) EP-Akz: 23793622.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/074783
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411276 P
Pr 04.11.2022 US 202263422588 P
Pr 14.02.2023 US 202363445355 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULTANEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PARK, Jonghyun, New York 11747, US; LEE, Moon IL, New York 11747, US; IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 564 695 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025267
(96) EP-Akz: 23846926.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010581
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092242
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE ZEITINSTANZEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 696 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)

- H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025274
(96) EP-Akz: 23846933.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010628
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092241
Pr 26.09.2022 KR 20220121988
Pr 04.05.2023 KR 20230058577
Pr 08.05.2023 US 202363464932 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE TRP-BASIERTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 564 697 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027388
(96) EP-Akz: 23849098.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103330
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912627
- (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAN, Ruining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Qibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 698 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032775
(96) EP-Akz: 23851995.3
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112591
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210971983
- (54) **QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 779 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049206
(96) EP-Akz: 23860882.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012911
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202263403176 P
Pr 26.01.2023 US 202363441350 P
Pr 07.06.2023 US 202363471686 P
Pr 22.08.2023 US 202318453935
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG AUF BASIS EINES FENSTERS VON BASISVEKTOREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 562 780 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 72/232 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071838
(96) EP-Akz: 23872955.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014415
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411216 P
Pr 30.09.2022 US 202263412147 P
Pr 14.09.2023 US 202318467674
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-VORHERSAGE IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 564 699 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 17/373 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152600
(96) EP-Akz: 23917068.1
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120738
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310104801
- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 564 700 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 17/318 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200247.5
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 GB 202318106
- (54) **STRAHLVERWALTUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK; BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; NAVARRO, Carles, 9000 Aalborg, DK; FERNANDES, Filipa, 9000 Aalborg, DK
-
- (97) EP 4 564 701 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213896.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 GB 202318376
- (54) **VERFAHREN FÜR VERBESSERTER MESSUNG UND MELDUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI; ENESCU, Mihai, Espoo, FI
-
- (97) EP 4 564 702 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216636.1
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172166
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLBREITE EINES GERICHTETEN STRAHLS IN EINEM MEHRSTRAHL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) OH, Seongkeun, 16950 YONGIN-SI, KR

(97) EP 4 564 703 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216779.9
- (96) EP-AT 02.12.2024
- (86) WO-AT 02.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 GB 202318405
- (54) **GESTEUERTE ENDGERÄTEINITIIERTE STRAHLVERWALTUNGSSIMPLEMENTIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) BARACCA, Paolo, Munich, DE; CAPOREAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg, DK; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI; DEGHEL, Matha, Montrouge, FR

(97) EP 4 562 781 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026216
- (96) EP-Akz: 23754603.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070280
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816387
- (54) **SENDESTRAHLVORHERSAGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US), US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 704 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156478.7

- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) WO-AT 04.11.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962933049 P
- (54) **AKTUALISIERUNG EINES AKTIVEN TCI-ZUSTANDS FÜR EINZEL-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH ODER MULTI-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S 0R3, CA; Mattias, FRENNE, 754 43 Uppsala, SE; GAO, Shiwei, Ontario, K2J 0H5, CA; MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

(97) EP 4 564 706 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171224.6
- (96) EP-AT 20.12.2016
- (86) WO-AT 20.12.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2015 US 201562271880 P
- (54) **INTELLIGENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG**
- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) Burnette, Douglas William, San Diego, CA, 92121, US; Cohen, Eric, San Diego, CA, 92121, US; Halac, Jason, San Diego, CA, 92121, US; Hampapuram, Hari, San Diego, CA, 92121, US; Jepson, Lauren Hruby, San Diego, CA, 92121, US; Larvenz, Shawn, San Diego, CA, 92121, US; Mandapaka, Aditya, San Diego, CA, 92121, US; Mensinger, Michael Robert, San Diego, CA, 92121, US; Valdes, Jorge, San Diego, CA, 92121, US; Wedekind, Jeffrey, San Diego, CA, 92121, US

(97) EP 4 562 770 *

- (51) **H04B 7/022** (2017.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022716
- (96) EP-Akz: 23735767.8
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067677
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 IN 202241043261
- (54) **VERBESSERUNGEN AN DER STRAHLVERWALTUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN

(97) EP 4 562 771 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04W 36/08* (2009.01)
- H04W 36/18* (2009.01)
- H04W 36/38* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022687
- (96) EP-Akz: 23735995.5
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067104
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IN 202241043490
- (54) **STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE

(97) EP 4 564 689 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- H04W 72/231* (2023.01)
- H04W 72/232* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025292
- (96) EP-Akz: 23846951.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010718
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392871 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN MULTI-EMPFAANGSKETTENENDGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 782 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04B 1/03* (2006.01)
- H04H 20/26* (2008.01)
- H05K 7/14* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025695
- (96) EP-Akz: 23847148.6
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026488
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393601 P
- (54) **FREQUENZUMSETZUNGSSYSTEM**
- (71) Kratos Antenna Solutions Corporation, Plano, TX 75074, US
- (72) VINEZEANO, Frederick Carmen, Plano, Texas 75074, US; VORDERBRUEGGEN, Gary Daniel, Plano, Texas 75074, US; GRIBBEN, Douglas Alan, Plano, Texas 75074, US

(97) EP 4 564 705 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 72/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213194.4
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313323
- (54) **DYNAMISCHE RESSOURCENPLANUNG UND -ZUWEISUNG IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) GOUIX, Martin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; CAPDEVIELLE, Véronique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; JIA, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; KHUC, Doan, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; KOEBERLE, Yann, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 4 564 690 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037342
- (96) EP-Akz: 23854246.8
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110711
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 15.08.2022 CN 202210976651
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Jingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qingchuan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; LIU, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 691 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021129
- (96) EP-Akz: 22952574.6
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109258
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54)

CODEWORTBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR 8-ANTENNEN-PORT-MEHRANTENNENPLATTE EINER UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN; GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 707 *

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
H04B 10/25 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154443.6
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 TW 112146904
- (54) **OPTISCHES SENDER-EMPFÄNGER-MODUL UND VERFAHREN ZUM HOCHFÄHREN DES OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER-MODULS**
- (71) Jess-Link Products Co., Ltd., New Taipei City 235, TW
- (72) SUN, Chi-Hsien, 235 New Taipei City, TW; CHENG, Chieh-Ming, 235 New Taipei City, TW; WU, Pei-Fang, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 708 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212876.9
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **OPTISCHES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR QUANTENKOMMUNIKATION**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) Alberto Comin, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 562 783 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
B82Y 20/00 (2011.01)

G06N 10/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177648
- (96) EP-Akz: 23924421.3
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028465
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391980 P
- (54) **VERSCHRÄNKUNGSGENERATOREN MIT INTEGRIERTEM MULTIPLEXING**
- (71) Psiquantum, Corp., Palo Alto, CA 94304, US
- (72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 564 709 *

- (51) **H04B 10/80** (2013.01)
G08C 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024289
- (96) EP-Akz: 23846025.7
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021141
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118802
- (54) **OPTISCHES UNTERWASSER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) EBARA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 710 *

- (51) **H04B 17/15** (2015.01)
G01R 29/08 (2006.01)
H04B 17/18 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205409.6
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202318520881
- (54) **GLEICHZEITIGE MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDER (EMK) VON MEHREREN BASISSTATIONEN**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) KU, Bon-Jin, 08512 Seoul, KR; PARK, Chang-Hyun, 08512 Seoul, KR; HONG, Seung-Gon, 08512 Seoul, KR

(97) EP 4 562 784 *

- (51) **H04B 17/354** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025692
(96) EP-Akz: 23741887.6
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/026005
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816289
- (54) **L1-AKTIVIERUNG UND ANPASSUNG VON L2 CLI-BERICHTERSTATTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 785 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025445
(96) EP-Akz: 22761021.9
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/SE2022/050730
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SENDERKNOTEN, EMPFÄNGERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SIGNALVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT EINES EMPFÄNGERS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE; ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE; SANDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG, SE; SUNDBERG, Märten, 120 53 ÄRSTA, SE

(97) EP 4 562 786 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020836
(96) EP-Akz: 22952300.6
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108169
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KONFIGURATIONEN UND RECHENRESSOURCENZÄHLUNG FÜR ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONSBURSTS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 711 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020886
(96) EP-Akz: 22952348.5
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108357
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(97) EP 4 562 787 *

- (54) **INFORMATIONENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 787 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026584
(96) EP-Akz: 22953401.1
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109278
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **TECHNIKEN ZUR TREPPENCODIERUNG MIT BLOCKCODEBASIERTER FORMUNG**

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, CA 92121-1714, US; RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 562 788 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026196
(96) EP-Akz: 23751200.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069718
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876940

(54) **TECHNIKEN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR RUNDFUNKKANÄLE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 712 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032304
(96) EP-Akz: 23851529.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106838
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210945522

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNGSGARANTIE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 789 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065485
(96) EP-Akz: 22960121.6
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122846
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **REICHWEITENVERBESSERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN DES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)**

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) BHAMRI, Ankit, 85579 Bavaria-Bayern, DE; YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huanning, Cupertino,

California 95014, US; YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 564 713 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022169
 (96) EP-Akz: 23845381.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107938
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880537
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) Li, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 714 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/16 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032267
 (96) EP-Akz: 23851494.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/105164
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210951769
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 790 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025447
 (96) EP-Akz: 23730613.9
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/SE2023/050568
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393192 P

- (54) **HARQ-ACK-BÜNDELUNGSHANDHABUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN IOT-NTN-SZENARIEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, SE; LI, Chunhui, Yokohama, Kanagawa 2200041, JP

(97) EP 4 562 791 *

- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035956
 (96) EP-Akz: 23765061.9
 (96) EP-AT 12.08.2023
 (86) PCT/US2023/030122
 (86) WO-AT 12.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 US 202263371380 P
 (54) **VERBESSERTER SEMIPERSISTENTE PLANUNG UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR QUASIPERIODISCHEN VERKEHR**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) CHOU, Kao-peng, Mountain View, CA 94043, US; SALAH, Abdellatif, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 564 715 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020793
 (96) EP-Akz: 22952258.6
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107982
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI), ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 792 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020926
 (96) EP-Akz: 22952386.5
 (96) EP-AT 28.07.2022

- (86) PCT/CN2022/108540
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN AN DER ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**
 (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI; Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) YANG, Tao, Shanghai 201209, CN; LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 716 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020969
 (96) EP-Akz: 22952426.9
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108755
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) Li, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 564 717 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021090
 (96) EP-Akz: 22952537.3
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109168
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NUMMERN UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 718 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021097
 (96) EP-Akz: 22952544.9
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109187
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 793 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025639

(96) EP-Akz: 23733506.2

(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/US2023/023381

(86) WO-AT 24.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GR 20220100604

- (54) **BISTATISCHE ERFASSUNGSSTRAHLPAARUNG IN INTEGRIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 794 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025684

(96) EP-Akz: 23744912.9

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/US2023/025830

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 GR 20220100619

- (54) **VORKONFIGURATION VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN (SRS) ZUR POSITIONIERUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 795 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026187

(96) EP-Akz: 23745020.0

- (96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069338
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876339

- (54) **VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 796 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023155

(96) EP-Akz: 23745219.8

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070706

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 EP 22187206

- (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 797 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026190

(96) EP-Akz: 23748186.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/US2023/069530

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876335

- (54) **VERFAHREN FÜR KANALMESSUNGEN FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER IN EINER TRÄGERAGGREGATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 798 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 72/20 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025702

(96) EP-Akz: 23750793.4

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/US2023/026638

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816355

- (54) **VEREINHEITLICHES SDCI-MTRP-TCI-AKTIVIERUNGSDESIGN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 799 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063979

(96) EP-Akz: 23783184.7

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/032462

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202263408894 P

- (54) **VEREINHEITLICHTE TCI-STATUSASSOZIATION FÜR AUF MEHREREN**

SENDEEMPFANGSPUNKTEN BASIERENDE KOMMUNIKATION

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 719 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022026

(96) EP-Akz: 23845239.5

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104691

- (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908496
 (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN; LUO, Chen, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 720 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022239
 (96) EP-Akz: 23845449.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108578
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210885584
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
 (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 721 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022272
 (96) EP-Akz: 23845482.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108808
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879050
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION EINER BACKHAUL-VERBINDUNG SOWIE RELAISVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 722 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025218
 (96) EP-Akz: 23846877.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009972
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091721
 Pr 26.09.2022 KR 20220121920
 Pr 04.11.2022 KR 20220146487
 Pr 19.12.2022 KR 20220178509

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFAANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 723 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025400
 (96) EP-Akz: 23847056.1
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011130
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094514
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 800 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029871
 (96) EP-Akz: 23850373.4
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011142

- (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263394434 P
 Pr 18.07.2023 US 202318354553
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DECODIERUNGSERGEBNISSES EINES DCI-FORMATS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 724 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032732
 (96) EP-Akz: 23851952.4
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112333
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.08.2022 CN 202210963819
 Pr 30.09.2022 CN 202211213951
 (54) **HARQ-ACK CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 725 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041170
 (96) EP-Akz: 23856261.5
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102940
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211019507
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 801 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168947

(96) EP-Akz: 23922078.3

(96) EP-AT 28.02.2023

(86) PCT/CN2023/078728

(86) WO-AT 28.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 726 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208868.0

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603464 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN MITTELS ORTHOGONALER DECKCODESPREIZUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US; ZHANG, Dawei, Saratoga, US; ZENG, Wei, Saratoga, US; HE, Hong, San Jose, US; BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 564 727 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209774.9

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603450 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKRESSOURCENZUWEISUNGEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US; ZHANG, Dawei, Saratoga, US; ZENG, Wei, Saratoga, US; HE, Hong, San Jose, US; BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 564 728 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214712.2

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 24.11.2023 FI 20236296

(54) **ADAPTIVE STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE; WU, Meng, 89077 Ulm, DE

(97) EP 4 564 729 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215981.2

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 US 202363605151 P
Pr 31.10.2024 US 202418933889

(54) **ZEITDUPLIX- UND SUBBAND-VOLLDUPLEX-SYMBOLÜBERGANGSKONFIGURATION**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA, 95014, US; BHAMRI, Ankit, 80335 München, DE; YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 562 802 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/172731

(96) EP-Akz: 24707343.0

(96) EP-AT 14.02.2024

(86) PCT/SE2024/050134

(86) WO-AT 14.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363446211 P

(54) **WD UND NETZWERKKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHMALER KANALBANDBREITE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, SE; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; BAIG, Mirza Uzair, 195 53 MÄRSTA, SE; EVERAERE, Dominique, 184 91 ÄKERSBERGA, SE; UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP

(97) EP 4 564 730 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H04B 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036566

(96) EP-Akz: 22955346.6

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/CN2022/113340

(86) WO-AT 18.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ANTENNENSYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Changshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Junfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 803 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 72/0453 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025715

(96) EP-Akz: 23752070.5

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/US2023/027039

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217815931

(54) **ZUWEISUNG VON SUBBAND-VOLLDUPLEX (SBFD) MIT GETRENNTEN SUBBÄNDERN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed

Mohamed, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 731 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170511.7
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) WO-AT 09.10.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.10.2019 US 201916598097
 Pr 10.10.2019 US 201916598135
 (54) **INTERFERENZREDUZIERUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN UND MIKROWELLEN-BACKHAUL-SENDER/EMPFÄNGERN**
 (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) LEKUTAI, Gaviphat, Washington, 98006-1350, US; OLSEN, Brian Allan, Washington, 98006-1350, US; MACDONALD, Alan Denis, Washington, 98006-1350, US

(97) EP 4 564 732 *

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045142
 (96) EP-Akz: 22956967.8
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (86) PCT/CN2022/116603
 (86) WO-AT 01.09.2022
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALABTASTVERFAHREN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 804 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023548
 (96) EP-Akz: 22754174.5
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056860
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUTORISIERTE SEITENKANALÜBERWACHUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE; ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE; DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE

(97) EP 4 564 733 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06N 10/00 (2022.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213524.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ANALYSE EINES INFORMATIONSNETZWERKS**
 (71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
 (72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE; CHAGAS, Bruno, Dublin, IE; FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, IE

(97) EP 4 562 805 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 12/123 (2016.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026321
 (96) EP-Akz: 23847513.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070968
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392079 P
 (54) **BLOCKKETTENSYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHNELLER SYNCHRONISATION**
 (71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
 (72) BHAT, Adithya, San Francisco, CA 94128, US; MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San Francisco, CA 94128, US; ZAMANI, Mahdi, San Francisco, CA 94128, US

(97) EP 4 564 734 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212485.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM/S UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER NACHRICHT**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Dr. Pammu, Ali Akbar, 81739 München, DE

(97) EP 4 562 806 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04K 1/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023213
 (96) EP-Akz: 23745549.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070834
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015990
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION VERSCHLÜSSELTER PPM-SIGNALE**
 (71) STE Industries s.r.l., 20134 Milano, IT
 (72) MOIRAGHI, Paolo Maria, 27020 MARCIGNAGO, FRAZIONE DIVISA, IT; MAZZACANE, Nicola Vito, 20151 MILANO, IT

(97) EP 4 564 735 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024103
 (96) EP-Akz: 22953191.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029351
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NETZWERKSPEICHER ZUR VERARBEITUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN DATEIEN UNTER GEHEIMHALTUNG DES PRIVATEN SCHLÜSSELS IN EINEM SCHLÜSSELNDEGERÄT**
 (71) PASSLOGY CO., LTD., Tokyo 101-0051, JP
 (72) OGAWA Hideharu, Tokyo 101-0051, JP; SUZUKI Takeo, Tokyo 101-0051, JP

(97) EP 4 562 807 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023484
 (96) EP-Akz: 23744532.5
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051797
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211041
 (54) **SICHERE KOMMUNIKATION**
 (71) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

(72) VARCOE, Benjamin Thomas Hornsby, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB;
BRUMPTON, George, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; CARNEY, Mark, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB; WILSON, Freya Louise, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB

(97) EP 4 562 808 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023234
(96) EP-Akz: 23745555.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070872
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207760
(54) **QUANTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE Cedex, FR

(97) EP 4 562 809 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022988
(96) EP-Akz: 23750920.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070383
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207647
(54) **VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN CLOUD-COMPUTING**
(71) Anonymize, 75001 Paris, FR
(72) ABRAHAM, Louis, 75001 Paris, FR; AML, Olivier, 75001 Paris, FR

(97) EP 4 562 810 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025909
(96) EP-Akz: 23755242.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028630
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217874362
(54) **DATENSCHUTZ MIT ASYMMETRISCHER VERSCHLÜSSELUNG MIT ZWEI PASSWÖRTERN**

(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22012, US
(72) CHENG, Hao, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 562 811 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023366
(96) EP-Akz: 23757834.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071208
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211124
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN/WIEDERBEFINDEN MEHRERER GEHEIMER SHARES**
(71) PQShield Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 4 564 736 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153575.6
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) WO-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522814
(54) **SCHLÜSSELANFORDERUNGSVERWALTUNG**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) AELMANS, Melchior Dirk Frederik, Sunnyvale, 94089, US; GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, 94089, US; MUKHOPADHYAY, Sabyasachi, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 562 812 *

(51) **H04L 9/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023628
(96) EP-Akz: 23845784.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057229
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 20221042821
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER ANWENDUNGSSERVER**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN

(72) LANKALAPALLI, Dhananjaya, Bangalore Karnataka 560078, IN; MAHESHWARI, Shyam Sunder, Jaipur Rajasthan 302018, IN

(97) EP 4 562 813 *

(51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025562
(96) EP-Akz: 22953332.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038913
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ZUSTANDSLOSER TOKEN-WIEDERGABESCHUTZ**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 564 737 *

(51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213101.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MASSNAHMEN ZUR BESCHLEUNIGUNG BEI DER AUSFÜHRUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMEN MIT A-PRIORI-UNABSCHLIESSBARER VERARBEITUNGSZEIT UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) Klügel, Markus, 85521 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 564 738 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212756.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FILTERN EINES NETZWERKVERKEHRS BASIEREND AUF EINEM KONFORMITÄTSSTATUS EINES KOMMUNIKATIONSENDPUNKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE; Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE; Falk, Rainer, 85435 Erding, DE; Feist, Christian Peter, 80689 München, DE; Frank, Reinhard, 81369 München, DE; Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE; Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

- (97) EP 4 564 739 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/85 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212882.7
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNE UND EINER UNSICHEREN DOMÄNE SOWIE COMPUTERSYSTEM**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kliem, Daniel Alexander, 21129 Hamburg, DE; Hollander, Jens, 21129 Hamburg, DE

- (97) EP 4 564 740 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213342.1
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB; REEVES, Andrew, London E1 8EE, GB

- (97) EP 4 564 741 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213362.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SICHERES ELEMENT ZUR EFFIZIENTEN AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER GENERISCHEN BOOTSTRAPPING-ARCHITEKTUR**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) PATEL, Praveen, 412101 Pune, IN

- (97) EP 4 564 742 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213853.7
- (96) EP-AT 03.12.2023
- (86) WO-AT 03.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG UND INSTALLATION EINER ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG**
- (71) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE

- (97) EP 4 562 814 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025634
- (96) EP-Akz: 23731468.7
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/US2023/023040
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816381
- (54) **SICHERHEIT FÜR RECHNERSYSTEME**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LACHINO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; PERELMAN, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORAN, Or, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 562 815 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023605
- (96) EP-Akz: 23742414.8
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056606
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815231
- (54) **SICHERHEIT FÜR MANDANTENFÄHIGE MEHRFACHBENUTZER**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) LISOWSKI, Tyler, Austin, TX 78758-3400, US; REYNOLDS, Spencer, Austin, TX 78758-3400, US; RODRIGUEZ, Francisco, Austin, TX 78758-3400, US; GLOSSER, Kodie, Austin, TX 78758-3400, US; WARNE, Dennis, Austin, TX 78758-3400, US; MASCARENHAS, Lloyd, 3498825 Haifa, IL; SEUL, Matthias, San Francisco, CA 94105, US

- (97) EP 4 562 816 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025705
- (96) EP-Akz: 23750799.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026791
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217877813
Pr 29.07.2022 US 202217877815
Pr 29.07.2022 US 202217877803
- (54) **HEURISTISCHE KOBALTSCHLAGBAKE HTTP-C2-ERKENNUNG**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JIA, Yanhui, Santa Clara, CA 95054, US; NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, CA 95054, US; SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, CA 95054, US; NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, CA 95054, US; FU, Yu, Santa Clara, CA 95054, US; XU, Shengming, Santa Clara, CA 95054, US

- (97) EP 4 562 817 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025946
- (96) EP-Akz: 23757748.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028694
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876190
- (54) **IDENTITÄTSBASIERTE RICHTLINIENDURCHSETZUNG IN WEITBEREICHSNETZWERKEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, California 94555, US; RAGHAVAN, Vishnuprasad, Sammamish, California 98074, US; KUMAR, Kannan, Tracy, California 95377, US; POLAMARASETTI, Ramana Babu, Fremont, California 94538, US; RAJARAM, Mahalakshmi, Fremont, California 94539, US

- (97) EP 4 562 818 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026371
- (96) EP-Akz: 23847540.4
- (96) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/US2023/071061
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369582 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME BEDROHUNGSREAKTION UND SICHERHEITSVORBEREITERUNG**
(71) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US
(72) REICH, Ayal, Ra'anana, IL; SOJREF, Leo, Jerusalem, IL; BLAUSTEIN, Tal, Ramat Gan, IL

(97) EP 4 562 819 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136924
(96) EP-Akz: 23892781.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028476
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391987 P
Pr 06.12.2022 US 202263430479 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERBEDROHUNGEN AUF BASIS VON NEUER UND/ODER AKTUALISIERTER CYBERBEDROHUNGSINTELLIGENZ**
(71) Centripetal Networks, LLC, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) AHN, David K., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; PARNELL, Jess P., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; BAKER, Cody Michael, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(97) EP 4 564 743 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212832.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525106
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ÄNDERN EINER SICHERHEITSEBENENKONFIGURATION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINER ANLAGE AUF BASIS EINES EMPFANGENEN EREIGNISPROFILS EINES AN DER ANLAGE ZU HALTENDEN EREIGNISSES**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SETHURAMAN, Raja, Charlotte, 28202, US; SEKAR, Rajaboopathi, Charlotte, 28202, US; SOMASUNDARAM, Poothabalan, Charlotte, 28202, US; MYLADAN, Jareesh C., Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 564 744 *
(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215605.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 FR 2313313
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON DURCH INTELLIGENTE ZÄHLER GEMESSENEN VERBRAUCHSDATEN**
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 564 745 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216113.1
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521565
(54) **ENTSCHEIDUNG VOLUMETRISCHER VERTEILTER DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFE**
(71) F5, INC., Seattle, WA 98104, US
(72) KRISHTAL, Vadim, Seattle, US; PASMAN, Tomer, Seattle, US; PERY, Eyal, Seattle, US

(97) EP 4 562 820 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/002891
(96) EP-Akz: 24734868.3
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066858
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.06.2023 DE 102023002575
(54) **NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) YERLIKAYA, Metin Levent, 76137 Karlsruhe, DE; LI, Xinyue, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 564 746 *

- (51) **H04L 12/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022115
(96) EP-Akz: 23845327.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107142
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908203
Pr 25.11.2022 CN 202211494257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BFD IN EINEM BIER-NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 747 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032603
(96) EP-Akz: 23851824.5
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111723
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210964105
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 748 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213942.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524744
(54) **MULTICAST-HANDHABUNG AUF BASIS EINER MEDIENZUGANGSKONTROLLADRESSE**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) NAGARAJ, Vinod Kumar, Sunnyvale, 94089, US; ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 564 749 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/0813 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093795
- (96) EP-Akz: 23884727.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126867
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378727
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VORRICHTUNGSAUSTAUSCHS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 750 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050666
- (96) EP-Akz: 22957641.8
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117081
- (86) WO-AT 05.09.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) TAN, Shuang, Beijing 100102, CN; MA, Wanli, Beijing 100102, CN; ZHANG, Jie, Beijing 100102, CN; WANG, Li, Beijing 100102, CN; LAMPE, Matthias, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 564 751 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021130
- (96) EP-Akz: 22952575.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109259
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; LI, Song, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 752 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027394
- (96) EP-Akz: 23849104.7
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103474
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210915805
- Pr 30.09.2022 CN 202211217064
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 821 *

- (51) **H04L 25/49** (2006.01)
G11B 20/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025774
- (96) EP-Akz: 23847192.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028106
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217815164
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN GRUNDLINIENWIEDERHERSTELLUNG FÜR UNIPOLARE DATENSIGNALE MIT UNREGELMÄSSIGEM FREQUENZINHALT UND GROSSEM DYNAMIKBEREICH**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) STEENSON, James, H., Jr., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; CULLEN, Joseph, P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 562 822 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020709
- (96) EP-Akz: 22952178.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107569
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR WÖRTERBUCHLERNTECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 823 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020714
- (96) EP-Akz: 22952183.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107588
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RCS-VARIANZ IN ISAC-SYSTEMEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 824 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020787
- (96) EP-Akz: 22952252.9
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107967
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN; GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 753 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020815
- (96) EP-Akz: 22952280.0
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108053
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STRAHLMELDEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 754 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020868

(96) EP-Akz: 22952331.1

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108287

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 755 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020904

(96) EP-Akz: 22952366.7

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108414

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM SENDEN EINER
PHASENVERSCHIEBUNGSKONFIGU-
RATION EINER INTELLIGENTEN
REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
(IRS), VERFAHREN ZUM EMPFANGEN
EINER
PHASENVERSCHIEBUNGSKONFIGU-
RATION VON IRS UND VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN; CHI,
Liangang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 825 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020905

(96) EP-Akz: 22952367.5

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108415

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR
SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN**

- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YANG, Jin, Beijing 100600, CN; WANG,
Gang, Beijing 100600, CN; MIAO,
Zhaobang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 562 826 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020951

(96) EP-Akz: 22952409.5

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108711

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STRAHLFORMUNGSSHEMA**

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610
Espoo, FI

(72) LIU, Hao, Shanghai 201208, CN;
WESEMANN, Stefan, 70806
Kornwestheim, DE; AHMED, Rana, 80869
Munich, DE; ZHAO, Yan, Shanghai
201206, CN; YANG, Tao, Shanghai
201209, CN; SONG, Nuan, Shanghai
201206, CN

(97) EP 4 564 756 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021133

(96) EP-Akz: 22952578.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109262

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 827 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021140

(96) EP-Akz: 22952585.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109271

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AKTUALISIERUNG VON
INFORMATIONEN ZUR UPLINK-
SYNCHRONISATION**

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai
201206, CN; Nokia Solutions and
Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN;
YUAN, Ping, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 564 757 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04W 12/069 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021142

(96) EP-Akz: 22952587.8

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109273

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR
ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITT-
STELLE SOWIE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN

(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN; LU,
Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 758 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031483

(96) EP-Akz: 22954455.6

(96) EP-AT 10.08.2022

(86) PCT/CN2022/111580

(86) WO-AT 10.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **MESSVERFAHREN,
FÄHIGKEITSBERICHTSVERFAHREN,
MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN,
VORRICHTUNGEN UND
VORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong
523860, CN; HU, Rongyi, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 564 759 *

(51) **H04L 27/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036526

(96) EP-Akz: 22955307.8

(96) EP-AT 17.08.2022

(86) PCT/CN2022/113137

(86) WO-AT 17.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) MODELLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 760 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055176

(96) EP-Akz: 22958370.3

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118589

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 828 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026192

(96) EP-Akz: 23748679.0

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/US2023/069573

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217815766

(54) WELLENFORMPARAMETER AUF DER BASIS VON NETZWERKPARAMETERN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 829 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 25/03** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037716

(96) EP-Akz: 22768277.0

(96) EP-AT 17.08.2022

(86) PCT/EP2022/072944

(86) WO-AT 17.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) DFT-S-OFDM-SIGNAL MIT SPEKTRUMSERWEITERUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE; POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE; PITAVAL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 562 830 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04J 13/00** (2011.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025572

(96) EP-Akz: 22953340.1

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/US2022/046836

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393475 P

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-MEHRBENUTZER MIT DFT-S-OFDM-WELLENFORM

- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, CapitaGreen Singapore 048946, SG

(97) EP 4 562 831 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025717

(96) EP-Akz: 23751746.1

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/US2023/027070

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217872984

(54) ENTWURF VON WELLENFORMEN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS UND MEHREREN CLUSTERN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 832 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 27/02** (2006.01)**H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049706

(96) EP-Akz: 23768424.6

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/US2023/031119

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.08.2022 US 202263401952 P

(54) SIGNALDESIGN FÜR EMPFÄNGER MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNG

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US; ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GARCIA, Virgile, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LI, Yifan, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 564 761 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024601

(96) EP-Akz: 23846332.7

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/JP2023/026492

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122022

(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSS-TEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 564 762 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171277.4

(96) EP-AT 10.10.2016

(86) WO-AT 10.10.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE; DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE; LINDBOM, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE

(97) EP 4 564 763 *

(51) H04L 27/36 (2006.01)

- H04W 52/38* (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024159
(96) EP-Akz: 23845899.6
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/JP2023/010005
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120648
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 562 833 *

- (51) **H04L 41/04** (2022.01)
G06F 9/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045663
(96) EP-Akz: 23858703.4
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/CN2023/091334
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 US 202263402309 P
(54) **CLOUD-BASIERTE UND X-ZENTRISCHE NETZWERKIMPLEMENTIERUNGSSARCHITEKTUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Kanata Ontario 231, CA

(97) EP 4 562 835 *

- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025997
(96) EP-Akz: 23754933.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028803
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876345
(54) **INTELLIGENTER ÄNDERUNGSFENSTERPLANNER**
(71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) RAMANATHAN, Shankar, Allen, TX 75013, US; NATARAJAN, Muhilan, Allen, TX 75013, US; DESAI, Vishal, San Jose, CA 95148, US; BARTON, Robert, Edgar, Richmond, BC V7C 5R6, CA; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US

- (97) EP 4 564 766 *
(51) **H04L 41/12** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045576
(96) EP-Akz: 23858618.4
(96) EP-AT 22.03.2023
(86) PCT/CN2023/083185
(86) WO-AT 22.03.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 CN 202211048814
(54)

NETZWERKVERBINDUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 767 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213206.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP; TANAKA, Itsuma, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 564 768 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213219.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**
(71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; TANAKA, Itsuma, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP

(97) EP 4 564 764 *

- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
H04L 67/55 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213498.1

- (96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PROZESSBUSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) RAJAN S, Simpson, 607803 Neyveli, Tamil Nadu, IN; AGARWAL, Abhishek, 5600347 Bangalore, Karnataka, IN; FLEMMING, Stefan, 90574 Roßtal-Buchschwabach, DE

(97) EP 4 564 765 *

- (51) **H04L 41/0654** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024212
(96) EP-Akz: 23845951.5
(96) EP-AT 12.05.2023
(86) PCT/JP2023/017921
(86) WO-AT 12.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120933
(54) **SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(72) HIRANO, Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MATSUYAMA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OHNISHI, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TAKAYANAGI, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKABE, Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 562 834 *

- (51) **H04L 41/0663** (2022.01)
H04L 41/0668 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182286
(96) EP-Akz: 24715959.3
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) PCT/US2024/017272
(86) WO-AT 26.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.02.2023 US 202318115400
(54) **PRIORISIERUNG OPTISCHER ROUTEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG AUF BASIS DER FEHLERAUSWIRKUNG AUF EINE IP-SCHICHT**
(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US

(72) ALAETTINOGLU, Cengiz, San Jose, CA 95134, US; SWINKELS, Gerard Leo, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; OLTMAN, John K., Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA

(97) EP 4 562 836 *

(51) **H04L 41/0806** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/084 (2022.01)

H04L 41/085 (2022.01)

H04L 41/0816 (2022.01)

H04L 41/0823 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022983

(96) EP-Akz: 23745488.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070344

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118523

(54) **CHRONOLOGISCHES**

NETZWERKDESIGN

(71) Hirschmann Automation and Control

GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) GLASS, Jonas, 72585 Riederich, DE

(97) EP 4 562 837 *

(51) **H04L 41/0853** (2022.01)

H04L 41/0894 (2022.01)

H04L 43/06 (2022.01)

H04L 43/08 (2022.01)

H04L 43/0852 (2022.01)

H04W 24/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022601

(96) EP-Akz: 22808828.2

(96) EP-AT 27.10.2022

(86) PCT/EP2022/080066

(86) WO-AT 27.10.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 EP 22382716

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-ÜBERWACHUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE;

SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE;

FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009

Madrid, ES; GARCIA AZORERO,

Fuencisla, 28014 Madrid, ES

(97) EP 4 562 838 *

(51) **H04L 43/08** (2022.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 25/03 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023700

(96) EP-Akz: 23845797.2

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/IB2023/057534

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 IN 202221042563

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR**

IMPLEMENTIERUNG VON

OPTIMIERTER

RATENWIEDERHERSTELLUNG UND

HARQ-KOMBINATION IN EINEM

NETZWERK

(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad,

Gujarat 380006, IN

(72) SINGH, Vinod Kumar, Navi Mumbai,

Maharashtra 400709, IN; KUMAR,

Abhilash, Thane, Maharashtra 421204, IN;

P, Harshitha, Kanakapura, Karnataka

562117, IN

(97) EP 4 562 839 *

(51) **H04L 43/10** (2022.01)

H04L 41/22 (2022.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/044 (2022.01)

H04L 41/0226 (2022.01)

H04L 43/04 (2022.01)

H04L 43/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020726

(96) EP-Akz: 22760862.7

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107636

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **FLUSSVERFOLGUNG FÜR**

HETEROGENE NETZWERKE

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) GU, Ran, Beijing 100190, CN; LIU,

Wenfeng, Beijing 100190, CN; HAN,

Donghai, Beijing 100190, CN; SHEN,

Jianjun, Palo Alto, California 94304, US;

ZHOU, Zhengsheng, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 564 769 *

(51) **H04L 43/0876** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024106

(96) EP-Akz: 22953194.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029356

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STEUERUNG DES TIMINGS ZUR**

STARTVORHERSAGE EINER

NETZWERKLAST

(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 770 *

(51) **H04L 43/0876** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024107

(96) EP-Akz: 22953195.9

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029357

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STEUERUNG DER STARTZEIT EINER**

NETZWERKLASTVORHERSAGE

(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 562 840 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/118159

(96) EP-Akz: 23809362.9

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035208

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2022 US 202218070642

(54) **VERTEILUNG VON SRV6-**

BETRIEBSMODUS ÜBER ROUTING-

PROTOKOLLE

(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076,

US

(72) NARASIMHAN, Ashwath, San Jose, CA

95134, US; SIVABALAN, Muthurajah,

Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA; WANG, Tao,

Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA;

RAJASEKARAN, Lakshmi, San Jose, CA

95134, US

(97) EP 4 564 771 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/00 (2022.01)

H04L 45/48 (2022.01)

H04W 40/12 (2009.01)

H04W 40/22 (2009.01)

H04W 40/24 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162886.6

(96) EP-AT 12.03.2024

(86) WO-AT 12.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 TW 112146520

(54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG**

DER NETZWERKTOPOLOGIE UND

STEUERKNOTEN

(71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW

(72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City,

TW; HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New

Taipei City, TW; LU, Chia-Ching, 242032

New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 772 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/12 (2022.01)

H04L 45/42 (2022.01)

H04L 45/302 (2022.01)

H04L 47/125 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208345.9
- (96) EP-AT 23.10.2024
- (86) WO-AT 23.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525696
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PFADBERECHNUNGSDIENST FÜR EINE DIENSTBEWUSSTE VIRTUELLE TOPOLOGIE ÜBER EIN WEITBEREICHSNETZWERK**
- (71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054, US; CHEN, Yunxia, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 564 774 *

- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162863.5
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (86) WO-AT 12.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 TW 112146521
- (54) **DRAHTLOSES MULTIHOP-NETZWERKSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER BAUMNETZWERKTOPOLOGIE UND ERSTER MITGLIEDSKNOTEN**
- (71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
- (72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City, TW; HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New Taipei City, TW; LU, Chia-Ching, 242032 New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 773 *

- (51) **H04L 45/036** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162999.4
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) WO-AT 03.02.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202117323464
- (54) **OPTIMIERUNG DER METRIK EINES INTERNEN GATEWAY-PROTOKOLLS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEN, Min, Mountain View, 94043, US; JIANG, Wenjie, Mountain View, 94043, US; SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043, US; JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043, US; ALVIZU GOMEZ, Rodolfo Enrique, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 564 775 *

- (51) **H04L 47/12** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099035
- (96) EP-Akz: 23887727.8
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124849
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211392917
- (54)

PARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Boxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Huacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Zedong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 778 *

- (51) **H04L 47/50** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027633
- (96) EP-Akz: 23849340.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110184
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.08.2022 CN 202210938909
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENSTFLUSSATTRIBUTEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 779 *

- (51) **H04L 47/72** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021622
- (96) EP-Akz: 23844840.1
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/CN2023/080822
- (86) WO-AT 10.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210899147
- (54)

LATENZRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 841 *

- (51) **H04L 47/283** (2022.01)
H04L 47/30 (2022.01)
H04L 47/215 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025763
- (96) EP-Akz: 23751792.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028006
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875930
- (54) **VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG EINES MINIMALEN FASERKANALPUFFERS ZUM PUFFERKREDIT AUF EINER ZWISCHENSCHALTVERBINDUNG**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) MAZUREK, Edward, Dana, Mebane, NC 27302, US

(97) EP 4 564 776 *

- (51) **H04L 47/2416** (2022.01)
H04L 69/06 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041064
- (96) EP-Akz: 23856156.7
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096437
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211028659
Pr 10.10.2022 CN 202211234574
- (54) **QUIC-PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 777 *

- (51) **H04L 47/2425** (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216340.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313326
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT KLASSIFIZIERUNG UND PRIORISIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
(72) MICHEL, Mikael, 83190 OLLIOULES, FR
(97) EP 4 564 781 *

- (51) **H04L 61/50** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021094
(96) EP-Akz: 22952541.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109174
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(97) EP 4 562 842 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021031
(96) EP-Akz: 22757200.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109004
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SENDEN VON DNS-VERKEHR AN EINEN DIENSTSPEZIFISCHEN DNS-SERVER**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MASKARA, Rajesh, Redmond, Washington 98052, US; ZHENG, Boyang, Redmond, Washington 98052, US; RUTKOWSKI, Bradley, Redmond, Washington 98052, US; YANG, Zhenguo, Redmond, Washington 98052, US
(97) EP 4 562 843 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050341
(96) EP-Akz: 23769087.0
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/073057
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 IN 202211049540
(54) **KONFIGURATIONEN VON LAUFZEITABGLEICHSDOMÄNEN**
(71) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US

- (72) KALLIGUDD, Vagish, South Jordan, UT 84095, US; MOHIDEEN, Meera, South Jordan, UT 84095, US
(97) EP 4 564 780 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152980
(96) EP-Akz: 24744156.1
(96) EP-AT 11.01.2024
(86) PCT/CN2024/071802
(86) WO-AT 11.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.01.2023 CN 202310087687
(54)

- DATENNACHRICHTENANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) WANG, Qing, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(97) EP 4 564 782 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170080.3
(96) EP-AT 18.08.2020
(86) WO-AT 18.08.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 19.08.2019 US 201962888629 P
Pr 17.09.2019 US 201916573434
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN EDGE-SERVERN**
(71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301, US; ZANGRI, Daniel, Palo Alto, 94301, US; JEFFREY, Martin, Palo Alto, 94301, US; IMIG, Robert, Palo Alto, 94301, US; HOU, Wenshuai, Palo Alto, 94301, US
(97) EP 4 562 844 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025538
(96) EP-Akz: 22953319.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/038695
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENVERWALTUNGSRICHTLINIEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) TRIVEDI, Siddhartha, Tokyo 158-0094, JP
(97) EP 4 564 783 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/160193
(96) EP-Akz: 24749672.2
(96) EP-AT 30.01.2024
(86) PCT/CN2024/074643
(86) WO-AT 30.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 03.02.2023 CN 202310121205
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON CDN-NETZWERKANFRAGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) GUO, Zhiqiang, Beijing 100028, CN; ZHENG, Kaiyu, Beijing 100028, CN; LIU, Xue, Beijing 100028, CN; WU, Jieke, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN
(97) EP 4 562 845 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022676
(96) EP-Akz: 23733324.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066348
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IN 202211043198
(54) **VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG, -DIAGNOSE UND -STEUERUNG EINES AUTONOMEN GELÄNDEFAHRZEUGS**

- (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
(72) NIZAMUDEEN, Imaduddeen, VELLORE, 631001, IN; VENUGOPAL, Vaisakh, Porur 600116, IN; MARIATHANISLAUS, Anto Ajisha Shrinu, Tirunelveli, 627657, IN
(97) EP 4 562 846 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
H04W 8/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022420
(96) EP-Akz: 23765149.2
(96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/CN2023/109479
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109066
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ABONNEMENT MIT STANDARDBENACHRICHTIGUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús Ángel, 28660 Boadilla Del Monte, Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 564 786 *

- (51) **H04L 67/60** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045857
 (96) EP-Akz: 23858895.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104096
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 CN 202211047101
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Changye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 787 *

- (51) **H04L 67/61** (2022.01)
H04W 72/543 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051530
 (96) EP-Akz: 23862225.2
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115493
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 CN 202211091953
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Mingzhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 785 *

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024270

- (96) EP-Akz: 23846007.5
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020509
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120927
 (54) **SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
 (72) OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HIRANO Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MATSUYAMA Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TAKAYANAGI Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKABE Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 564 784 *

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125287
 (96) EP-Akz: 23902485.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134485
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211608751
 (54)

DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 788 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 61/2521 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024280
 (96) EP-Akz: 23846016.6
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020784
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122259
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
 (72) WADA Hiroho, Tokyo 105-0023, JP; OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKAMURA Kohta, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; AMAKI Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TASHIRO Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 564 789 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
A01B 79/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216593.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605363 P
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT PROTOKOLLÜBERSETZUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT AKTUATORSYSTEMEN**
 (71) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE; Specialty Product Technologies, 06460-000 Barueri, Sao Paulo, BR
 (72) NOTTOLINI, Eduardo, 18087-180 Sao Paulo, BR; BATMEND, Misel, 06401 Stará Lubovna, SK; OLIVEIRA, Isaque, 06401-015 Barueri, Sao Paulo, BR

(97) EP 4 564 790 *

- (51) **H04L 69/329** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158283.9
 (96) EP-AT 12.09.2018
 (86) WO-AT 12.09.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.02.2018 JP 2018018928
 (54) **NETZWERKSYSTEM**
 (71) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
 (72) Tate, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8009, JP

(97) EP 4 564 791 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01M 50/271 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210903.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023202708

- (54) **VERRIEGELUNG EINER BATTERIEABDECKUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Eguchi, Hiroki, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP; Yuki, Koji, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP; Tozuka, Takumi, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 847 *

- (51) **H04M 1/18** (2006.01)
H04B 1/06 (2006.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058893
(96) EP-Akz: 23771995.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030389
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375531 P
Pr 15.08.2023 US 202318450360
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZELLULAREN VERBINDUNGSZUSTANDS EINER DRAHTLOSEN UNTERWASSERVORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 95014, US; GUPTA, Ajay Kumar S., Cupertino, California 95014, US; PALLERLAMUDI, Prathyusha, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 792 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058482
(96) EP-Akz: 23865780.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013287
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.09.2022 KR 20220117496
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER LISTE VON ANWENDUNGEN AUF BASIS DES TYPUS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 793 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080611
(96) EP-Akz: 23877539.9
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/KR2023/014270
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220130033
Pr 20.12.2022 KR 20220179504
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS GEMÄSS BENUTZERINTERAKTION UNTER VERWENDUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KYUNG, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 794 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109402
(96) EP-Akz: 23893494.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125280
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211475893
Pr 07.02.2023 CN 202310129195
(54) **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Tieliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Guoji, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 795 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
B41J 29/46 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024641
(96) EP-Akz: 23846372.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026673
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121283
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 796 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024642
(96) EP-Akz: 23846373.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026674
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121284
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 797 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024643
(96) EP-Akz: 23846374.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026677
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121285
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 798 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024644
(96) EP-Akz: 23846375.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026678
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121286
- (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 799 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176936.3
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) WO-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201615
- (54) **MIT EINER LEITERPLATTE AUSGESTATTETE VORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) LEE, Bokryong, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOTSUKA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP; TANAKA, Shuntaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SAMBE, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; ITO, Tomoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP; KUMAGAMI, Kento, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 564 800 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
G06K 15/00 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214834.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203832
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE BEI DER AUSFÜHRUNG EINES FERNPROZESSES EINE ANZEIGEVORRICHTUNG OHNE DETAILS DER FERNVERARBEITUNG VERURSACHT, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) TSUJI, Shuntaro, Osaka, 540-8585, JP; OKAMOTO, Hironori, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 564 801 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06V 10/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216578.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171076
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDKORREKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Junsang, 16678 Suwon-Si, KR; KWON, Kinam, 16678 Suwon-Si, KR; SO, Seo Hee, 16678 Suwon-Si, KR; KIM, Insoo, 16678 Suwon-Si, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 564 802 *

- (51) **H04N 5/74** (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023889
(96) EP-Akz: 22952988.8
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/JP2022/028627
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN**
- (71) Kose Corporation, Tokyo 103-8251, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP
- (72) ISHIZUKI, Nao, Tokyo 114-0005, JP; KATO, Kaoru, Tokyo 114-0005, JP; KAKIMOTO, Ryo, Tokyo 114-0005, JP; TSUKIYAMA, Fumihiko, Tokyo 114-0005, JP; WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 564 803 *

- (51) **H04N 5/76** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152910
(96) EP-Akz: 24744086.0
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070529
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.01.2023 CN 202310086132
- (54) **VIDEOAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Mingda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAN, Xueyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 804 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212764.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.11.2023 GB 202317373
- (54) **DYNAMISCHE MODIFIKATION VON VIDEOINHALT**
- (71) Reincubate Limited, London, Greater London SE1 2BE, GB
- (72) FITZPATRICK, Aidan, London, SE1 2BE, GB; DANCY, Andrew, London, SE1 2BE, GB; SVEINBJORNSSON, Hlynur, London, SE1 2BE, GB

(97) EP 4 564 805 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214305.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311550251
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER VIDEOKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
- (72) CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 564 806 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024776
(96) EP-Akz: 23846506.6

- (96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027164
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/JP2022/029392
(54) **VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER OBJEKTERKENNUNGSRATE, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER OBJEKTERKENNUNGSRATE UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIKE, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YAMAGISHI, Kazuhisa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; EGI, Noritsugu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YOKOTA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 848 *

- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023008
(96) EP-Akz: 237444173.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070428
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22306116
(54) **VERFAHREN ZUR CLIPPING-VERHINDERUNG IN SL-HDRX-SYSTEMEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) TOUZE, David, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MORVAN, Patrick, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LE NAOUR, Robin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; PLISSONNEAU, Frederic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 564 807 *

- (51) **H04N 13/122** (2018.01)
H04N 13/327 (2018.01)
H04N 13/344 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191163.5
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) WO-AT 26.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521977
(54) **BINOKULARES DISPARITÄTSKORREKTURSYSTEM**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Zhang, Dong, Menlo Park, 94025, US; Huang, Yujia, Menlo Park, 94025, US; Wu, Peicong, Menlo Park, 94025, US;

Karadeniz, Turhan, Menlo Park, 94025, US; Goncharuk, Vadim, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 562 850 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022146
(96) EP-Akz: 23845358.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107656
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369526 P
Pr 15.09.2022 US 202263375703 P
(54) **VERWENDUNG MEHRERER REFERENZLINIEN ZUR VORHERSAGE**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHEN, Hong-Hui, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 562 851 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022390
(96) EP-Akz: 23845598.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109349
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369524 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 564 810 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025371
(96) EP-Akz: 23847027.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010968
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220092888
Pr 08.08.2022 KR 20220098309
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 817 *

- (51) **H04N 19/42** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051645
(96) EP-Akz: 23862339.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116724
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211099536
Pr 06.03.2023 CN 202310258261
(54) **DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 818 *

- (51) **H04N 19/44** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148979
(96) EP-Akz: 23915737.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135898
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310074826
(54) **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FENG, Shenming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 819 *

- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307419.4
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 EP 23307069
 (54) **TIEFENEINZELSCHICHTCODIERUNG/-DECODIERUNG**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) THOMAS, EMMANUEL, 2611WD Delft, NL; Potetsianakis, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL; Alexiou, Evangelos, 1018LG Amsterdam, NL

(97) EP 4 562 859 *

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04N 19/88 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025280
 (96) EP-Akz: 23846939.9
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010658
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IN 202241042992
 Pr 09.06.2023 IN 202241042992
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSBASIERTE SKALIERUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE IN-LOOP-FILTER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGRAWAL, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 849 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(97) EP 4 562 849 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025574
 (96) EP-Akz: 22953342.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/US2022/048916
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392381 P
 Pr 03.11.2022 US 202217980331
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND GRUPPIERUNG VON KETTFÄDEN**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 564 808 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022356
 (96) EP-Akz: 23845565.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109174
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887893
 (54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
 (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 809 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166092.4
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) WO-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.07.2017 US 201762529156 P
 (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Min-woo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Min-soo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 562 852 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026098
 (96) EP-Akz: 23847395.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028992
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393177 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG**
 (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) KUO, Che-Wei, Beijing, CN; JHU, Hong-Jheng, Haidian District, Beijing, CN; XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US; YAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang, CN; CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US; WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US; YU, Bing, Haidian District, Beijing, CN

(97) EP 4 562 853 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041658
 (96) EP-Akz: 23856743.2
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115178
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 WO PCT/CN2022/115132
 (54) **AUF SAO UND CCSAO**
 (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
 (72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 564 811 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204095.4
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525444

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN ZEITLICHEN FILTERUNG FÜR EFFIZIENTE VIDEOCODIERUNG**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sun, Minzhi, Bellevue WA, 98006, US; Zhang, Ximin, San Jose CA, 95129, US; Chiu, Yi-Jen, San Jose CA, 95129, US

(97) EP 4 564 812 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022039
(96) EP-Akz: 23845252.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105398
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210887907
(54)

VIDEOBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 813 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022367
(96) EP-Akz: 23845575.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109231
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210886294
Pr 15.08.2022 CN 202210976078

(54) **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 814 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051299
(96) EP-Akz: 23862000.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103223
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097267
Pr 28.12.2022 CN 202211698666

(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 815 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051331
(96) EP-Akz: 23862032.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105332
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097271
Pr 28.12.2022 CN 202211696812

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, KODIERER, DEKODIERER UND SYSTEM ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 854 *

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022325
(96) EP-Akz: 23845535.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109084
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369525 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**

- (71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 562 855 *

- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020825
(96) EP-Akz: 22952289.1
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108124
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **BLOCKSUCHVERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; DU, Bo, San Diego, California 92121-1714, US; WEN, Xiaokai, San Diego, California 92121-1714, US; VANREENEN, Robert, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 816 *

- (51) **H04N 19/152** (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022359
(96) EP-Akz: 23845568.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109187
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210894255

(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 562 856 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

- H04N 19/134 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025575
(96) EP-Akz: 22953343.5
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/049232
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392388 P
Pr 07.11.2022 US 202217981842
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KETTEN-DELTA-SIGNALISIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 562 857 *
- (51) **H04N 19/423** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026163
(96) EP-Akz: 23733586.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067499
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875317
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG MIT TEILBLOCKENTBLOCKUNGSFILTERUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN EINGESCHRÄNKTEN RICHTUNGSVERSTÄRKUNGSFILTER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAHAJAN, Vikrant, San Diego, California 92121, US; SRIVATSA, Sandeep Nellikatte, San Diego, California 92121, US; MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121, US; LI, Lingfeng, San Diego, California 92121, US; NAGARAJAN, Apoorva, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 562 858 *
- (51) **H04N 19/436** (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026182
(96) EP-Akz: 23748903.4
(96) EP-AT 27.06.2023

- (86) PCT/US2023/069163
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217815486
- (54) **VERFOLGUNG DER PROBENERGÄNZUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATIL, Gaurav Avinash, San Diego, California 92121-1714, US; GARG, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; CHITTURI, Rajesh Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US; GOMATAM, Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 564 820 *
- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025317
(96) EP-Akz: 23846975.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010774
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091654
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; NAM, Junghak, Seoul 06772, KR; CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 564 823 *
- (51) **H04N 21/24** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216278.2
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313443
- (54) **GATEWAY ZUR LOKALEN KODIERUNG VON TERRESTRISCHEN DIGITALEN FERNSEHINHALTEN IN HTTP-ADAPTIVEN INHALTSSEGMENTEN**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; GASTE, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
-
- (97) EP 4 564 824 *
- (51) **H04N 21/41** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179187
(96) EP-Akz: 24762870.4
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071012
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310215114
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SIEBDRUCKEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 825 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046071
(96) EP-Akz: 23859106.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/CN2023/111988
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211043681
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Juncai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 826 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104131
(96) EP-Akz: 23890567.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128127
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211441416
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FENSTERFOKUS IN EINEM MEHRFENSTERSZENARIO, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Shizong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 861 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020908
- (96) EP-Akz: 22952370.9
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108422
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VIDEOVERARBEITUNG MIT VORSCHAU VON AR-EFFEKTEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ZHU, Cai, Santa Monica, California 90405, US; LIU, Chuangwen, Santa Monica, California 90405, US; WU, Haoyun, Santa Monica, California 90405, US; YUAN, Weihao, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 4 564 831 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/01 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022391
- (96) EP-Akz: 23845599.2
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109364
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910775
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIADATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 562 860 *
- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G11B 27/28 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025788
- (96) EP-Akz: 23755203.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028235
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217872449

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON VIDEOSTRÖMEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL; WILKOSZ, Pawel, 30-392 Krakow, PL; OSUCH, Lukasz, 30-392 Krakow, PL; KALINOWSKI, Marcin, 30-392 Krakow, PL
-
- (97) EP 4 564 822 *
- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212681.1
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 GB 202318137
- (54) **HYBRIDE VOR- UND NACHBEARBEITUNG**
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB
- (72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB; STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB; FLORES, Erick, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
-
- (97) EP 4 564 827 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 21/442 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024537
- (96) EP-Akz: 23846268.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025995
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121961
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP; TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP; KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; KAGOYA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; MIYAKAWA, Kenta, Tokyo 108-0075, JP

- (97) EP 4 564 828 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/193412
- (96) EP-Akz: 24773978.2
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/CN2024/081403
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.03.2023 CN 202310275058
- (54) **VIDEOANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
- (72) YANG, Zhiming, Beijing 100028, CN; WU, Xuanshu, Beijing 100028, CN; FU, Yuhao, Beijing 100028, CN; WANG, Wei, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 829 *
- (51) **H04N 21/435** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022473
- (96) EP-Akz: 23845677.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109786
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210902595
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) LAI, Ke, Beijing 100028, CN; LI, Yijie, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 832 *
- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182315.2
- (96) EP-AT 14.06.2024
- (86) WO-AT 14.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525753
- (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF PLUGIN-BASIS UND VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT**
- (71) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, TW
- (72) WANG, Chun-Kai, 30078 Hsinchu City, TW; HSU, Yeong-Cherng, 30078 Hsinchu City, TW

- (97) EP 4 564 833 *
- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157447.1
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) WO-AT 11.05.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 02.07.2020 KR 20200081503
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Do, Taewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yongtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hoonjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jun, Hyeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 564 834 *
- (51) **H04N 21/454** (2011.01)
- G06F 3/14 (2006.01)
- G06F 3/0482 (2013.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- H04N 21/43 (2011.01)
- H04N 21/422 (2011.01)
- H04N 21/431 (2011.01)
- H04N 21/4363 (2011.01)
- H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/101552
- (96) EP-Akz: 23888821.8
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (86) PCT/KR2023/004641
- (86) WO-AT 06.04.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.11.2022 KR 20220147232
- Pr 11.11.2022 KR 20220150055
- (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EXPOSITION VON BENUTZEREMPFLINDLICHEM INHALT DURCH EINE EXTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 564 835 *
- (51) **H04N 21/485** (2011.01)
- G06F 9/445 (2018.01)
- H04N 21/81 (2011.01)
- H04N 21/431 (2011.01)
- H04N 21/478 (2011.01)
- H04N 21/482 (2011.01)
- H04N 21/4782 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/005402
- (96) EP-Akz: 23831762.2
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008043
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.06.2022 KR 20220079241
- Pr 28.12.2022 KR 20220187765
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 562 862 *
- (51) **H04N 21/647** (2011.01)
- H04N 21/25 (2011.01)
- H04N 21/234 (2011.01)
- H04N 21/236 (2011.01)
- H04N 21/845 (2011.01)
- H04N 21/2187 (2011.01)
- H04N 21/2343 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025960
- (96) EP-Akz: 23755540.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028718
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875637
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEICHTGEWICHTIGEN BITRATENAUFÖSUNG FÜR LIVE-STREAMING UND TRANSCODIERUNG**
- (71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US

- (97) EP 4 564 821 *
- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022306
- (96) EP-Akz: 23845516.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109005
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878668

- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
- (72) DONG, Shiwei, Beijing 100028, CN; LIU, Yan, Beijing 100028, CN

- (97) EP 4 564 830 *
- (51) **H04N 21/4363** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046024
- (96) EP-Akz: 23859059.0
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110846
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.08.2022 CN 202211042423
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIEBDRUCKEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 564 836 *
- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
- H04N 23/55 (2023.01)
- H04N 23/57 (2023.01)
- H10F 39/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158277.1
- (96) EP-AT 18.05.2018
- (86) WO-AT 18.05.2018
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.05.2017 CN 201710353700
- Pr 18.05.2017 CN 201720557324 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557307 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557138 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557166 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557146 U
- Pr 18.05.2017 CN 201710353630
- Pr 18.05.2017 CN 201720557098 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720559207 U
- (54) **KAMERAMODUL UND GEFORMTE LEITERPLATTENANORDNUNG DAVON, ARRAYKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400, CN; GUO, Nan, Yuyao, 315400, CN; CHEN, Zhenyu, Yuyao, 315400, CN; TANAKA, Takehiko, Yuyao, 315400, CN; HE, Jingfei, Yuyao, 315400, CN; HUANG, Zhen, Yuyao, 315400, CN; LUAN, Zhongyu, Yuyao, 315400, CN; CHEN, Feifan, Yuyao, 315400, CN

- (97) EP 4 562 863 *
- (51) **H04N 23/56** (2023.01)

- B60R 1/29 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G03B 30/00 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022811
(96) EP-Akz: 23741674.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069258
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118822
- (54) **KAMERAANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS MIT EINER DIREKT AN EINEM STECKERELEMENT EINER STECKERVORRICHTUNG MONTIERTEN LED**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KONOPIISKY, Jan, 10800 Prague, CZ
- (97) EP 4 564 837 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7244 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048961
(96) EP-Akz: 23860644.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009441
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110271
Pr 16.09.2022 KR 20220117401
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER KAMERAS AUF BASIS DER ÄNDERUNG DER ANZEIGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Bongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Donghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 564 838 *
- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
B60R 25/31 (2013.01)
G03B 15/00 (2021.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024148

- (96) EP-Akz: 23845888.9
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/JP2023/007277
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118660
- (54) **FAHRZEUGINTERNE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HARA, Ikki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SAKAMOTO, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUMIKURA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OZONE, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 564 839 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
G02B 7/36 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216377.2
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172040
- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Dae Bong, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Dong Jin, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Noh, Joo Hye, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Young Sang, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Hyun, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 564 840 *
- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213534.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERMESSUNGSSYSTEM**
- (71) Rovco Limited, Bristol BS1 6BX, GB
(72) LESLIE, Benjamin James, Bristol BS1 6BX, GB; BATCHELOR, Peter, Bristol BS1 6BX, GB; CROTTY, Amber, Bristol BS1 6BX, GB
- (97) EP 4 564 841 *
- (51) **H04N 25/00** (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209701.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168239
- (54) **BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUN, Sangeun, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si, KR; AHN, Sungmo, 16678 Suwon-si, KR
- (97) EP 4 562 864 *
- (51) **H04N 25/40** (2023.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/618 (2023.01)
H04N 25/779 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022679
(96) EP-Akz: 23734542.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066521
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186685
- (54) **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR CODIERTES AUSLESEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) JOHANSSON, Erik Robert, 70327 Stuttgart, DE
- (97) EP 4 564 842 *
- (51) **H04N 25/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171007.5
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) Takahashi, Masaya, Tokyo, 108-6290, JP; Morioka, Yu, Tokyo, 108-6290, JP
- (97) EP 4 564 843 *
- (51) **H04N 25/79** (2023.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 11/00 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)

- H10F 77/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165319.2
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) WO-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.01.2018 JP 2018011824
- (54) **PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) FUJITA, Takuya, Shizuoka, 435-8558, JP; TAMURA, Yusei, Shizuoka, 435-8558, JP; MAKINO, Kenji, Shizuoka, 435-8558, JP; BABA, Takashi, Shizuoka, 435-8558, JP; YAMAMOTO, Koei, Shizuoka, 435-8558, JP
-
- (97) EP 4 564 844 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204246.3
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202318527055
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BATTERIEMODULEN**
- (71) O2Micro, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
-
- (97) EP 4 564 845 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114269
- (96) EP-Akz: 23896423.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128766
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211523684
- Pr 30.12.2022 CN 202211730537
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES OHRHÖRERZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yige, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 846 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- H04R 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175764.0
- (96) EP-AT 14.05.2024

- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604654 P
- (54) **EMPFÄNGERANORDNUNG MIT HINTEREM AKUSTISCHEM DURCHGANG FÜR EINE OHRGETRAGENE VORRICHTUNG**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, MN, US; SMIEJA, Daniela, Minneapolis, MN, US
-
- (97) EP 4 564 847 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196950.0
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 CN 202311603359
- (54) **MODULARER KOPFHÖRER MIT GEHÄUSEERSATZ**
- (71) Cosonic Intelligent Technologies Co., Ltd., Dongguan Guangdong 52380, CN
- (72) CAO, Dengxu, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN; XUE, Xudong, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN; LUO, Xujian, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN
-
- (97) EP 4 564 848 *
- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
- H04R 1/10 (2006.01)
- H04R 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223173.6
- (96) EP-AT 13.08.2015
- (86) WO-AT 13.08.2015
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME FÜR KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, 518108, CN; ZHENG, Jinbo, Shenzhen, 518108, CN; CHEN, Qian, Shenzhen, 518108, CN; CHEN, Hao, Shenzhen, 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, 518108, CN
-
- (97) EP 4 564 849 *
- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
- B81B 3/00 (2006.01)
- H04R 7/04 (2006.01)
- H04R 7/20 (2006.01)
- H04R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214320.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133448
- (54) **MEMS-WANDLER MIT ZUMINDEST EINER METALL- UND EINER OXIDSCHICHT**
- (71) USound GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
-
- (97) EP 4 564 850 *
- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
- H04R 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214318.8
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133447
- (54) **MEMS-WANDLER MIT EINER TRÄGERSCHICHT UND ZUMINDEST ZWEI PIEZOSCHICHTEN**
- (71) USound GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
-
- (97) EP 4 564 851 *
- (51) **H04R 19/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/230765
- (96) EP-Akz: 24803044.7
- (96) EP-AT 09.05.2024
- (86) PCT/CN2024/091858
- (86) WO-AT 09.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 10.05.2023 CN 202310532440
- (54) **MIKROFON**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
-
- (97) EP 4 564 852 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- H04R 1/10 (2006.01)
- H04R 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216498.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604366 P
Pr 20.11.2024 US 202418953760
- (54) **DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKUSTISCHEN PFADS ZUR OTOSKOPISCHEN BEURTEILUNG**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) RIVERA BENOIS, Piero lared, Eden Prairie, MN, 55344, US; JIANG, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344, US; SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, MN, 55344, US

(97) EP 4 564 853 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216502.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604367 P
Pr 20.11.2024 US 202418953704
- (54) **DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKUSTISCHEN PFADS ZUR BEURTEILUNG EINES HÖRGERÄTS**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Rivera Benois, Piero lared, Eden Prairie, MN, 55344, US; Jiang, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344, US; Schepker, Henning, Eden Prairie, MN, 55344, US

(97) EP 4 564 854 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216640.3
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604360 P
Pr 20.11.2024 US 202418953788
- (54) **RÜCKKOPPLUNGSPFADCHARAKTERISIERUNG WÄHREND DER VERWENDUNG FÜR HÖRGERÄT**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Mishra, Parth, Eden Prairie, 55344, US; Schepker, Henning, Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 4 562 865 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023108
- (96) EP-Akz: 23750570.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070625
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 ES 202230692
Pr 02.11.2022 US 202263421918 P
Pr 21.03.2023 US 202363491514 P
- (54) **AKUSTISCHE BILDVERBESSERUNG FÜR STEREOAUDIO**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US; SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 562 866 *

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073594
- (96) EP-Akz: 23800665.4
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/US2023/075412
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 202263377668 P
- (54) **NACHHALLDEKORRELATION FÜR AMBISONICS-AUDIOKOMPRESSION**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, 8002 Zurich, CH; BOUKORTT, Sami, 8002 Zurich, CH; FIRSCHING, Moritz, 8002 Zurich, CH; BRUSE, Martin, 111 22 Stockholm, SE; KLIUCHNIKOV, Evgenii, 8002 Zurich, CH; FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zurich, CH; SZABADKA, Zoltan, 26 Arpad fejedelem utja, HU; SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH

(97) EP 4 562 867 *

- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026181
- (96) EP-Akz: 23744636.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/US2023/069063
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217814783
- (54) **AUDIOSIGNALVERBESSERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121, US; THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US; DAVIS, Mason, San Diego, California 92121, US; TUNG, Alex, San Diego, California 92121, US; RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121, US; SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 868 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022746
- (96) EP-Akz: 23738677.6
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068283
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211058
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSANPASSUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI; TAMMI, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI; VÄÄNÄNEN, Riitta Elina, 00250 Helsinki, FI; JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI

(97) EP 4 562 869 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025803
- (96) EP-Akz: 23757398.5
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028378
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392794 P
Pr 06.10.2022 US 202263413923 P
Pr 01.06.2023 US 202363505652 P
- (54) **AN SIGNALPEGEL UND LAUTSPRECHERWIEDERGABEGREN-ZWERTSCHWELLEN ANPASSBARE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US; LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US; PORT, Timothy Alan, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 562 870 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022596
- (96) EP-Akz: 22776959.3
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075243
- (86) WO-AT 12.09.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GR 20220100595
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EDGE-DIENSTEN BEI FÖDERIERTEN EINSÄTZEN VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
 (72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 Munich, DE; PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE

(97) EP 4 564 855 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043491
 (96) EP-Akz: 23857529.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009167
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107572
 Pr 08.09.2022 KR 20220113982

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STANDORTBASIERTE DIENSTES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) NAM, Sangsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 856 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045838
 (96) EP-Akz: 23858876.8
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103455
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 CN 202211054697

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Li, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 872 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022904
 (96) EP-Akz: 23748449.8

- (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069960
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211067
 Pr 29.09.2022 GB 202214308
 (54) **MBS-MULTICAST-KONFIGURATION**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SAHYOUN, Walaa, 35000 RENNES, FR; EL KOLLI, Yacine, 35000 RENNES, FR; VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR

(97) EP 4 562 873 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025867
 (96) EP-Akz: 23755231.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028554
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392809 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON 3GPP-MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTEN FÜR 5G UND IEEE 802.11BC**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809, US
 (72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 564 858 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162235.3
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) WO-AT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.10.2020 JP 2020174886

- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP

(97) EP 4 562 874 *

- (51) **H04W 4/24** (2024.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020991

- (96) EP-Akz: 22952445.9
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108862
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **RESSOURCENKONFIGURATION UND -AUSWAHL FÜR KLEINE DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 859 *

- (51) **H04W 4/30** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027475
 (96) EP-Akz: 23849184.9
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106950
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 CN 202210931568

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 860 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
G01S 19/45 (2010.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036607
 (96) EP-Akz: 22955387.0
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113626
 (86) WO-AT 19.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Bingheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 875 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022735
 (96) EP-Akz: 23736141.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068047
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187615
 (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke RG22 4SB, GB

(97) EP 4 562 876 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022986
 (96) EP-Akz: 23741743.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070368
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187657
 (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 564 861 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022421
 (96) EP-Akz: 23845628.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109487
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897819
 (54) **KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 862 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022422
 (96) EP-Akz: 23845629.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109491
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897812
 (54)

KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 863 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036805
 (96) EP-Akz: 22955574.3
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (86) PCT/CN2022/135195
 (86) WO-AT 29.11.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.08.2022 WO PCT/CN2022/112474
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 864 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045839
 (96) EP-Akz: 23858877.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103463
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 CN 202211042819

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 865 *

- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 76/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213816.2
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525751
 (54) **NETZWERK-SLICING FÜR NICHT AUTORISIERTE VORRICHTUNGEN**
 (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, 98006-1350, US; GIBSON, Todd, Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 4 562 871 *

- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114930
 (96) EP-Akz: 22823579.2
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084298
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NETZWERKFUNKTIONEN UND MESSKNOTEN FÜR MESSOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE; KRENDZEL, Andrey, 16440 Kista, SE; RIGAZZI, Giovanni, 16440 Kista, SE; VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 564 857 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022163
 (96) EP-Akz: 23845375.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107902
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880561
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 562 877 *

- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1066 (2022.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/16 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025758
 (96) EP-Akz: 23847182.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027946
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876279
 (54) **WIFI-RUFIDENTIFIKATION FÜR UMHERSTREIFENDE TEILNEHMER**
 (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, US
 (72) RAHMAN, Muhammad Tawhidur, Bellevue, Washington 98006, US

(97) EP 4 564 866 *

- (51) **H04W 8/08** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032218
 (96) EP-Akz: 23851445.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103959
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957217
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 867 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
H04W 4/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211093.0
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525637
 (54) **PROAKTIVE MODIFIKATION UND INTEGRATION EINES ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS (ESIM)**
 (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
 (72) AN, Kyeong Hun, Sammamish, 98074, US; HOMORODI, Zoltan, North Bend, 98045, US; RANJAN, Nilesh, Sammamish, 98076, US

(97) EP 4 564 868 *

- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032301
 (96) EP-Akz: 23851526.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106761
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952557
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 869 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020816
 (96) EP-Akz: 22952281.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2022/108056
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 878 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020845
 (96) EP-Akz: 22952309.7
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108203

- (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHALTPERIODEN FÜR MEHRERE UPLINK-FREQUENZEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 870 *

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212683.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN ROAMING-NUTZUNGSFÄLLEN**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) BIEWALD, Manuel, Neustadt am Kulm, DE; ZESCHKO, Julian, Nürnberg, DE

(97) EP 4 564 871 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021060
 (96) EP-Akz: 22952507.6
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109094
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WEI, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 564 872 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G06F 21/12 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/43 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383240.1

- (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNGS-EUICC-BINDUNG**
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) PATIÑO, David, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TOTEV, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; RUAAU, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; LORENTE, Raul, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; GIFFRE, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 564 873 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114214
 (96) EP-Akz: 23896368.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127604
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2022 CN 202211500568
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Changting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 879 *

- (51) **H04W 12/30** (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/42 (2021.01)
H04W 12/77 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054491
 (96) EP-Akz: 23783582.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/032075
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263374639 P
 (54) **ZELLULARES ONBOARDING MIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT KURZER REICHWEITE**
 (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) CHAUGULE, Raj S., Cupertino, California 95014, US; LI, Li, Cupertino, California 95014, US; BUGLA, Lukas M., Cupertino, California 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US; SUA, Sydney, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 877 *

- (51) **H04W 12/50** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171397.0
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) WO-AT 15.07.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.07.2019 US 201916517074
 (54) **VERFAHREN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 562 880 *

- (51) **H04W 12/69** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049146
 (96) EP-Akz: 23860822.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012740
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 IN 202241050089
 Pr 14.08.2023 IN 202241050089
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON IDENTITÄTSBASIERTER KRYPTOGRAPHIE ZUM SCHUTZ VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RAJADURAL, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560037, IN; S, Ganesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SASTHRI, Aswin, Bangalore, Karnataka 560037, IN; RAJENDRAN, Rohini, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SASI, Nivedya Parambath, Bangalore, Karnataka 560037, IN; DAS, Debabrata, Bengaluru, Karnataka 560100, IN

(97) EP 4 562 881 *

- (51) **H04W 12/72** (2021.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026220
 (96) EP-Akz: 23847457.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070319
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202217872250

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTION ÜBER EIN NETZWERK**
 (71) Avast Software S.R.O., 140 00 Prague 4, CZ; Reed, Drummond, Seattle, Washington 98133-8538, US; Zundel, Brent, American Fork, Utah 84003, US; Thomson, Allan, Pleasanton, California 94566, US
 (72) MESR MID, Martin, 198 00 Praha 14, CZ; REED, Drummond, Seattle, Washington 98133-8538, US; ZUNDEL, Brent, American Fork, Utah 84003, US; THOMSON, Allan, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 564 874 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027417
 (96) EP-Akz: 23849127.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104822
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 CN 202210931249
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Kuikui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 875 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032207
 (96) EP-Akz: 23851434.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103565
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968996
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 876 *

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022032
 (96) EP-Akz: 23845245.2

- (96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104980
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908597
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 882 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026195
(96) EP-Akz: 23748928.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069716
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876390
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEKTRUMSTEILUNG ÜBER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN HINWEG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 883 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025508
(96) EP-Akz: 22953299.9
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/038125
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MASTVERWALTUNG ZUR INSTALLATION VON NETZWERKELEMENTEN AUF DER BASIS VON LÄNGEN- UND BREITENGRADEN**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) MATHUR, Harsh, Indore, IN; DUBEY, Diksha, Indore, IN; CHOUDHARY, Anmol, Indore, IN

(97) EP 4 562 884 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)

- H04W 36/38* (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025511
(96) EP-Akz: 22953302.1
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/038169
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WARTUNGSPLANS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AKHUNDOV, Ziya, Tokyo 158-0094, JP; WIELAND, Trevor, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 878 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 36/34 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022398
(96) EP-Akz: 23845606.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109384
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911314
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NETZWERKAUSWAHLINFORMATIONEN EINES GEHOSTETEN NETZWERKS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 562 885 *

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020978
(96) EP-Akz: 22952434.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108805
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DOWNLINK-REFERENZ-TIMING-BESTIMMUNG FÜR MEHRERE TIMING-VORLÄUFE IN MULTI-DCI/MULTI-TRP**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-

1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 879 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036453
(96) EP-Akz: 22955235.1
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112594
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 886 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 8/12 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025645
(96) EP-Akz: 23734096.3
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023606
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814583
(54) **MOBILITÄTSANALYTIKAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKEINHEITEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 887 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 80/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020680
(96) EP-Akz: 23844720.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CA2023/051001
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877421
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION MEHRERER ZUGANGSPUNKTE**
 (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; The University of Western Ontario, London, ON N6A 3K7, CA
 (72) HAN, Wudan, London, Ontario N6A 3K7, CA; WANG, Xianbin, London, Ontario N6A 3K7, CA; ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; AU, Kwok Shum, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

(97) EP 4 564 880 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022148
 (96) EP-Akz: 23845360.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107704
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879283
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, LMF UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN; DA, Ren, Beijing 100085, CN; REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 881 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022309
 (96) EP-Akz: 23845519.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109012
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210884815
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN
 (72) LI, Qiyishu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 562 888 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)*H04W 76/27* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025452
 (96) EP-Akz: 23847078.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050710
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392277 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSMELDUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, VA 20190, US; GONUGUNTALA, Venkatarao, 174 64 Sundbyberg, SE; WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE; WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE

(97) EP 4 564 882 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032232
 (96) EP-Akz: 23851459.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104313
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210971900
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 883 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032248
 (96) EP-Akz: 23851475.6
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104766
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945494
 (54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 884 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032280
 (96) EP-Akz: 23851506.8
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105703
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210944967
 (54)

POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 885 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032300
 (96) EP-Akz: 23851525.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106756
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945163
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 886 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032399
 (96) EP-Akz: 23851620.7
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110064
 (86) WO-AT 29.07.2023

- (87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957933
(54) **DATENPLANUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yue,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
KONG, Chuli, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; YANG, Ruonan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 887 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032407
(96) EP-Akz: 23851628.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110192
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210947180
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; DENG, Meng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LEI, Chunyang,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 564 888 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032592
(96) EP-Akz: 23851813.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111694
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210951764
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHANG,
Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 562 889 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020959

- (96) EP-Akz: 22952417.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108738
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR
KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN;
WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 889 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027477
(96) EP-Akz: 23849186.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107127
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210938675
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG DES
NICHTERREICHBAREN ZUSTANDS
EINER VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guangjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WANG, Kunlun, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; NIE, Guangcai,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 890 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020903
(96) EP-Akz: 22952365.9
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108413
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MESSBERICHTSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNGEN SOWIE
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 891 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021921
(96) EP-Akz: 23845134.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100688
(86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891540
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION
DRAHTLOSER RESSOURCEN,
NETZWERKELEMENT, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 892 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022183
(96) EP-Akz: 23845394.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108048
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210878938
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LÜCKENKONFIGURATION SOWIE
ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE
VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong
523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan,
Guangdong 523863, CN; WEI, Xusheng,
Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 893 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022405
(96) EP-Akz: 23845613.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109397
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210903053
(54) **MESSAUSRICHTUNGSVERFAHREN
SOWIE ENDGERÄT UND
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; NI,
Chunlin, Beijing 100085, CN; WANG,
Haocheng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 890 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172354

- (96) EP-Akz: 24757084.9
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001547
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.02.2023 IN 202341009501
 Pr 16.11.2023 IN 202341009501
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENMESSUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Nishant, Bangalore 560037, IN; DANGE, Amit Anadrao, Bangalore 560037, IN; MURUGAIAN, Vivek, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; UMAIR, Mohammad, Bangalore 560037, IN
 (97) EP 4 562 891 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021034
 (96) EP-Akz: 22952481.4
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109013
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DURCHSATZBASIERTE STRAHLMELDUNGSTECHNIKEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US; LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 562 892 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138686
 (96) EP-Akz: 22969828.7
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/CN2022/144158
 (86) WO-AT 30.12.2022
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 4 562 893 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022725
 (96) EP-Akz: 23736123.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067829
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 WO PCT/EP2022/070812
 (54) **BENUTZERGERÄTEAUSWAHL ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS (MDT)**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KWON, Kiyul, Seoul 08503, KR; LEE, Jaewook, Seoul 07218, KR; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES; HONG, Changwoo, Seoul 08503, KR; CHA, Hwajoon, Seoul 08503, KR
 (97) EP 4 562 894 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025451
 (96) EP-Akz: 23739698.1
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050697
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391881 P
 (54) **ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARICHEHREHTEOUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE; BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE; KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE; TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
 (97) EP 4 564 894 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022023
 (96) EP-Akz: 23845236.1

- (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104663
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887861
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER QOE-MESSKONFIGURATION**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; NI, Chunlin, Beijing 100085, CN; WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN
 (97) EP 4 564 895 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022525
 (96) EP-Akz: 23845729.5
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110057
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908434
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
 (72) WANG, Hualai, Beijing 100083, CN
 (97) EP 4 564 896 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025249
 (96) EP-Akz: 23846908.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010487
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092240
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN AN EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 564 897 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04L 49/90 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027617

(96) EP-Akz: 23849325.8

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110104

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934392

Pr 15.02.2023 CN 202310155212

(54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSBERICHTEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 898 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032120

(96) EP-Akz: 23851348.5

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/CN2023/098539

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 08.08.2022 CN 202210946139

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 899 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032215

(96) EP-Akz: 23851442.6

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103802

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 08.08.2022 CN 202210941853

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSSTEUERUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 895 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04L 47/283 (2022.01)

H04L 47/2475 (2022.01)

H04L 47/2483 (2022.01)

H04W 88/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035033

(96) EP-Akz: 23852912.7

(96) EP-AT 07.08.2023

(86) PCT/KR2023/011573

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099341

Pr 30.05.2023 KR 20230069378

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DIENST MIT TETHERING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 900 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04W 28/08 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/087719

(96) EP-Akz: 23881308.3

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104839

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.10.2022 CN 202211325171

(54) **MEHRKANALIGES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 896 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/211567

(96) EP-Akz: 24721033.9

(96) EP-AT 04.04.2024

(86) PCT/US2024/023070

(86) WO-AT 04.04.2024

(87) WO-VT 10.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.04.2023 US 202363457185 P

(54) **HANDHABUNG VON OUT-OF-DAT-DELAY-BERICHTEN**

(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US

(72) TSAI, Hsin-Hsi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 564 901 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027431

(96) EP-Akz: 23849141.9

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105231

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.08.2022 CN 202210948232

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 902 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027436

(96) EP-Akz: 23849146.8

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105432

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.08.2022 CN 202210944407

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 903 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032244

(96) EP-Akz: 23851471.5

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104686

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210956579
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 904 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027615
(96) EP-Akz: 23849323.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110091
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934488
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 905 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032178
(96) EP-Akz: 23851405.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102889
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957625
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 906 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020887
(96) EP-Akz: 22952349.3
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108358
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **DETEKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 907 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020888
(96) EP-Akz: 22952350.1
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108359
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFSWARTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENDGERÄTEVERHALTENS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 908 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020894
(96) EP-Akz: 22952356.8
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108383
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 909 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020902
(96) EP-Akz: 22952364.2
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108412
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 897 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031269
(96) EP-Akz: 22954249.3
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110943
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSEN ZUR ÄNDERUNG PRIMÄRER ZELLEN IN SEKUNDÄRZELLENGRUPPEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 898 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022655
(96) EP-Akz: 23731198.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065040
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043624
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTES DUALKONNEKTIVITÄTS-HANDOVER MIT ZEITGERECHTER DATENWEITERLEITUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN

(97) EP 4 562 899 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025713

- (96) EP-Akz: 23748161.9
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/026996
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877418
 (54)

MESSTYPÜBERGANGSKONFIGURATIONEN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SHARMA, Prashant, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 900 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026194
 (96) EP-Akz: 23748927.3
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/069714
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876964

STEUERSIGNALISIERUNG FÜR SPEZIELLE ZELLENMOBILITÄT

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 901 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025767
 (96) EP-Akz: 23755198.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028035
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815471

L1/L2-MOBILITÄT UND ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG/-DEAKTIVIERUNG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 902 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/192692
 (96) EP-Akz: 23762307.9
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/US2023/029626
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396491 P
 Pr 04.11.2022 US 202263422576 P

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NAHTLOSE INTERZELL-CROSS-TRP-MOBILITÄT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US; LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US; YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 564 910 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022188
 (96) EP-Akz: 23845399.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108111
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210911211

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER ZELLE UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN; BERTRAND, Pierre, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 911 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022252
 (96) EP-Akz: 23845462.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108649
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901015

EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 912 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027277
 (96) EP-Akz: 23848987.6
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/CN2023/094350
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210911479

VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ZELLIDENTIFIKATORS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 913 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027403
 (96) EP-Akz: 23849113.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103974
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210939716

KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 903 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04W 92/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028736
 (96) EP-Akz: 23849598.0
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057738
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 IN 202221043742

SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ZUSAMMENARBEIT VON KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN

- (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
 (72) BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN; SHETTY, Mukta, Thane, Maharashtra 401107, IN; PAREEK, Puneet, Sikar, Rajasthan 332001, IN; JOSHI, Yugandhara, Amravati, Maharashtra 444606, IN; KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan 313001, IN; GUPTA, Aditya, Karnal, Haryana 132001, IN

(97) EP 4 564 914 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032326
 (96) EP-Akz: 23851549.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107875
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968849
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 915 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041215
 (96) EP-Akz: 23856305.0
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104982
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 CN 202211027349
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SI, Xiaoshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 916 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041424
 (96) EP-Akz: 23856514.7
 (96) EP-AT 16.08.2023

- (86) PCT/CN2023/113241
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211014322
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 917 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051523
 (96) EP-Akz: 23862218.7
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115443
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 CN 202211101844
 (54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 562 904 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/073998
 (96) EP-Akz: 23874193.8
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/CN2023/075883
 (86) WO-AT 14.02.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LTM-TRÄGER**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN; ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US; XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN; LING, Wei, Beijing 102299, CN

(97) EP 4 564 918 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041193
 (96) EP-Akz: 23947813.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104278
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 CN 202211035394

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 905 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023551
 (96) EP-Akz: 22754546.4
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056958
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN BEI BEDINGTEM HANDOVER**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541 München, DE

(97) EP 4 564 919 *

- (51) **H04W 36/06** (2009.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215046.4
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318519768
 (54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG EINES NICHTKONFORMEN NETZWERKZUWEISUNGSVEKTORS (NAV)**
 (71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
 (72) SANDHYA, Patil, San Jose, 95131, US; MADPUWAR, Girish Anantrao, San Jose, 95131, US; MAGULURI, Anil Kumar, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 562 906 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025738
 (96) EP-Akz: 23751758.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027557
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GR 20220100601

(54) **SL-POSITIONIERUNGSSITZUNGSKONTINUITÄT MIT SL-RELAIS-BENUTZERGERÄT-WEITERREICHUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 920 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025166
 (96) EP-Akz: 23846825.0
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/KR2023/008930
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094138

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBARZELLENMESSUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR
 (72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR; PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 562 907 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029942
 (96) EP-Akz: 23850442.7
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011367
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.08.2022 KR 20220096710
 Pr 03.11.2022 KR 20220145568

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER GRUPPENMOBILITÄT EINER INTEGRIERTEN MOBILZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 921 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032052
 (96) EP-Akz: 23851282.6
 (96) EP-AT 08.05.2023
 (86) PCT/CN2023/092710
 (86) WO-AT 08.05.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210958737

(54) **MPS-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 922 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216554.6
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363604906 P

(54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSEINHEIT MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-RELAIS**

- (71) Molex CVS Hildesheim GmbH, 31135 Hildesheim, DE; Molex CVS Bochum GmbH, 44807 Bochum, DE
 (72) BECK, Reiner, Eckental, DE; DORNBUSCH, Guido, Bochum, DE; MÖHLMANN, Ulrich, Eckental, DE

(97) EP 4 562 908 *

- (51) **H04W 36/18** (2009.01)
G01C 21/24 (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029895
 (96) EP-Akz: 23850396.5
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011239
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095538

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES DIENSTBEREICHS FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 923 *

- (51) **H04W 36/30** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/38 (2009.01)
H04W 40/12 (2009.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025373
 (96) EP-Akz: 23847029.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010974
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094151
 Pr 09.08.2022 KR 20220099417

(54) **BETRIEBSVERFAHREN EINER QUELLBASISSTATION IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERGABE EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 909 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022651
 (96) EP-Akz: 23732408.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064945
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IN 202241043264

(54) **BEDINGTE ÜBERGABE MIT EINER ZIELDOPPELKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE;

SELVAGANAPATHY, Srinivasan,
Bangalore 560045, IN;
CHANDRASHEKAR, Subramanya,
Bangalore 560079, IN; STANCZAK,
Jedrzej, 50216 Wroclaw, PL

(97) EP 4 562 910 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054839
(96) EP-Akz: 23782702.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073542
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403980 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR PROAKTIVE NICHTFUNKMESSUNGEN AUF DER BASIS VON BEDINGTEM PSCCELL-WECHSEL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, New York, New York
10120, US; SALIM, Umer, 06220 Vallauris,
FR; PRAGADA, Ravikumar,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 562 911 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025355
(96) EP-Akz: 23847012.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010910
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893883
Pr 14.04.2023 CN 202310403764
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BEDINGTEM HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAN, Yu, Beijing 100028, CN; WANG,
Weiwei, Beijing 100028, CN; WANG,
Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang,
Beijing 100028, CN

(97) EP 4 562 912 *

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020850
(96) EP-Akz: 22952314.7
(96) EP-AT 27.07.2022

- (86) PCT/CN2022/108232
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PLANUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON MULTIPLEXIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSIGNALEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714,
US; DUAN, Weimin, San Diego, CA
92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego,
CA 92121-1714, US

(97) EP 4 564 924 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027412
(96) EP-Akz: 23849122.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104612
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934729
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 925 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027636
(96) EP-Akz: 23849343.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110194
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210920848
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YAO, Chuting,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 926 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024689
(96) EP-Akz: 23846419.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026878
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118329
- (54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP
- (72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP; CHIBA, Shuichiro,
Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 927 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171023.2
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) WO-AT 22.04.2022
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.04.2021 US 202163181016 P
Pr 03.11.2021 US 202163275004 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER DRAHTLOSEN/SENDEEMPFANGSEINHEIT ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Guanzhou, BROSSARD, J4Z 3S7,
CA; SETHI, Anuj, OTTAWA, K4M 0J6, CA;
COGALAN, Tezcan, LONDON, SW20
8JX, GB; MOURAD, Alain, ASCOT, SL5
9PA, GB; MONRAD, Atle, 4820
FROLAND, NO; AHMAD, Saad,
MONTREAL, H2X 0B3, CA; OLVERA-
HERNANDEZ, Ulises, SAINT-LAZARE,
J7T 0R2, CA

(97) EP 4 564 928 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022397
(96) EP-Akz: 23845605.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109383
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911245
- (54) **NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 562 913 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162704
(96) EP-Akz: 24750505.0
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/001281
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 IN 202341006864
Pr 15.01.2024 IN 202341006864
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) IN ROAMING-SZENARIEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN; GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN; KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN; HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, IN; MANDILWAR, Anurag, Bangalore 560037, IN
-
- (97) EP 4 564 929 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024096
(96) EP-Akz: 22953184.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029331
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 564 930 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024098
(96) EP-Akz: 22953186.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029334
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (97) EP 4 564 931 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024100
(96) EP-Akz: 22953188.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029337
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 562 914 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/232 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025571
(96) EP-Akz: 22953339.3
(96) EP-AT 05.10.2022
(86) PCT/US2022/045733
(86) WO-AT 05.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393455 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ENERGIESPARSTATUS IN EINEM NETZWERK**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG; FORENZA, Antonio, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
-
- (97) EP 4 562 915 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025577
(96) EP-Akz: 22953344.3
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/US2022/049755
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393462 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, Singapore PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
-
- (97) EP 4 562 916 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026580
(96) EP-Akz: 22953397.1
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109274
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NUTZLAST UND ÜBERTRAGUNG EINES NIEDERLEISTUNGS-AUFWECKSIGNALS ZUR PAGING-ANZEIGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 562 917 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036614
(96) EP-Akz: 22955394.6
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/CN2022/113662
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR NIEDERKOMPLEXIE UND NIEDRIGLEISTUNGS-AUFWECKEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAHSAVARI, Shahram, Ottawa, Ontario 231, CA; BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA; TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
-
- (97) EP 4 562 918 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022734
 (96) EP-Akz: 23736362.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068037
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392172 P
 (54) **DEFINITION UND VERWENDUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSPUNKTEN**
 (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 55-120 Kuraszkow, PL; TURPEINEN, Kari Tapani, 53-227 Wroclaw, PL; MICHALAK, Marek, 55-114 Malin, PL; KOCH, Pawel, 52-311 Wroclaw, PL

(97) EP 4 562 919 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026185
 (96) EP-Akz: 23748397.9
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/069299
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369830 P
 Pr 27.06.2023 US 202318342594
 (54) **AUFWECKSIGNAL FÜR MEHRERE TRÄGER**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 920 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026202
 (96) EP-Akz: 23749271.5
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069896
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877773
 (54) **ADAPTIVE VERARBEITUNGSHÜLLKURVE AUF DER BASIS DES STROMVERBRAUCHS**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US; WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 921 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04W 68/02 (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)

H04W 74/0833 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023217
 (96) EP-Akz: 23750948.4

- (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070842

- (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207895

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE; KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 562 922 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

H04W 76/28 (2018.01)

H04W 88/02 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023347

- (96) EP-Akz: 23750975.7

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/EP2023/071089

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393571 P

- (54) **RAHMENNUMMERNKORREKTUR FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) PRADAS, Jose, Luis, 164 80 Stockholm, SE; VOICU, Andra, Mihaela, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 562 923 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 76/00 (2018.01)

H04W 76/28 (2018.01)

H04W 92/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025747

- (96) EP-Akz: 23751777.6

- (96) EP-AT 14.07.2023

- (86) PCT/US2023/027733

- (86) WO-AT 14.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816351

- (54) **KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR WUS**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 932 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021937

- (96) EP-Akz: 23845150.4

- (96) EP-AT 20.06.2023

- (86) PCT/CN2023/101315

- (86) WO-AT 20.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210907951

- (54)

- ZELLENDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN, SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

- (72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 933 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022311

- (96) EP-Akz: 23845521.6

- (96) EP-AT 25.07.2023

- (86) PCT/CN2023/109019

- (86) WO-AT 25.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210912132

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SYNCHRONISATIONREFERENZELLE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 934 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022517

- (96) EP-Akz: 23845721.2

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/CN2023/109964

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910653
 (54) **ENERGIESPARENDES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; SU, Yuwan, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN; LI, Yaomin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 935 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027305
 (96) EP-Akz: 23849015.5
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096751
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210912704
 (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 924 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029846
 (96) EP-Akz: 23850349.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010983
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096329
 Pr 19.08.2022 KR 20220104313
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ENERGIESPARMODUS EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 936 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032669
 (96) EP-Akz: 23851890.6
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112048
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210951403
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 937 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067019
 (96) EP-Akz: 23870258.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117664
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211204860
 (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Yanghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 925 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103526
 (96) EP-Akz: 23889978.5
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073000
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RELAXIERTE POSITIONIERUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 938 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169422
 (96) EP-Akz: 23922537.8
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142430
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310172059
 (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ENERGIEFREIEN ZAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Xichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Jiashu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 926 *

- (51) **H04W 52/18** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159469
 (96) EP-Akz: 23919046.5
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074175
 (86) WO-AT 02.02.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIMULTANE BACKHAUL-VERBINDUNGS- UND STEUERVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN FÜR NETZWERKKNOTEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 939 *

- (51) **H04W 52/34** (2009.01)
H04W 52/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022486
- (96) EP-Akz: 23845690.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109832
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210907673
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
- (72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 564 940 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022094
- (96) EP-Akz: 23845307.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106515
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210881359
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 562 927 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020712
- (96) EP-Akz: 22952181.0
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107584
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABSOLUTE ZEITVERTEILUNG ÜBER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qing, San Diego,

California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 928 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020820
- (96) EP-Akz: 22952285.9
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108094
- (86) WO-AT 27.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ZEITVORLAUFS-OFFSETKONFIGURATION FÜR BETRIEB MEHRERER ZWISCHENZELLEN- UND MEHRFACH-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 929 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021113
- (96) EP-Akz: 22952560.5
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109212
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MESSLÜCKE IN EINER ZENTRALISIERTEN EINHEIT UND VERTEILTE EINHEITSTEILUNG**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 941 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04J 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037323

- (96) EP-Akz: 23854227.8
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110238
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.08.2022 CN 202210996949
- (54) **ZEITDIENSTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 942 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163268.3
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (86) WO-AT 25.11.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.11.2021 US 202163283244 P
Pr 12.11.2022 US 202217985844
- (54) **VERBESSERUNG DES REGISTRIERUNGSFEHLERFALLS ZWISCHEN SYSTEMEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION**
- (71) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, SG
- (72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI

(97) EP 4 562 930 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025641
- (96) EP-Akz: 23732763.0
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023462
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217814973
- (54) **BENUTZERGERÄTE (UE)-HANDHABUNG EINER KONFIGURATION MIT VERZÖGERTEM KLANGREFERENZSIGNAL (SRS) FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-BASIERTE POSITIONIERUNGSVERFAHREN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, le-Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 931 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025635
- (96) EP-Akz: 23733112.9
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/US2023/023191
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874151
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 932 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025640
- (96) EP-Akz: 23733513.8
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023461
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GR 20220100603
- (54) **KONFIGURATION EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS MIT GEMISCHTEM MODUS ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 933 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025636
- (96) EP-Akz: 23735453.5
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/US2023/023229
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874147
- (54) **RESSOURCENAUSWAHL UND PRIORISIERUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSOPERATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 934 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025697
- (96) EP-Akz: 23744957.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026494
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100611
- (54) **KOHÄRENTE TRÄGERAGGREGATION ZUR POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US; WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121-1714, US; GILMORE, Robert, San Diego, California 92121-1714, US; KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 935 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025704
- (96) EP-Akz: 23751743.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026732
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100613
- (54) **SIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 943 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021705
- (96) EP-Akz: 23844921.9

- (96) EP-AT 23.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090026
- (86) WO-AT 23.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901714
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUEGHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 944 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022157
- (96) EP-Akz: 23845369.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107876
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210883732
- (54) **POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 945 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022199
- (96) EP-Akz: 23845410.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108179
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210896088
- (54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN; LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN; JIA, Yanan, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 946 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025399

(96) EP-Akz: 23847055.3

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/KR2023/011114

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393250 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON SLDRX**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 947 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027507

(96) EP-Akz: 23849215.1

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/CN2023/108203

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912643

(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 948 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032266

(96) EP-Akz: 23851493.9

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105157

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 CN 202210948292

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 949 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020735

(96) EP-Akz: 22952202.4

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107670

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 936 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020911

(96) EP-Akz: 22952373.3

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108450

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG MIT PRÄDIKTIVER STRAHLVERWALTUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 937 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021093

(96) EP-Akz: 22952540.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109173

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STRAHLFORMUNGSLÖSUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION**

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN

(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; YANG, Tao, Shanghai 201209, CN

(97) EP 4 564 950 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032192

(96) EP-Akz: 23851419.4

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103350

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970213

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 938 *

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021136

(96) EP-Akz: 22952581.1

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109267

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

(72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN; YANG, Jin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; ZHAO, Ying, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 951 *

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 28/26 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 72/20 (2023.01)

H04W 72/51 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025398

(96) EP-Akz: 23847054.6

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/KR2023/011105

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094994

Pr 29.07.2022 KR 20220094999

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PRS**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 939 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020710

(96) EP-Akz: 22952179.4

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107581

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AUFTEILUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANALSTATUSINFORMATIONEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 952 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020822

(96) EP-Akz: 22952286.7

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108119

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 953 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 48/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020889

(96) EP-Akz: 22952351.9

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108370

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 954 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

H04W 4/70 (2018.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020971

(96) EP-Akz: 22952428.5

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108759

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, 049483, SG

(97) EP 4 564 955 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

H04L 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020973

(96) EP-Akz: 22952430.1

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108762

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 562 940 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021027

(96) EP-Akz: 22952475.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/108997

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ZEITVORLAUFSAKTUALISIERUNG FÜR RELAXIERTE DEAKTIVIERTE ZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US;

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 941 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021041

(96) EP-Akz: 22952488.9

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109040

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SENDESCHEMATA FÜR TRÄGERAGGREGATION MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEM SPEKTRUM**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 956 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021123

(96) EP-Akz: 22952569.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109248

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 957 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021124

(96) EP-Akz: 22952570.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109249

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON UPLINK-**

**ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGEN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 958 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021125
(96) EP-Akz: 22952571.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109250
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 959 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050849
(96) EP-Akz: 22957817.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118271
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **MESSMESSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; ZHOU, Pei,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 942 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065751
(96) EP-Akz: 22960365.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123458
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON
ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS
EINES UPLINK-SUBBANDES**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; SHI, Jing,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI,
Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 960 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022193
(96) EP-Akz: 23845404.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108145
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908486

- (54) **KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, ENDGERÄT,
NETZWERKVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN; FU, Jing,
Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 961 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022345
(96) EP-Akz: 23845554.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109138
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210904060

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED,
Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN;
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 962 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027282
(96) EP-Akz: 23848992.6

- (96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094897
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916931
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 963 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027389
(96) EP-Akz: 23849099.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103340
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916377

- (54) **KAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 562 943 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029847
(96) EP-Akz: 23850350.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010986
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.08.2022 US 202263394189 P
Pr 05.08.2022 US 202263395711 P
Pr 18.07.2023 US 202318354472

- (54) **MESSKONFIGURATIONEN ZUR
MELDUNG IN MULTI-TRP-
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California
94043, US; FARAG, Emad Nader,
Mountain View, California 94043, US;
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View,
California 94043, US; ONGGOSANUSI,
Eko, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 564 964 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032329
- (96) EP-Akz: 23851552.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107917
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210947916
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 965 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032419
- (96) EP-Akz: 23851640.5
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110411
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210946098
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES MECHANISMUS ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUSGELÖSTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 966 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032640
- (96) EP-Akz: 23851861.7
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111866
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952478

- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS (TCI)-MODUS, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES TCI-STATUS UND VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 967 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032683
- (96) EP-Akz: 23851904.5
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112105
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210962707
Pr 04.11.2022 CN 202211380677
Pr 17.02.2023 CN 202310172099
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Qingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 968 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032727
- (96) EP-Akz: 23851948.2
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112286
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970215
- (54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 969 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032744
- (96) EP-Akz: 23851964.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112420
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968331
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 970 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032795
- (96) EP-Akz: 23852015.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112726
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210972012
- (54) **RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RELAIKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RELAIKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 971 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046467
- (96) EP-Akz: 23859494.9
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116506
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202211068592
Pr 31.08.2023 CN 202311121076
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 944 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049134
(96) EP-Akz: 23860810.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012711
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263401921 P
Pr 30.08.2022 US 202263402361 P
Pr 10.02.2023 US 202363444824 P
Pr 17.08.2023 US 202318451813
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANALKORRELATIONSEIGENSCHAFTEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 945 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156157
(96) EP-Akz: 23918159.7
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/CN2023/090178
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENINFORMATIONSANZEIGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 972 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24221482.3
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) WO-AT 17.04.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 CN 201910330949
(54)

INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Kuang, Yiru, Shenzhen, 518129, CN; Wang, Jian, Shenzhen, 518129, CN; Yao, Chuting, Shenzhen, 518129, CN; Xu, Haibo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 562 948 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020913
(96) EP-Akz: 22952375.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108466
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERBINDUNGEN ZWISCHEN RESSOURCEN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 975 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020967
(96) EP-Akz: 22952424.4
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108752
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SLPRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 949 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021115
(96) EP-Akz: 22952562.1

- (96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109214
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 976 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022290
(96) EP-Akz: 23845500.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108899
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899927
(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yuming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 977 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067172
(96) EP-Akz: 23870406.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119198
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211199834
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 950 *
- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025644
- (96) EP-Akz: 23732769.7
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023557
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816125
- (54) **RESSOURCENÜBERSPRINGEN FÜR MEHRERE BERECHTIGUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121, US; KALAMKAR, Sanket Sanjay, San Diego, California 92121, US; KORANY, Belal Salama Amin, San Diego, California 92121, US; IACOBIAEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 562 951 *
- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022016
- (96) EP-Akz: 23845229.6
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104348
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369262 P
- (54) **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AN MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE**
- (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
- (72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Yi-Ru, Hsinchu City 30078, TW

- (97) EP 4 562 953 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
- H04W 16/14* (2009.01)
- H04W 72/40* (2023.01)
- H04W 72/232* (2023.01)
- H04W 74/00* (2009.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023092
- (96) EP-Akz: 23745202.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070583
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187433
- (54) **AUSWAHL EINES KANALZUGRIFFSVERFAHRENS FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (97) EP 4 564 979 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041185
- (96) EP-Akz: 23856276.3
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103501
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211029905
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 954 *
- (51) **H04W 72/27** (2023.01)
- H04L 5/14* (2006.01)
- H04W 72/541* (2023.01)
- H04W 92/20* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025748
- (96) EP-Akz: 23751778.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027734
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815899
- (54) **DETEKTION ODER ERFASSUNG VON INTER-GNB-CLI-ABSCHWÄCHUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 562 955 *
- (51) **H04W 72/40** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023107
- (96) EP-Akz: 23744509.3
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070617
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187438
- (54) **BENUTZERVORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EINE BASISSTATION FÜR EINE SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE

- (97) EP 4 564 973 *
- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067412
- (96) EP-Akz: 23870643.6
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120806
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 202211192931
- (54) **STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 952 *
- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- H04W 76/28* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/029870
- (96) EP-Akz: 23850372.6
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/KR2023/011141
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 US 202263394179 P
- Pr 18.07.2023 US 202318354522
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZUSTANDSANZEIGE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 980 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168678.8
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.03.2020 US 202016832560
(54) **WI-FI-VERWALTUNG BEI EMPFÄNGERN MIT HOHER PRIORITÄT**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 562 946 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022598
(96) EP-Akz: 22802104.4
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/EP2022/078692
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GR 20220100617
(54) **ZEITDUPELXMUSTERANPASSUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE; PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE; YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN

(97) EP 4 562 947 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04B 1/7156 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084483
(96) EP-Akz: 23879338.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IL2023/051083
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2022 IL 29739422
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, IL

- (72) YADGAR, Yizhack, 4250712 Netanya, IL; SHADHAN, Lior, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 564 974 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 8/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024259
(96) EP-Akz: 23845997.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020233
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121612
(54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) MAKI, Shotaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 978 *

- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066908
(96) EP-Akz: 23870148.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116271
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211193732
(54) **AUF DRX-KONFIGURATION BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 981 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055241
(96) EP-Akz: 22958434.7
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119033
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 956 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020839
(96) EP-Akz: 22952303.0
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108183
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **RAR-VERBESSERUNG FÜR INTERZELL-MULTI-TRP-SYSTEME**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 982 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021119
(96) EP-Akz: 22952565.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109243
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 957 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023667
(96) EP-Akz: 23751717.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057426

- (86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391921 P
(54) **KANALZUGRIFFSPRIORITÄT FÜR SIDELINK**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE; GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 4 564 983 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022511
(96) EP-Akz: 23845715.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109916
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908086
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITVORLAUFSBEFEHLEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
(72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 562 958 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025340
(96) EP-Akz: 23846998.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010838
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220093696
Pr 23.03.2023 KR 20230037914
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KANALZUGANG**
(71) Frontside LLC, Seoul 06083, KR
(72) LEE, Jeong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR

(97) EP 4 564 984 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067872

- (96) EP-Akz: 23871096.6
(96) EP-AT 28.09.2023
(86) PCT/CN2023/123014
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211215716
Pr 15.05.2023 CN 202310545494
(54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 985 *

- (51) **H04W 76/00** (2018.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027339
(96) EP-Akz: 23849049.4
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/CN2023/099359
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210933643
(54) **ZÄHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 959 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022908
(96) EP-Akz: 23745122.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/069985
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211149
Pr 16.12.2022 GB 202219004
Pr 06.07.2023 GB 202310403
(54) **OFF-KANAL-TDLS-KOMMUNIKATION FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR; VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR

(97) EP 4 564 986 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022161
(96) EP-Akz: 23845373.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107889
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210884608
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER PIN-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Yizhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 987 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025276
(96) EP-Akz: 23846935.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010636
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391805 P
(54) **KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR; BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 988 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025332
(96) EP-Akz: 23846990.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010817
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393246 P
(54) **KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR; BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 960 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025637
 (96) EP-Akz: 23733119.4
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/US2023/023233
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815263
 (54) **EINSTELLUNG VON WACHZEITEN FÜR UPLINK UND DOWNLINK ÜBER MEHRERE PROTOKOLLE HINWEG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; XUE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTACHARYA, Sanghamitra, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yuan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 989 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025368
 (96) EP-Akz: 23847025.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010952
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094222
 Pr 02.08.2022 KR 20220096386
 Pr 17.08.2022 US 202263398549 P
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN REMOTE-BENUTZERGERÄT MIT IDEALER VERBINDUNGSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK,

Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 961 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025279
 (96) EP-Akz: 23846938.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010644
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391801 P
 (54) **SCHNELLE KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 962 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032577
 (96) EP-Akz: 23851798.1
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111629
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202217882741
 (54) **VERFAHREN, MODULE UND SPEICHERMEDIEN ZUM WECHSELN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR MULTILINK-VORRICHTUNGEN IN MOBILEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MCCANN, Stephen, 80992 Munich, DE; MONTEMURRO, Michael, Kanata, Ontario 231, CA

(97) EP 4 564 990 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096416

- (96) EP-Akz: 23886112.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016490
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143409
 Pr 13.12.2022 KR 20220173736
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR WLAN-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Kiyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 991 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 48/14 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024690
 (96) EP-Akz: 23846420.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026879
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118330
 (54) **BENUTZERGERÄT (BENUTZERGERÄT)**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 992 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 84/10 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024761
 (96) EP-Akz: 23846491.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027104
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118516
 (54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 993 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 84/10 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024762
(96) EP-Akz: 23846492.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027105
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118517
(54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; KUGE, Yoko, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 994 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025304
(96) EP-Akz: 23846962.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010748
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091644
Pr 10.11.2022 US 202263424470 P
(54) **BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG, WENN EIN KONSISTENTER SL-LBT-FEHLER AUF SL-U AUFTRITT**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 995 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020753
(96) EP-Akz: 22952220.6
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/CN2022/107716
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 996 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020807
(96) EP-Akz: 22952272.7
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/108037
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTKONFIGURATION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 963 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026171
(96) EP-Akz: 23742163.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068348
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GR 20220100592
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS-ZUSTANDSAUSWAHL FÜR MULTICAST-DIENSTEMPfang**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 997 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 8/14 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032080
(96) EP-Akz: 23851310.5
(96) EP-AT 19.05.2023
(86) PCT/CN2023/095400
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210952890
(54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 964 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
G01S 19/14 (2010.01)
H04W 48/04 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071801
(96) EP-Akz: 23872919.8
(96) EP-AT 19.09.2023
(86) PCT/KR2023/014147
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 GB 202214419
Pr 11.09.2023 GB 202313814
(54) **MESSUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 965 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026219
(96) EP-Akz: 23754947.2
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/070314
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875318
(54) **ÜBERWACHUNG FÜR PERIODISCHE
SIGNALE WÄHREND
UNGLEICHFÖRMIGER
DISKONTINUIERLICHER
EMPFANGSZYKLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US; HANDE,
Prashanth Haridas, San Diego, California
92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San
Diego, California 92121-1714, US; LUO,
Tao, San Diego, California 92121-1714,
US; CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego,
California 92121-1714, US; GAAL, Peter,
San Diego, California 92121-1714, US; LI,
Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US; MAAMARI, Diana, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 998 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022439
(96) EP-Akz: 23845646.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109578
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908201
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG SOWIE LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 564 999 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041356
(96) EP-Akz: 23856446.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111400
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211020641
Pr 30.09.2022 CN 202211216354
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Xueru,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

CHEN, Er kai, 80992 Munich, DE; MI,
Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 562 966 *

- (51) **H04W 76/30** (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020728
(96) EP-Akz: 22952196.8
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/CN2022/107644
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG
AUF MEHREREN PFADEN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085,
CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN; WU,
Lianhai, Beijing 100094, CN; HAN, Jing,
Beijing 100094, CN; WANG, Haiming,
Beijing 100094, CN; XU, Min, Beijing
100094, CN

(97) EP 4 562 967 *

- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026020
(96) EP-Akz: 23761638.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028849
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393675 P
(54) **MULTICAST-BROADCAST-
DIENSTSTEUERUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190,
US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia
20190, US; DINAN, Esmael Hejazi,
Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian,
Reston, Virginia 20190, US; TALEBI
FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190,
US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia
20190, US; FILIN, Stanislav, Reston,
Virginia 20190, US

(97) EP 4 562 968 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021004
(96) EP-Akz: 22952455.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108893
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR HANDHABUNG VON
KONSISTENTEM LBT-FEHLER**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085,
CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100094, CN; WU,
Lianhai, Beijing 100094, CN; XU, Min,
Beijing 100094, CN; YUE, Ran, Beijing
100094, CN; WANG, Haiming, Beijing
100094, CN

(97) EP 4 562 969 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026625
(96) EP-Akz: 22953440.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/CN2022/109480
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MEHRWEGKOMMUNIKATION FÜR
BENUTZERGERÄTE IN
ZENTRALISierter EINHEIT UND
GETEILTER ARCHITEKTUR EINER
VERTEILTEN EINHEIT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; WANG, Mengzhen,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU,
Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; QI, Tao, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 970 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 47/34 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/212425
(96) EP-Akz: 23764743.3
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/029589
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396489 P
Pr 10.05.2023 US 202363501290 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DIENSTQUALITÄT (QOS) IN EINEM SELBEN DIENSTSTROM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 565 000 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213156.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PUNKT- ZU PUNKT-NETZWERKS AUS MEHREREN WLAN-FÄHIGEN GERÄTEN**

- (71) Theben AG, 72401 Haigerloch, DE
(72) Gulde, Thomas, 72351 Geislingen, DE; Herrmann, Robin, 72414 Rangendingen, DE; Schöndorfer, Tim, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 565 001 *

- (51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04W 88/16 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216319.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311649029

(54) **STEUERSYSTEM FÜR EIN LOKALES NETZWERK AUF BASIS VON BLUETOOTH UND BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLL UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, CN; Wu, Zhenhui, Xiamen, CN

(97) EP 4 565 002 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021997
(96) EP-Akz: 23845210.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104078
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908719

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM RELAISSZENARIO VON ENDGERÄT ZU ENDGERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 565 003 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171302.0
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) WO-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 04.03.2021 KR 20210029035
Pr 08.10.2021 KR 20210134399

(54) **SIM-KARTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODES, DER ZUR SICHERHEIT EINER IOT-VORRICHTUNG ERZEUGT WIRD**

- (71) SSenStone Inc., Seoul 02622, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR

(97) EP 4 562 971 *

- (51) **H05B 3/14** (2006.01)

- B41M 3/00** (2006.01)
B41M 3/18 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/52 (2014.01)
F24D 13/02 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022552
(96) EP-Akz: 23789220.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/DE2023/000079
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118724

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDHEIZUNG, EINE HEIZTAPETE UND EINE HEIZTINTENMISCHUNG UND EIN TINTENSTRAHLDRUCKER MIT EINER HEIZTINTE**

- (71) Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE
(72) Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 562 972 *

- (51) **H05B 3/42** (2006.01)

- F16L 53/37** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084253
(96) EP-Akz: 22797468.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/GR2022/000055
(86) WO-AT 17.10.2022

- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEME ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFAUFWERTUNG**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek, NL
(72) NGO, Huan T, Fort Saskatchewan, AB, T8L 2P4, CA; YUAN, Quan, Freeport, TX 77541, US; HANCHARYK, Brent A, Houston, TX 77077, US; JOHNSON, Ryan C, Rancho Cucamonga, CA 91730, US; HARVEY, Albert D, Spring, TX 77381, US; BURNS, David, Houston, TX 77082, US; BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 565 004 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)

- H05B 6/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024668
(96) EP-Akz: 23846399.6
(96) EP-AT 21.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026773

- (86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121377

(54) **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP; MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 565 005 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)

- H05B 6/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024670
(96) EP-Akz: 23846401.0

- (96) EP-AT 21.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026780

- (86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121529

(54) **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP; MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 565 006 *

- (51) **H05B 6/70** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25164174.2
(96) EP-AT 23.01.2023
(86) WO-AT 23.01.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 09.02.2022 DE 102022201338
 (54) **KALIBRIEREN VON MIKROWELLENMODULEN FÜR HAUSHALTS-MIKROWELLENGARGERÄTE**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kaiser, Andreas, 83128 Halfing, DE; Böttcher, Christian, 83278 Traunstein, DE; Sterz, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(97) EP 4 565 007 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/125 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213567.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Kinglumi Co., Ltd, Guangdong 518108, CN
 (72) LIU, Guoliang, Shenzhen, CN; GONG, Xiaoya, Shenzhen, CN; LIU, Hongbo, Shenzhen, CN

(97) EP 4 565 008 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/717 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216583.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112213190 U
 (54)

ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSYSTEM UND SCHNITTSTELLE ZUR ERWEITERUNG DES LICHTSTEUERUNGSSIGNALS

- (71) Elka International Ltd, 221424 New Taipei City, TW
 (72) TING, Yuan-Hsi, 221424 New Taipei City, TW; CHENG, Yi-Chieh, 221424 New Taipei City, TW; CHEN, Yen-Tung, 221424 New Taipei City, TW; HO, Hsin-Han, 221424 New Taipei City, TW; HE, Ping, 221424 New Taipei City, TW

(97) EP 4 565 009 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)

- G06T 7/90* (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209813.5
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.11.2023 CN 202311472375
 (54)

UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 562 973 *

- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022846
 (96) EP-Akz: 23741067.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069627
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186957
 (54)

AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKTS UND ABSTANDS ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL; SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 565 010 *

- (51) **H05H 1/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024681
 (96) EP-Akz: 23846411.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026832
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119840
 (54)

PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR

STEUERUNG DER QUELLENFREQUENZ VON HOCHFREQUENTER ELEKTRISCHER QUELLENLEISTUNG

- (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) YAZAKI, Yuma, Sapporo City, Hokkaido 060-0003, JP; NAGAMI, Koichi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KIKUCHI, Yuto, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 562 974 *

- (51) **H05H 7/22** (2006.01)
H05H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025646
 (96) EP-Akz: 23847127.0
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/US2023/023620
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392015 P
 (54) **STRAHLMONITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) TIBARAY, INC., Fremont, CA 94539, US
 (72) TANTAWI, Sami, Stanford, California 94305, US; XU, Luyao, Santa Clara, California 95051, US; TOUFEXIS, Filippos, Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 562 975 *

- (51) **H05H 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025879
 (96) EP-Akz: 23757740.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028572
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392264 P
 (54)

VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STRAHLSTROMES IN EINEM SYNCHROZYKLOTRON

- (71) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, US
 (72) BUSKY, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US; ZHANG, Yan, Littleton, Massachusetts 01460, US; WAGNER, Miles, Littleton, Massachusetts 01460, US; ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US; COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US; JONES, Mark, Littleton, Massachusetts 01460, US

(97) EP 4 565 011 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045975
(96) EP-Akz: 23859010.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110088
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211038535
(54) **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 565 012 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045977
(96) EP-Akz: 23859012.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110102
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211040198
(54) **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Changgang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 565 013 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207716.2
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525713
(54) **STROMVERSORGUNG EINES CHIPS DURCH EINE TOCHTERKARTE UNTER VERWENDUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGSKOMPONENTEN**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILCOX, Robert Morris, Santa Clara, CA 95054, US; PARK, Youngbae, Santa Clara, CA 95054, US; THOMPSON, Samuel, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 976 *

- (51) **H05K 1/03** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)

- H05K 1/05* (2006.01)
H05K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022607
(96) EP-Akz: 23765169.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/000045
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392241 P
(54) **HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN AUF ISOLIERENDEN SCHICHTEN**
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH; Oerlikon AM Europe GmbH, 85748 Garching, DE
(72) GARMIER, Jean-Charles, 5612 Villmergen, CH; BARTH, Alexander Rudolf Gebhard, 78467 Konstanz, DE; SANKARE, Simon Vincent, 81547 München, DE

(97) EP 4 562 977 *

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023419
(96) EP-Akz: 23764353.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051084
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207676
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS IN EINER LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITERPLATTE**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 565 014 *

- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022221
(96) EP-Akz: 23845432.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108410
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210904304

- (54) **TOPOLOGISCHE STRUKTUR FÜR EINEN IP-KERN UND IP-KERN**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) ZHANG, Ying, Beijing 100028, CN; MEI, Meng, Beijing 100028, CN; REN, Yuanlin, Beijing 100028, CN; JING, Yinglong, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 565 015 *

- (51) **H05K 3/22** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213238.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **LEITERPLATTENANORDNUNG MIT LEBENSERWARTUNGS-KOMPONENTENTRENNUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Grahn, Pontus, 413 11 Göteborg, SE

(97) EP 4 565 016 *

- (51) **H05K 3/32** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215627.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603144 P
Pr 20.09.2024 US 202418890889
(54) **AUTOMATISIERTE STEUERUNG DES FÜGEPROZESSES EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL; FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 565 017 *

- (51) **H05K 3/40** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215820.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 IN 202321080585
 (54) **LEITERPLATTE**
 (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
 (72) BOROLE, RAJAN SURESH, Westerville, 43082, US; SUMBE, RAVIRAJ PRAKASH, Westerville, 43082, US

(97) EP 4 562 978 *

- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083381
 (96) EP-Akz: 23761765.9
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072140
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202635
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZUR AUFNAHME EINES HALBLEITERELEMENTS UND EINER BODENPLATTE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HÜTTNER, Rainer, 96050 Bamberg, DE; WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 4 565 018 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216591.8
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133345
 (54) **BACKPLANE-SYSTEM**
 (71) MESSRING GmbH, 82205 Gilching, DE
 (72) Rettelberger, Daniel, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 565 019 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036525
 (96) EP-Akz: 22955306.0
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113134
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WÄRMELEITENDE STRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FU, Sanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 979 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023751
 (96) EP-Akz: 23751730.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057620
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016014
 Pr 28.07.2022 US 202217876216
 (54) **VERBESSERTE KLIMAANLAGENEINHEIT**
 (71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (72) ROSSO, Luigi, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; DACCIO, Guido, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(97) EP 4 562 980 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022606
 (96) EP-Akz: 23757514.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/000042
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022002696
 (54) **KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
 (71) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE
 (72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE; GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE; FETZER, Günter, 89195 Staig, DE; OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE; REUTER, Alexander, 89601 Schelklingen, DE; RÖSCH, Heribert, 89284 Pfaffenhofen, DE

(97) EP 4 565 020 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
H01L 23/367 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025215
 (96) EP-Akz: 23846874.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009823
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094977
 Pr 04.07.2023 KR 20230086285

- (54) **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR; PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR

(97) EP 4 565 021 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/014025
 (96) EP-Akz: 24839846.3
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003394
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.07.2023 KR 20230088215
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHITWÄRMEABLEITUNGSFOLIE**
 (71) HTC Co., Ltd, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR
 (72) KWON, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR; PARK, Sang Ku, Siheung-si Gyeonggi-do 14963, KR; KIM, Byung Soo, Incheon 22535, KR; LEE, Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15289, KR

(97) EP 4 565 022 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053941
 (96) EP-Akz: 23863417.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013063
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 KR 20220113557
 Pr 17.10.2022 KR 20220133089
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Joosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 981 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058705

(96) EP-Akz: 23865958.5

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/SE2023/051028

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 18.10.2022 SE 2251218

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG**

(71) Nolato Silikontek AB, 694 91 Hallsberg, SE

(72) MATTSSON, Magnus, 703 60 Örebro, SE; NILSSON, David, 694 95 Vretstorp, SE

(97) EP 4 565 023 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24216424.2

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 FR 2313302

(54) **FARADAYKÄFIG**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR

(72) LEGEAY, Christophe, 49309 CHOLET, FR; ALCARAS, Alain, 49309 CHOLET, FR

(97) EP 4 565 024 *

(51) **H10B 12/00** (2023.01)

H01L 29/40 (2006.01)

H01L 29/51 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025251

(96) EP-Akz: 23846910.0

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/KR2023/010506

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092731

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

(71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(72) KIM, Tae Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 565 025 *

(51) **H10B 51/20** (2023.01)

H10B 51/30 (2023.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 30/69 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/68 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215764.2

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169854

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR; NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Woochul, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR; CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR; HYUN, Seungdam, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 565 026 *

(51) **H10D 30/01** (2025.01)

B82Y 10/00 (2011.01)

H10D 30/00 (2025.01)

H10D 30/40 (2025.01)

H10D 30/67 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 62/13 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/23 (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24183063.7

(96) EP-AT 19.06.2024

(86) WO-AT 19.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168112

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTAPELTEN NANOSHEET-MOSFETS, DAS EINEN SCHRITT DES OXIDIERENS EINER SILIZIUMSCHICHT UND DER NANOSHEETS ZUR BILDUNG DES GATE-DIELEKTRIKUMS UMFASST.**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MYUNG, Taehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seokhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; MASUOKA, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Soohun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Minyi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Wooseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Sanghyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Dongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 565 027 *

(51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/00 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/23 (2025.01)

H10D 64/66 (2025.01)

H10D 84/01 (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212137.4

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.11.2023 US 202363548325 P
Pr 15.03.2024 US 202418606001

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT KONTAKTSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABMESSUNGEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; SHIN, Hyojong, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 565 028 *

(51) **H10D 30/66** (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 64/20 (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212946.8

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025728

(54) **ELEKTRONISCHE GRABEN-GATE-VORRICHTUNG MIT VERGRABENER SOURCE-FELDPLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) ENEA, Vincenzo, 96100 SIRACUSA, IT

(97) EP 4 565 029 *

(51) **H10D 30/66** (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164461.3

(96) EP-AT 19.08.2015

(86) WO-AT 19.08.2015

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.08.2014 US 201462039335 P

(54) **MOSFET-HALBLEITERBAUELEMENT**

(71) Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, US

(72) SHIBIB, M. Ayman, San Jose, US; ZHANG, Wenjie, San Jose, US

(97) EP 4 565 030 *

(51) **H10D 30/67** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216535.5

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171824

Pr 25.10.2024 KR 20240147900

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
- (72) LEE, Kwanghee, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jinseong, 04763 Seongdong-gu, KR; KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR; CHA, Youngkwan, 16678 Suwon-si, KR; RYU, Seonghwan, 04763 Seongdong-gu, KR; KIM, Hyemi, 04763 Seongdong-gu, KR

(97) EP 4 565 031 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H01L 21/761 (2006.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211429.6
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318524997
- (54) **LATCH-UP-VERHINDERUNG MIT BOHRLOCH-TIE-ERWEITERUNG MITTELS SELEKTIVER BOHRLOCHDOTIERUNG**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Demircan, Ertugrul, 5656AG Eindhoven, NL; Reber, Douglas Michael, 5656AG Eindhoven, NL; Shroff, Mehul D, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 565 032 *

- (51) **H10D 64/27** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162449.0
- (96) EP-AT 09.08.2016
- (86) WO-AT 09.08.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.08.2015 US 201514830148
- (54) **FELDEFFEKTRANSISTOR MIT RINGVERTEILTEN FELDEFFEKTRANSISTORZELLEN**
- (71) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, 02150, US; LAIGHTON, Christopher M., Boxborough, 01719, US; BIELUNIS, Alan J., Hampstead, 03841-5310, US

(97) EP 4 565 033 *

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216027.3
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522572
- (54) **RÜCKSEITEN-NANOBADENTFERNUNG**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Chiao-Ti, Portland, 97229, US; CHU, Tao, Portland, 97229, US; XU, Guowei, Portland, 97229, US; CHAO, Robin, Portland, 97209, US; Zhang, Kan, Hillsboro, 97123, US; ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US; HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US; Zhang, Feng, Hillsboro, 97123, US; MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US; GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(97) EP 4 565 034 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154467.2
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (86) WO-AT 31.01.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.05.2018 CN 201820659349 U
- (54) **DEMUTIPLEXER UND ARRAYSUBSTRAT DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) Long, Chunping, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 565 035 *

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
G06F 30/392 (2020.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209759.0
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.11.2023 KR 20230153101
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT BIAS-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOU, Hyeongyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEO, Jaewoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NAM, Geonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Minjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Jaehee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 565 036 *

- (51) **H10F 30/223** (2025.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215806.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313376
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CARDOUX, Clément, 38054 Grenoble cedex 09, FR; KROEMER, Eric, 38054 Grenoble cedex 09, FR; REBOUD, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR; RODRIGUEZ, Philippe, 38054 Grenoble cedex 09, FR; TCHELNOKOV, Alexei, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 565 037 *

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
B32B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24210920.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313267
- (54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER RÜCKSCHICHT EINES PHOTOVOLTAIKMODULS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DERRIER, Aude, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; LANDA PLIQUET, Margot, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; LARAIZE, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 565 038 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170111.6
- (96) EP-AT 31.01.2022
- (86) WO-AT 31.01.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 565 039 *

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H01L 25/16 (2023.01)

- H10H 20/00 (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 20/825 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215623.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313439
(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREI-ELEKTRODEN-DIODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (97) EP 4 565 040 *
- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216147.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605034 P
Pr 19.08.2024 US 202463684503 P
Pr 27.11.2024 US 202418963184
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JANG, BoRaml, 15429 Ansan-si, KR; KO, MiSo, 15429 Ansan-si, KR; CHOI, EunMi, 15429 Ansan-si, KR
- (97) EP 4 565 041 *
- (51) **H10K 50/115** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/13 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211195.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311607036
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**

- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN
(72) YAN, Zhimin, Langfang, Hebei, 065500, CN; JIAO, Fuxing, Langfang, Hebei, 065500, CN
- (97) EP 4 565 042 *
- (51) **H10K 50/858** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204330.5
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169339
(54) **LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) Park, EunYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, HoSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 565 043 *
- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216029.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169621
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR; KWON, Hyojeong, Yongin-si, KR; KIM, Sooyoun, Yongin-si, KR; OH, Soomin, Yongin-si, KR; HYUN, Jinho, Yongin-si, KR; HWANG, Sangyeon, Yongin-si, KR; YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 047 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209076.9
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171221
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Eun Bee, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Su Jeong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Woo Young, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Kwan Hee, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Jin Hyeong, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 048 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214901.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168516
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR; SONG, Seungyoung, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 049 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216302.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168243
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BIEGEBEREICH**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Gangmin, 17113 Yongin-si, KR; Kim, Dohyeon, 17113 Yongin-si, KR; Namkung, Jun, 17113 Yongin-si, KR; Lee, Kwangrae, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 044 *
- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 50/824 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 50/858 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213739.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168508
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR; PARK, Joonyong, Yongin-si, KR; SONG, Dokeun, Yongin-si, KR; YANG, Sukyoung, Yongin-si, KR; LEE, Dongmin, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 045 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210739.9
(96) EP-AT 05.11.2024

- (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169890
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND WÄRMEHÄRTENDE LEITFÄHIGE FOLIE**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) SUCHANG, Ryu, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; HYEONG-JUN, Kim, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; JUAN, Na, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; KI-SIK, Ban, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; SUKHO, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; JUNG KYU, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 565 046 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 59/60 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216380.6
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172387
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) LEE, Hyun Dae, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Hyang A, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Il Nam, 17113 Yongin-si, KR; JANG, Hyoung Wook, 17113 Yongin-si, KR; JO, Kang Bin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 562 982 *

- (51) **H10N 30/01** (2023.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H03H 3/08 (2006.01)
H10N 30/07 (2023.01)
H10N 30/072 (2023.01)
H10N 30/086 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022723
 (96) EP-Akz: 23737938.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067802
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207841
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINDOMÄNEN-DÜNNSCHICHT AUS LITHIUMHALTIGEM FERROELEKTRISCHEN MATERIAL**
 (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
 (72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR; GUERIN, Renald, 38190 BERNIN, FR; BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN, FR; CAPELLO, Luciana, 38190 BERNIN, FR; LAKHAL, Sabrina, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 565 050 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/80 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213320.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **OPTIMIERTER ÜBERGANG FÜR SUPRALEITENDE LEITUNGEN**
 (71) Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH
 (72) Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE; Hauer, Marc Robert, 8610 Uster, CH; Mäder, Thomas, 1315 Sarraz, CH; Kadrija, Xhevahir, 8303 Bassersdorf, CH

(97) EP 4 565 051 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213425.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **JOSEPHSON-ÜBERGANGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINRICHTUNG**
 (71) IMEC VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Herr, Anna, 3001 Leuven, BE; Perez Lozano, Daniel, 3001 Leuven, BE; Piao, Xiaoyu, 3001 Leuven, BE; Tokei, Zsolt, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 562 983 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/85 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023294
 (96) EP-Akz: 23745569.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070988
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382741
 (54) **VORLÄUFERLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEISTUNGS-EPITAXIAL-REBA2CU3O7-X-SUPRALEITERN**
 (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, ES
 (72) PUIG MOLINA, María Teresa, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; OBRADORS BERENGUER, Francesc Xavier, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; RICART MIRO, Susana, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; SALTARELLI, Lavinia, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; GARCIA FRANCO, Diana, 08193

CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES;
 GUPTA, Kapil, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES

(97) EP 4 562 984 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023334
 (96) EP-Akz: 23751571.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071066
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877500

- (54) **SUPRALEITENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE; TOKEL, Zsolt, 3001 Leuven, BE; GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 562 985 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H10N 60/80 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023680
 (96) EP-Akz: 23753977.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057498
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815457
 (54) **CO-VERPACKUNG FÜR QUBITS UND PARAMETRISCHE JOSEPHSON-VORRICHTUNGEN**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, New York 10598, US; ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New York 10598, US; LOKKEN-TOYLI, David, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 562 986 *

- (51) **H10N 60/85** (2023.01)
C01B 6/00 (2006.01)
C01B 6/24 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086394
 (96) EP-Akz: 23880626.9

- (96) EP-AT 26.07.2023
 - (86) PCT/US2023/071039
 - (86) WO-AT 26.07.2023
 - (87) WO-VT 25.04.2024
 - (97) EP-VT 04.06.2025
 - (30) Pr 26.07.2022 US 202263369484 P
Pr 22.02.2023 US 202363486447 P
Pr 21.03.2023 US 202363491338 P
 - (54) **SUPRALEITER AUF HYDRIDBASIS**
 - (71) ENTERPRISE SCIENCE FUND, LLC,
Bellevue, Washington 98005, US
 - (72) HOLLOWAY, Brian Charles, Snoqualmie,
Washington 98065, US; PRASANKUMAR,
Rohit P., Albuquerque, New Mexico 87122,
US; PICKARD, Christopher James,
Cambridge Cambridgeshire CB1 2BY, GB;
DOLUI, Kapildeb, London Greater London
E10 6PP, GB
-

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebeklasse(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenklass(e)n	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 344 520

- (51) **A01B 59/00** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
F15B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 271.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23196760.5
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 124 970.0
- (54) **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE

(97) EP 4 344 523

- (51) **A01B 59/06** (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
F15B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 270.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23196759.7
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 124 969.7
- (54) **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE

(97) EP 4 360 420

- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 289.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204602.9
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.10.2022 US 202217975414
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEN 4WS-FAHRZEUGEN**
- (73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
- (72) RANDS, Joshua, Westminster, CO 80021, US; CREABY, Justin, Westminster, CO 80021, US; SIGHTS, Brandon, Westminster, CO 80021, US

(97) EP 3 815 487

- (51) **A01B 71/02** (2006.01)
A01B 49/02 (2006.01)
A01B 71/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 705.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20204624.9
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.10.2019 US 201916668192
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
- (72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US; Foster, Christopher A., Mohnnton, Pennsylvania 19540, US; Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, US

(97) EP 3 574 728

- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 122.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18174888.0
- (96) EP-AT 29.05.2018
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON ABSCHNITTEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
- (73) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., Les Landes Genusson, FR
- (72) PASQUIER, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, FR; SECHET, Amaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR

(97) EP 3 975 682 *

- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 772.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/239363
- (96) EP-Akz: 20725647.0
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/EP2020/062278
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.05.2019 GB 201907633
- (54) **SÄROBOTER**
- (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 3 788 857

- (51) **A01D 34/81** (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 186.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20179008.6
- (96) EP-AT 09.06.2020

- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.09.2019 JP 2019163700
- (54) **GEHÄUSE UND ELEKTRISCHER MÄHER**
- (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
- (72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 3 701 782 *

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 005.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/080859
- (96) EP-Akz: 18871365.5
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (86) PCT/CN2018/111598
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.10.2017 CN 201711002705
 Pr 22.03.2018 CN 201810240598
 Pr 11.04.2018 CN 201721379832 U
 Pr 05.06.2018 CN 201820869697 U
 Pr 05.06.2018 CN 201810569599
 Pr 05.06.2018 CN 201820868449 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821040029 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821040389 U
 Pr 03.07.2018 CN 201810717047
 Pr 03.07.2018 CN 201821040388 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821039903 U
 Pr 03.07.2018 CN 201810720061
 Pr 03.07.2018 CN 201810720022
 Pr 03.07.2018 CN 201821039998 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821087957 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821041067 U
- (54) **GRIFFANORDNUNG UND GARTENWERKZEUG DAMIT**
- (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou Jiangsu 215000, CN; WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Tianrong, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(97) EP 3 861 847

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 153.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154743.5
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.02.2020 US 202016786459
- (54) **HANDGRIFF**
- (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
- (72) BURNS, III, James I., Simpsonville, SC 29681, US; CHAPMAN, Seth H., Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 136 957

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 343.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190402.2
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2021 US 202117404285
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEVERLUSTES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) OHMS, Travis J., New Holland, 17557, US; SEEDORF, James, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 309 489

- (51) **A01D 61/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 252.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23170520.3
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.07.2022 DE 10 2022 118 227.4
 (54) **BANDSCHNEIDWERK**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Zelenyánszki, Tamás, 5600 Békéscsaba, HU; Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE

(97) EP 3 711 474

- (51) **A01D 90/04** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
A01F 29/02 (2006.01)
A01F 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 448.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19163373.4
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ZINKENPLATTE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) BOONE, Wouter, 9880 Aalter, BE; Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE; LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, BE; KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE; DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE

(97) EP 4 223 105

- (51) **A01F 25/00** (2006.01)
A01F 25/16 (2006.01)
A01F 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 167.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154585.6
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2022 GB 202201347
 (54) **SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES KÖRPERS EINES IN EINEM LAGERRAUM GELAGERTEN ERNTEGUTS**
 (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter, Staffordshire, GB
 (72) OWSTON, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(97) EP 4 011 193

- (51) **A01G 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 830.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21212737.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 132 610.6
 (54) **ANORDNUNG AUS EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINEM HANDHABUNGSGERÄT**
 (73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) Seyerle, Jörg, 73257 Köngen, DE

(97) EP 4 398 709 *

- (51) **A01G 18/10** (2018.01)
A01G 7/00 (2006.01)
A01G 18/40 (2018.01)
A01G 29/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 027.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/037393
 (96) EP-Akz: 22777365.2
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/IT2022/050237
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.09.2021 IT 202100023342
 (54) **VERWENDUNG VON VLESSTOFF, DER POLYLAKTISCHE SÄURE (PLA) ENTHÄLT, ZUR INOKULATION VON PFLANZEN, DIE MYKORRHISIERT WERDEN**
 (73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna, IT
 (72) LEONARDI, Pamela, 82033 Cusano Mutri (BN), IT; ZAMBONELLI, Alessandra, 40010 Sala Bolognese (BO), IT; PULIGA, Federico, 40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 147 566

- (51) **A01G 22/15** (2018.01)

- A01G 22/00** (2018.01)
A01G 24/10 (2018.01)
A01G 24/12 (2018.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 694.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171160.9
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.09.2021 KR 20210122402
 (54) **KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MENGE VON MADECASSOSID UND ASIATICOSID IN CENTELLA ASIATICA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
 (72) KIM, Ho Youn, 25451 Jeollabuk-do, KR; NHO, Chu Won, 25451 Jeollabuk-do, KR; PARK, Jai Eok, 25451 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 068 948 *

- (51) **A01G 23/083** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 418.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/110755
 (96) EP-Akz: 20817338.5
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084293
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.12.2019 SE 1951383
 (54) **ERNTEVORSATZKOPF FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINES BAUMSTAMMES IN EINEM ERNTEVORSATZ FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT**
 (73) SP Maskiner i Ljungby AB, Ljungby, SE
 (72) JOHANSSON, Anders, 341 76 Ryssby, SE

(97) EP 4 380 349 *

- (51) **A01G 25/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 012.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/038761
 (96) EP-Akz: 22762216.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/US2022/040202
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202163243066 P

- (54) **BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG ZUR ANPASSUNG EINES BEWÄSSERUNGSPLANS AUF DER GRUNDLAGE VON FESTGESTELLTEN TROCKENHEITSBEDINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
- (72) SIMS, Jason, R., Salt Lake, Utah 84054, US; WARDLE, Brad, J., Salt Lake, Utah 84054, US; PRICE, Eric, T., Salt Lake, Utah 84054, US; EYRING, Stuart, J., Salt Lake, Utah 84054, US

(97) EP 3 613 278

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 101.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197938.4
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 613 279

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 102.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197949.1
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 613 280

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 103.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197957.4
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020

- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 188 076 *

- (51) **A01H 1/02** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 906.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/023663
- (96) EP-Akz: 21756020.0
- (96) EP-AT 27.07.2021
- (86) PCT/FR2021/051400
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.07.2020 FR 2008012
- (54) **COANDA-EFFEKT-DURCHFLUSSVERSTÄRKER UND LUFTEINRICHTUNG BEINHALTEND EINEN SOLCHEN DURCHFLUSSVERSTÄRKER**
- (73) Asur Plant Breeding, Estrées-Saint-Denis, FR; Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Paris, FR; Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
- (72) BALDET, Patrick, 45290 PRESSIGNY LES PINS, FR

(97) EP 3 462 845 *

- (51) **A01H 5/10** (2018.01)
A01H 5/12 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 748.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/207022
- (96) EP-Akz: 16728870.3
- (96) EP-AT 30.05.2016
- (86) PCT/EP2016/062184
- (87) WO-VT 07.12.2017
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FRUCHTWANDFREIE SPINACIA-OLERACEA-SAMEN**
- (73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
- (72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL; VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL; ZUTT, Nicolaas Anthonius, 1633 DN Avenhom, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL

(97) EP 4 346 388 *

- (51) **A01J 7/00** (2006.01)
A01K 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 925.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248847
- (96) EP-Akz: 22729254.7
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (86) PCT/GB2022/051302
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.05.2021 GB 202107448
- (54) **MELKZEUGROHRSTÜTZE**
- (73) JH Solutions Limited, Leyburn, GB
- (72) HUDSON, James, Leyburn DL8 5AB, GB; METCALFE, Andrew, Leyburn DL8 5AB, GB

(97) EP 4 256 953

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 403.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167204.9
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.04.2022 NL 2031528
- (54) **MISTREINIGER, MISTVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISTREINIGUNG UND -VERARBEITUNG**
- (73) Farm Eco Systems BV, Sittard, NL
- (72) HENSGENS, Michael Elisabeth Gerard, 6136 CN Sittard, NL; DE ROIJ VAN ZUIJDEWIJN, Joseph Alphons Emile Vincentius, 6136 CN Sittard, NL

(97) EP 3 945 793 *

- (51) **A01K 1/035** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 764.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/206124
- (96) EP-Akz: 20722092.2
- (96) EP-AT 02.04.2020
- (86) PCT/US2020/026390
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.04.2019 US 201916376876
- (54) **HAUSTIERBETT**
- (73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX, US
- (72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US; DOW, John W., Austin, Illinois 78735, US; DESROCHES, Donald Edward, Austin, Illinois 78735, US; LANGERAK, Brian, Austin, Illinois 78735, US

(97) EP 4 297 568 *

- (51) **A01K 67/362** (2025.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 507.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/180132
 (96) EP-Akz: 22710342.1
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054582
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2021 EP 21159112
 (54) **MODULE EINER AUFGZUCHTSTATION FÜR INSEKTEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
 (73) Illucens GmbH, 48683 Ahaus, DE
 (72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus, DE

(97) EP 3 652 203 *

- (51) **A01K 67/0275** (2024.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 40/46 (2025.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 263.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/014624
 (96) EP-Akz: 18831991.7
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/US2018/042142
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.07.2017 US 201762532909 P
 (54) **MANIPULIERTES TSC2**
 (73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
 (72) KASS, David A., Baltimore, Maryland 21218, US; RANEK, Mark J., Baltimore, Maryland 21218, US; KOKKONEN, Kristen, Baltimore, Maryland 21218, US; POWELL, Jonathan D., Baltimore, Maryland 21218, US; PATEL, Chirag, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 199 712 *

- (51) **A01M 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038182
 (96) EP-Akz: 21763071.4
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072930
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2020 EP 20192097
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN**
 (73) Zobe Holding SpA, Trento, IT
 (72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, IT; SORDO, Walter, 38100 Trento, IT

(97) EP 4 400 217

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 15/658 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 569.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24179732.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213888
 (54) **MEHRFACHDÜSENTRÄGER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM**
 (73) Exel Industries, Epernay, FR
 (72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 297 570 *

- (51) **A01M 23/30** (2006.01)
A01M 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 422.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/180052
 (96) EP-Akz: 22706867.3
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054431
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2021 BE 202105131
 (54) **SICH SELBST SPANNENDE UND FERNGESTEUERTE SCHÄDLINGSFALLE**
 (73) Frojmovics, Abraham, Bruxelles, BE
 (72) FROJMOVICS, Abraham, 1180 Bruxelles, BE

(97) EP 2 958 536 *

- (51) **A01N 1/146** (2025.01)
A01N 1/147 (2025.01)
A61J 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 067.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/130953
 (96) EP-Akz: 14754747.5
 (96) EP-AT 24.02.2014
 (86) PCT/US2014/018044
 (87) WO-VT 28.08.2014
 (97) EP-VT 30.12.2015
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.02.2013 US 201361767858 P
 (54) **VERPACKUNGSANORDNUNG ZU LAGERUNG VON GEWEBE- UND ZELLMATERIAL**
 (73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA, US
 (72) CHEN, Silvia, Virginia Beach, VA 23453, US; JOHNSON, Austin, Virginia Beach, VA 23453, US; BRACONE, Roberto, Virginia Beach, VA 23453, US

(97) EP 3 876 727 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)

- A01N 43/42* (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 049.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096926
 (96) EP-Akz: 19835892.1
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/US2019/059596
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862756708 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLATHERBIZIDEN MIT SYNTHETISCHEN AUXINHERBIZIDEN ODER AUXINTRANSPORTINHIBITOREN**
 (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
 (72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US; KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US

(97) EP 3 876 733 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 35/10 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/64 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/88 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 47/32 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 054.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096929
 (96) EP-Akz: 19836641.1
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/US2019/059601
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862756809 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN MIT PHOTOSYSTEM II UND GEGEBENENFALLS HPPD-INHIBITOR-HERBIZIDEN**
 (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
 (72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US; SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

- (97) EP 3 405 033 *
- (51) **A01N 43/42** (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)
A01N 33/08 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 281.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/127281
- (96) EP-Akz: 17741779.7
- (96) EP-AT 12.01.2017
- (86) PCT/US2017/013123
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.01.2016 US 201662280281 P
- (54) **CLOQUINTOCET-SALZE ZUM UNSCHÄDLICHMACHEN VON PYROXSULAMZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
- (72) OUSE, David G., Indianapolis Indiana 46268, US; LI, Mei, Indianapolis Indiana 46268, US; GIFFORD, James, Indianapolis Indiana 46268, US; KEENEY, Franklin Nelson, Indianapolis Indiana 46268, US; ZHANG, Hong, Indianapolis Indiana 46268, US

- (97) EP 3 829 310 *
- (51) **A01N 43/58** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 556.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/025370
- (96) EP-Akz: 19742597.8
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/EP2019/069632
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2018 EP 18186468
- (54) **AGROCHEMISCHZUSAMMENSETZUNG, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG**
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, Lyon, FR
- (72) PINOT, Florent, 92700 Colombes, FR

- (97) EP 3 866 599 *
- (51) **A01N 43/80** (2006.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 973.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/078874
- (96) EP-Akz: 19784070.5
- (96) EP-AT 14.10.2019
- (86) PCT/EP2019/077728
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.10.2018 EP 18200608
- (54) **HERBIZID-KOMBINATIONEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE; BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE; TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE; DUVERT, Patrice, 69004 LYON, FR; CANALES, Robert, 4054 Basel, CH

- (97) EP 3 322 294 *
- (51) **A01N 49/00** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 674.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/001927
- (96) EP-Akz: 16801287.0
- (96) EP-AT 28.06.2016
- (86) PCT/IB2016/001058
- (87) WO-VT 05.01.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.06.2015 US 201562186705 P
- (54) **PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA
- (72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, SA

- (97) EP 4 051 005 *
- (51) **A01N 59/16** (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61L 15/18 (2006.01)
C02F 1/46 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C09D 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 917.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/239851
- (96) EP-Akz: 21729288.7
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064122
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.05.2020 EP 20176476
 Pr 02.12.2020 EP 20211164
- (54) **ANTISEPTISCHE HYBRIDE AUFLAGE ZUR LOKALEN WUNDBEHANDLUNG**
- (73) AgXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, DE

- (72) Landau, Uwe, 14169 Berlin, DE; Meyer, Carsten, 10589 Berlin, DE; Wagner, Olaf, 12163 Berlin, DE; Abul-Ella, Ayad, 14057 Berlin, DE

- (97) EP 4 385 940
- (51) **A21C 9/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 142.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173908.5
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.12.2020 US 202017112943
- (54) **ABGABESYSTEM FÜR VISKOSE LEBENSMITTEL**
- (73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville, CA, US
- (72) CARBAJAL, Serena, Vacaville, CA 95688, US; DIAL, Gabriel, Vacaville, CA 95688, US; O'DONNELL, Michael, Vacaville, CA 95688, US

- (97) EP 4 272 567
- (51) **A22C 11/02** (2006.01)
A22C 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 702.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172196.2
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SYSTEM ZUM PRODUZIEREN WURSTFÖRMIGER PRODUKTE**
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen, DE; Münker, Udo, 63505 Langenselbold, DE

- (97) EP 4 272 568
- (51) **A22C 11/02** (2006.01)
A22C 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 703.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172199.6
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ROBOTERVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER CLIPMASCHINE MIT SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGSHÜLLEN**
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen, DE; Pfeifer, Andreas, 51688 Wipperfurth, DE; Weuste, Steffen, 58540 Meinerzhagen, DE

- (97) EP 3 847 901
- (51) **A23B 2/88** (2025.01)
A22C 17/00 (2006.01)
A22C 25/20 (2006.01)

- A23B 4/09 (2006.01)
F25C 5/04 (2006.01)
F25D 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 144.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21150066.5
- (96) EP-AT 04.01.2021
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.01.2020 FR 2000204
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS IN GEFRORENE TEILCHEN IN EINEM ROTIERENDEN ZERKLEINERUNGSGERÄT ("CUTTER")**
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, Paris, FR
- (72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, FR; COUSIN, Franck, 75007 PARIS, FR; CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, FR; LUCAIN, Benjamin, 33270 Floirac Cedex, FR

(97) EP 3 541 192 *

- (51) **A23B 7/16** (2006.01)
A23B 9/14 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C11C 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 185.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/094269
- (96) EP-Akz: 17872736.8
- (96) EP-AT 17.11.2017
- (86) PCT/US2017/062399
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.11.2016 US 201662423337 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄURE-ESTERN AUS VERNETZTEN POLYESTERN**
- (73) Apeel Technology, Inc., Goleta, CA, US
- (72) BAKUS, Ronald, C., Goleta, CA 93117, US; RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, US; MOL, Camille, Goleta, CA 93117, US; PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, US

(97) EP 4 333 609 *

- (51) **A23C 19/068** (2006.01)
A01J 25/00 (2006.01)
A01J 25/12 (2006.01)
A01J 27/04 (2006.01)
A23C 19/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 449.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/234423
- (96) EP-Akz: 22722355.9
- (96) EP-AT 02.05.2022

- (86) PCT/IB2022/054024
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.05.2021 IT 202100011762
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEM KÄSE, INSBESONDERE BRATA-KÄSE**
- (73) Marotta Evolution S.r.l., Casalecchio di Reno, Bologna, IT
- (72) MAROTTA, Carmine, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT

(97) EP 4 378 318 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
A23D 9/05 (2006.01)
A23J 3/00 (2006.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 13/40 (2023.01)
A23L 29/20 (2016.01)
A23L 29/231 (2016.01)
A23L 29/256 (2016.01)
A23P 10/30 (2016.01)
B01J 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 098.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/008581
- (96) EP-Akz: 22849641.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029398
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.07.2021 JP 2021126192
Pr 28.07.2022 JP 2022120580
- (54) **FETTMASSEZUSAMMENSETZUNG UND FLEISCHALTERNATIVE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUNO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 3 280 268 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
A21D 13/00 (2017.01)
A21D 13/60 (2017.01)
A23L 5/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 649.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/162529
- (96) EP-Akz: 16719033.9
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (86) PCT/EP2016/057836
- (87) WO-VT 13.10.2016
- (97) EP-VT 14.02.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2015 EP 15163274
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS**
- (73) Fuji Oil Europe, Gent, BE

- (72) CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE; ECHIM, Camelia, 9032 Wondelgem, BE; VERBEECK, Sabrina, 9130 Kieldrecht, BE; VANDERLINDEN, Bart, 9800 Deinze, BE

(97) EP 3 809 858 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
A23D 9/02 (2006.01)
C11B 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 254.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/242872
- (96) EP-Akz: 18822375.4
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086368
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.06.2018 EP 18179072
- (54) **DHA-ANGEREICHETERE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US
- (72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, AU

(97) EP 3 370 540 *

- (51) **A23F 3/42** (2006.01)
A23F 5/26 (2006.01)
A23F 5/48 (2006.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A23L 27/10 (2016.01)
A24B 15/24 (2006.01)
C11B 9/02 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
C12C 12/04 (2006.01)
C12H 3/04 (2019.01)
C12H 6/02 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 013.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/077084
- (96) EP-Akz: 16794265.5
- (96) EP-AT 04.11.2016
- (86) PCT/EP2016/076743
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 154.7
IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 155.5
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 992.7
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 997.8
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 993.5
- (54) **ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS**
- (73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, DE
- (72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, DE; GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, DE

(97) EP 4 384 019 *

- (51) **A23F 5/16** (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)
A23L 7/104 (2016.01)

- C12N 9/80 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 431.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/017147
 (96) EP-Akz: 22765087.6
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072660
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.08.2021 WO PCT/EP2021/072477
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ACRYLAMID AUS LEBENS- UND GENUSSMITTELN**
 (73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH, 28237 Bremen, DE; c-LEcta GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) PANTELIC, Nikolina, 28215 Bremen, DE; HOLTSMANN, Meike, 28359 Bremen, DE; SÜSSE-HERRMANN, Oliver, 27798 Hude, DE; HOFFMANN, Gregor, 04416 Markkleeberg, DE; SCHÖNERT, Stefan, 04277 Leipzig, DE
 (97) EP 4 088 583
- (51) **A23G 1/26** (2006.01)
 A23G 3/02 (2006.01)
 A23G 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 884.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21173309.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **PRODUKTTRÄGER UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, DE
 (72) Klein, Achim, 58638 Iserlohn, DE; Hauschulz, Kay, 53757 Sankt Augustin, DE; Chapman, Stephen, York, YO17ND, GB
 (97) EP 4 280 887 *
- (51) **A23G 1/32** (2006.01)
 A21D 2/26 (2006.01)
 A21D 13/00 (2017.01)
 A23G 1/44 (2006.01)
 A23G 1/48 (2006.01)
 A23L 25/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 456.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/236259
 (96) EP-Akz: 22724385.4
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (86) PCT/US2022/072070
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.05.2021 EP 21171999
 (54) **KAKAOZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US

- (72) BAREY, Vanessa, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
 (97) EP 3 797 166 *
- (51) **A23J 1/00** (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)
 A23K 10/12 (2016.01)
 A23K 50/10 (2016.01)
 A23K 50/30 (2016.01)
 A23K 50/40 (2016.01)
 A23K 50/75 (2016.01)
 A23K 50/80 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12P 7/06 (2006.01)
 C12P 7/16 (2006.01)
 C12P 7/52 (2006.01)
 C12P 7/54 (2006.01)
 C12P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 013.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226703
 (96) EP-Akz: 19807792.7
 (96) EP-AT 21.05.2019
 (86) PCT/US2019/033396
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674604 P
 Pr 17.05.2019 US 201916416133
 (54) **SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON PROTEINREICHEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN AUS EINEM BAKTERIELLEN FERMENTATIONSVERFAHREN**
 (73) Jupeng Bio (HK) Ltd., Hong Kong, HK
 (72) SENARATNE, Ryan H., Fayetteville, AR 72704, US; FRUCHTL, Mckinzie S., Prairie Grove, AR 72753, US; PRICE, Abel, Springdale, AR 72764, US
 (97) EP 4 181 687 *
- (51) **A23J 1/14** (2006.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23L 11/00 (2021.01)
 A23L 11/40 (2021.01)
 A23L 19/00 (2016.01)
 A23L 25/00 (2016.01)
 A23L 31/00 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013308
 (96) EP-Akz: 21743187.3
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069651
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 EP 20185953
 (54) **EXQUISITE VEGANE FERTIGGERICHTE UND DEREN HERSTELLUNG**

- (73) Kaeppli, Othmar, Würenlos, CH
 (72) Kaeppli, Othmar, 5436 Würenlos, CH
 (97) EP 3 435 781 *
- (51) **A23J 3/14** (2006.01)
 A23J 3/30 (2006.01)
 A23J 3/34 (2006.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 7/10 (2016.01)
 A23L 7/104 (2016.01)
 A23L 29/20 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 302.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/171601
 (96) EP-Akz: 17775977.6
 (96) EP-AT 30.03.2017
 (86) PCT/SE2017/000022
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2016 SE 1600119
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHFREIEN LEBENSMITTELN MIT ERHÖHTER VISKOSITÄT**
 (73) Oatly AB, Malmö, SE
 (72) TRIANTAFYLLOU, Angeliki, 17455 Alimos, GR; CASTRO, Alejandra, 22350 Lund, SE; STORM, Matilda Ulmuis, 24562 Hjärap, SE
 (97) EP 3 662 760
- (51) **A23K 10/16** (2016.01)
 A23K 10/20 (2016.01)
 A23K 20/174 (2016.01)
 A23K 20/179 (2016.01)
 A23K 40/00 (2016.01)
 A23K 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 503.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19401050.0
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 07.12.2018 DE 10 2018 009 529.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITELS ODER EINER MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITTELKOMPONENTE**
 (73) Katz Biotech AG, 15837 Baruth, DE
 (72) Rademacher, Jörg, 12277 Berlin, DE; Krüger, Klaus, 06120 Halle (Saale), DE; Wernecke, Henri, 01309 Dresden, DE; Ehrhardt, Enrico, 06120 Halle (Saale), DE; Reda, Vincent, 04229 Leipzig, DE; Leifheit, Matthias, 06179 Teuschnthal, DE; Yakti, Wael, 12247 Berlin, DE
 (97) EP 4 066 649
- (51) **A23K 20/20** (2016.01)
 A23K 50/30 (2016.01)
 A23K 50/60 (2016.01)

- A61K 33/30 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 680.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165130.0
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.04.2021 CN 202110353134
- (54) **EINATOMIGER ZINKZUSATZ ZUR VERWENDUNG IN FUTTERMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
- (73) Linkway Technology Co., Ltd., Nanning Area, Guangxi 530028, CN
- (72) ZHAO, Chao, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; WANG, Jing, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; HUANG, Hongfeng, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; WU, Yubo, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN
- (97) EP 3 370 539 *
- (51) **A23L 2/56** (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
C11B 9/02 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
C12H 3/04 (2019.01)
C12H 6/02 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 012.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/077086
- (96) EP-Akz: 16790626.2
- (96) EP-AT 04.11.2016
- (86) PCT/EP2016/076748
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 155.5
IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 154.7
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 997.8
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 992.7
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 993.5
- (54) **ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS**
- (73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, DE
- (72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, DE; GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, DE
- (97) EP 4 366 544 *
- (51) **A23L 5/10** (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 962.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280852
- (96) EP-Akz: 22735484.2
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068587
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.07.2021 EP 21184156
- (54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLMANAGEMENTSETUP FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERVORRICHTUNG**
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
- (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL
- (97) EP 3 273 802 *
- (51) **A23L 5/20** (2016.01)
C12N 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 094.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2016/154640
- (96) EP-Akz: 15722432.0
- (96) EP-AT 27.03.2015
- (86) PCT/AT2015/000048
- (87) WO-VT 06.10.2016
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINER TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDEN ALKOHOLDEHYDROGENASE, VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON TRICHOTHECENEN SOWIE TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDER ZUSATZSTOFF**
- (73) DSM Austria GmbH, Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, AT; WEBER, Barbara, 1150 Wien, AT; BERNARD, Claudia, 3484 Grafenwörth, AT
- (97) EP 3 725 164 *
- (51) **A23L 7/113** (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 024.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116965
- (96) EP-Akz: 18889414.1
- (96) EP-AT 04.12.2018
- (86) PCT/JP2018/044567
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.12.2017 JP 2017238519
Pr 13.12.2017 JP 2017238520
Pr 25.12.2017 JP 2017247484
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN**

- (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KITANO, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; ASAO, Norikazu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; KONO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
- (97) EP 3 922 107
- (51) **A23L 21/25** (2016.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
B01D 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 199.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21174788.6
- (96) EP-AT 19.05.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.05.2020 FR 2005121
- (54) **EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL NATÜRLICHEN URSPRUNGS, SEINE VERWENDUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN, BEI DEM ES EINGESETZT WIRD**
- (73) Avignon Université, Avignon, FR; Laboratoires Arkopharma, Carros, FR
- (72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon, FR; FABIANO-TIXIER, Anne-Sylvie, 30650 Rochefort du Gard, FR; IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude, FR; KHADHRAOUI, Boutheina, 84140 Montfavet, FR; ROBINET, Philippe, 06580 Pégomas, FR
- (97) EP 3 806 661 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 952.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033669
- (96) EP-Akz: 19762254.1
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045684
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.08.2018 US 201862717121 P
- (54) **VERWENDUNG VON T2R54 ANTAGONISTEN**
- (73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ, US
- (72) SERVANT, Guy, San Diego, CA 92121-3051, US; CHEN, Qing, San Diego, CA 92121-3051, US; FOTSING, Joseph R., San Diego, CA 92121-3051, US; ZHANG, Lan, San Diego, CA 92121-3051, US; PATRON, Andrew, San Diego, CA 92121-3051, US; WILLIAMS, Mark, San Diego, CA 92121-3051, US; BRADY, Thomas, San Diego, CA 92121, US; PRIEST, Chad, San Diego, CA 92121-3051, US; DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, CA 92121-3051, US; SIMONE, Kenneth, San Diego, CA 92121-3051, US; WONG, Melissa S., San Diego, CA 92121-3051, US

- (97) EP 4 032 412 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 31/15 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 490.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/054763
- (96) EP-Akz: 20864400.5
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012618
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 KR 20190116221
- (54) **GESCHMACKSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
- (72) KIM, Bit Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; KANG, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; JEON, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; CHAE, Mi Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR

- (97) EP 3 027 056 *
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 36/03 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 057 785.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/170505
- (96) EP-Akz: 14733097.1
- (96) EP-AT 22.04.2014
- (86) PCT/EP2014/058162
- (87) WO-VT 23.10.2014
- (97) EP-VT 08.06.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.04.2013 EP 13164434
Pr 17.12.2013 EP 13197725
- (54) **ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT**
- (73) IDC Investment Development Corporation Limited, Hong Kong, HK
- (72) BOURGEOIS, Marie Françoise, 29530 Loqueffret, FR; CEFAÏ, Daniel, CH-1169 Yens, CH; WAHLI, Walter, CH-1112 Echichens, CH; PRINCE-DAVID, Mireille, BP 386 Lomé, TG; TUYISENGE, Lisine, BP 655, RW

- (97) EP 3 756 475
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/11 (2006.01)

- A61K 31/192 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 955.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20184577.3
- (96) EP-AT 08.06.2015
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2014 US 201462026157 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND ZINK**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH; MEYLAN MERLINI, Jenny, 1018 Lausanne, CH; CAMACHO, Susana, 1093 La Conversion, CH; Le Coutre, Johannes, 1009 Pully, CH

- (97) EP 3 996 527 *
- (51) **A23L 33/21** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 318.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/005088
- (96) EP-Akz: 20735628.8
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069188
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.07.2019 EP 19185652
- (54) **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWICHTSVERWALTUNG**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, CH; WANG, Dantong, 1008 Prilly, CH; FLEITH, Mathilde, 1806 Saint-Légier, CH; DRAPER, Colleen, Fogarty, 1025 St Sulpice, CH

- (97) EP 3 866 616 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 5/44 (2016.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07C 403/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 113.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/112524
- (96) EP-Akz: 19888407.4
- (96) EP-AT 22.11.2019
- (86) PCT/US2019/062748
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2018 US 201862772684 P
- (54) **HERSTELLUNG VON CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Mehta, Sevantalil, Houston, TX, US
- (72) Mehta, Sevantalil, Houston, TX 77077, US

- (97) EP 4 338 601
- (51) **A23N 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 265.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195771.3
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.09.2022 IT 202200018855
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HAUSHALTHERSTELLUNG VON TROCKENNAHRUNG, INSBESONDERE TROCKENNAHRUNG FÜR HAUSTIERE**
- (73) Viola, Roberta, Castel San Pietro Terme, BO, IT
- (72) Viola, Roberta, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

- (97) EP 3 745 886 *
- (51) **A23P 20/10** (2016.01)
A23G 1/10 (2006.01)
A23G 1/54 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A23P 20/18 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 560.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152703
- (96) EP-Akz: 19746616.2
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (86) PCT/US2019/016136
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2018 US 201862624508 P
- (54) **BESCHICHTETES TEILCHEN FÜR EIN ESSBARES PRODUKT**
- (73) The Hershey Company, Hershey, PA, US
- (72) SANTHANAM, Balaji, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US; SHAH, Utkarsh, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US; YOU, Yumin, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US; TEETS, Dennis, Grantville, Pennsylvania 17028, US; BROWN, Burton Douglas, Hershey, Pennsylvania 17033, US; WANG, Xiaoying, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

- (97) EP 4 068 997 *
- (51) **A24B 15/10** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24D 1/00 (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 431.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/111141
- (96) EP-Akz: 20825203.1
- (96) EP-AT 03.12.2020
- (86) PCT/GB2020/053106
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2019 GB 201917917
 Pr 03.08.2020 GB 202012051
 Pr 03.08.2020 GB 202012049
- (54) **VERABREICHUNGSSYSTEME**
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB
- (72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, GB; BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, GB; HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, GB; HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, GB; DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB; LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, GB
-
- (97) EP 4 475 693 *
- (51) **A24B 15/10** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 549.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/198796
- (96) EP-Akz: 23716336.5
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059587
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.04.2022 EP 22168017
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL, DER EIN STROMAUFWÄRTIGES ELEMENT AUFWEIST**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (97) EP 3 609 353 *
- (51) **A24C 5/34** (2006.01)
A24C 5/32 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 166.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/189645
- (96) EP-Akz: 18718523.6
- (96) EP-AT 09.04.2018
- (86) PCT/IB2018/052449
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2017 IT 201700039700
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION GEPRÄGTER FILTERSEGMENTE**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT; SELMI, Lorenzo, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT; CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT; SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT; FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(97) EP 3 855 946 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 964.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065031
- (96) EP-Akz: 19778515.7
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/EP2019/076234
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.09.2018 NL 2021732
- (54) **ROLLPAPIER ZUM ROLLEN EINER KONISCHEN FILTERSPITZE FÜR EINE ZIGARETTE**
- (73) IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.R.L., Diekirch, LU
- (72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 SPA, BE; RUSPELER, Alain Jean-Paul, 57180 TERVILLE, FR

(97) EP 4 225 067 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 957.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074133
- (96) EP-Akz: 21787464.3
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077722
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.10.2020 EP 20201065
- (54) **AEROSOLERZUEGUNGSARTIKEL MIT BELÜFTUNG**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH; BEDASSO, Bekele, 2000 Neuchâtel, CH; BONGIOVANNI, Gianluca, 2000

Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 944 774

- (51) **A24D 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 675.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188288.3
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON PERLEN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STÄBEN**
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Radom, PL
- (72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, PL; CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL

(97) EP 3 794 965 *

- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 998.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/221476
- (96) EP-Akz: 19803184.1
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (86) PCT/KR2019/005764
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2018 KR 20180056287
- (54) **ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZUEGUNG**
- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
- (72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR; SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR; KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28412, KR; LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, KR; KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR; JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, KR

(97) EP 4 346 458 *

- (51) **A24D 3/06** (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 496.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/248803
- (96) EP-Akz: 22732298.9
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050990
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.05.2021 FR 2105378

(54) **FORMULIERUNG VON MIKROPARTIKELN AUF BASIS VON POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON FREIEN RADIKALEN IN VERUNREINIGTER LUFT UND IM RAUCH**

(73) Emami, Iman, Chatillon, FR
(72) Emami, Iman, 92320 Chatillon, FR

(97) EP 4 408 205 *

(51) **A24D 3/10** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 438.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/052214
(96) EP-Akz: 22786028.5
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076174
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 125 415.9

(54) **FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN**

(73) Cerdia International GmbH, Basel, CH
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE; SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörsstetten, DE; SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 3 937 678 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 753.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182743
(96) EP-Akz: 20714125.0
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/EP2020/056233
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.03.2019 US 201962816303 P
Pr 11.03.2019 US 201962816337 P

(54) **AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard John, London Greater London WC2R 3LA, GB; SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US; WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 398 749 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

H05B 6/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 559.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/037215

(96) EP-Akz: 22773310.2

(96) EP-AT 02.09.2022

(86) PCT/IB2022/058270

(87) WO-VT 16.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.09.2021 EP 21195763

(54) **INDUKTIV ERWÄRMENDES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NIKOTINBAND**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH; FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH; TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 005 412

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 032 689.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168304.0

(96) EP-AT 14.04.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.11.2020 CN 202011344610
Pr 26.11.2020 CN 202022778883 U

(54) **ZERSTÄUBER**

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 212 032 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 033 555.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/052957

(96) EP-Akz: 21866010.8

(96) EP-AT 08.09.2021

(86) PCT/CN2021/117252

(87) WO-VT 17.03.2022

(97) EP-VT 19.07.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 08.09.2020 CN 202021945399 U

(54) **ABDECKUNGSMECHANISMUS UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 426 150 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)

A24F 40/70 (2020.01)

H01H 13/02 (2006.01)

H01H 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 599.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/079103

(96) EP-Akz: 22813531.5

(96) EP-AT 04.11.2022

(86) PCT/EP2022/080862

(87) WO-VT 11.05.2023

(97) EP-VT 11.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.11.2021 EP 21206393
Pr 04.11.2021 EP 21206391

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG; IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY

(97) EP 3 876 758 *

(51) **A24F 40/42** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/485 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 997.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/095027

(96) EP-Akz: 19801403.7

(96) EP-AT 31.10.2019

(86) PCT/GB2019/053091

(87) WO-VT 14.05.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 09.11.2018 GB 201818270

(54) **KOMPONENTE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 051 031 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)

A24F 40/50 (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

A24F 40/57 (2020.01)

A24F 40/485 (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

H05B 47/11 (2020.01)

H05B 47/105 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 033 582.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/108225

(96) EP-Akz: 21894996.4

(96) EP-AT 10.11.2021

(86) PCT/KR2021/016352

(87) WO-VT 27.05.2022

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154549

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR; KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR; CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, KR

(97) EP 4 061 164 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

A61M 15/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 530.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/101673

(96) EP-Akz: 20890821.0

(96) EP-AT 27.10.2020

(86) PCT/US2020/057499

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.11.2019 US 201962937003 P

(54) **SICHERHEITSETIKETT**

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US

(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; IRELAND, Vincent, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 3 817 602 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 822.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/213917

(96) EP-Akz: 20751467.0

(96) EP-AT 14.04.2020

(86) PCT/KR2020/005019

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.04.2019 KR 20190045645

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR; LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR; HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(97) EP 3 826 491 *

(51) **A24F 40/465** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/40 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 557.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/020950

(96) EP-Akz: 19742606.7

(96) EP-AT 24.07.2019

(86) PCT/EP2019/069929

(87) WO-VT 30.01.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.07.2018 EP 18185898

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 818 887 *

(51) **A24F 40/465** (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 116.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/116798

(96) EP-Akz: 19893146.1

(96) EP-AT 07.11.2019

(86) PCT/KR2019/015072

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.12.2018 KR 20180157474

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(97) EP 3 793 383 *

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24D 3/17 (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 530.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/219911

(96) EP-Akz: 19726348.6

(96) EP-AT 17.05.2019

(86) PCT/EP2019/062804

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.05.2018 GB 201808108

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG**

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB

(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 970 534

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 033 143.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21000243.2

(96) EP-AT 25.08.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.09.2020 CN 202010981599

Pr 17.09.2020 CN 202010981307

Pr 17.09.2020 CN 202022048684 U

Pr 02.04.2021 CN 202120678278 U

Pr 02.04.2021 CN 202110361302

(54) **ZERSTÄUBER**

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 3 799 746

(51) **A24F 47/00** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/40 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 883.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19217364.9

(96) EP-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 02.08.2019 CN 201921274653 U

Pr 02.08.2019 CN 201910716305

(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 122 341

(51) **A41B 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 331.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22186594.2

(96) EP-AT 22.07.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.07.2021 US 202163225486 P

Pr 10.08.2021 US 202163231416 P

(54) **AERODYNAMISCH VERBESSERTE ANHÄNGEVERKLEIDUNGEN**

(73) Aeromind, LLC, Indianapolis, IN, US

(72) Poertner, Joshua, Indianapolis, 46208, US

(97) EP 3 788 896

(51) **A41C 3/00** (2006.01)

A41C 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 688.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20194621.7

- (96) EP-AT 04.09.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.09.2019 US 201916561722
 (54) **SPORT-BÜSTENHALTER**
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) JAGOS, Emily, Portland, OR 97217, US;
 WALLACE, Clair, Portland, OR 97217, US

(97) EP 3 562 344 *

- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 947.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/122395
 (96) EP-Akz: 17836036.8
 (96) EP-AT 29.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084858
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 29.12.2016 DE 10 2016 226 310.2
 IP 26.09.2017 DE 10 2017 217 135.9
 (54) **UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK**
 (73) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, DE
 (72) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, DE

(97) EP 3 852 562 *

- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
A41D 27/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 633.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/058662
 (96) EP-Akz: 19794182.6
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/GB2019/000139
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.09.2018 GB 201815269
 (54) **SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR
 SCHNEIDOPERATIONEN**
 (73) Brothers, Guy, King's Lynn, Norfolk, GB;
 Brothers, Karl, King's Lynn, Norfolk, GB
 (72) BROTHERS, Winston, King's Lynn,
 Norfolk PE33 0HT, GB; BROTHERS, Karl,
 King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, GB;
 BROTHERS, Guy, King's Lynn, Norfolk
 PE33 0HT, GB

(97) EP 4 266 936 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 548.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137205
 (96) EP-Akz: 21859357.2
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062279
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2020 CH 16662020
 Pr 23.12.2020 IT 202000032237

- Pr 04.02.2021 IT 202100002438
 Pr 04.02.2021 CH 1052021
 (54) **GESICHTSHYGIENEMASKE**
 (73) Andina, Michele, Bellinzona, CH
 (72) Andina, Michele, 6500 Bellinzona, CH

(97) EP 3 808 200

- (51) **A41D 13/12** (2006.01)
A41D 27/10 (2006.01)
A41F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 700.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201373.6
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.10.2019 US 201962915237 P
 Pr 27.08.2020 US 202017004483
 (54) **SCHUTZKITTEL**
 (73) Medicom Group Inc., Pointe-Claire,
 Quebec, CA
 (72) Markoglou, Nektaria, Montreal, H2V3Z9,
 CA; Li, Xin Hua, Montreal, H3W1K6, CA

(97) EP 4 147 598

- (51) **A41F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 352.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193548.9
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2021 GB 202113030
 (54) **HAKENANORDNUNG FÜR
 LASTTRAGENDE KLEIDUNGSSTÜCKE**
 (73) Survitec Group Limited, London, GB
 (72) WILLIAMS, Zachary, Hampshire, SO51
 0DH, GB

(97) EP 4 340 667 *

- (51) **A41H 5/00** (2006.01)
A47F 8/00 (2006.01)
A63H 9/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 25/10 (2006.01)
B32B 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 888.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/223318
 (96) EP-Akz: 22722151.2
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059418
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.04.2021 FR 2104230
 (54) **ABDECKUNG FÜR EINE ROBOTISCHE
 DUMMY**
 (73) Euveka, Saint Marcel Lès Valence, FR
 (72) BERGENTHAL, Audrey Laure, 26320
 Saint Marcel Lès Valence, FR

(97) EP 4 056 061

- (51) **A42B 1/24** (2021.01)
A42B 3/04 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
A45F 3/16 (2006.01)
A45F 3/20 (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
B62K 21/12 (2006.01)
F04D 5/00 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 397.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171289.6
 (96) EP-AT 18.07.2017
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.07.2016 US 201662363334 P
 Pr 17.11.2016 US 201662423756 P
 (54) **HYDRIERSYSTEM UND
 KOMPONENTEN DAVON**
 (73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo,
 CA, US
 (72) STAHL, Robert Gregory, Culver City,
 California, 90232, US; JAEGER, , Eduard
 Albert, El Segundo, California, 90245, US;
 BOWLES, Jacob Timm, El Segundo,
 California, 90245, US

(97) EP 4 079 553 *

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/234 (2024.01)
B62J 50/22 (2020.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 544.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124641
 (96) EP-Akz: 20903660.7
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/JP2020/037208
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2019 JP 2019230324
 (54) **LICHTEMITTIERENDE
 ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) NS West Inc., Shobara-shi, Hiroshima, JP;
 SHOEI CO., LTD., Tokyo, JP

(72) YAMADA Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP; AOI Kousuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP

(97) EP 4 247 206 *

(51) **A42B 3/32** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 500.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107060
 (96) EP-Akz: 21814913.6
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060744
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.11.2020 IT 202000027792
 (54) **HELM MIT HALBKINNSTANGE**
 (73) Racing Force International W.L.L., Sakhir, BH
 (72) COHEN, Stephane, 1097 Msida, MT

(97) EP 4 307 956 *

(51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 863.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197398
 (96) EP-Akz: 22709100.6
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/US2022/016846
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.03.2021 US 202163161401 P
 Pr 16.02.2022 US 202217673722
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, US; HO, Lai Wa C., Beaverton, OR 97005, US; SIMMONS, Emily, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 233 620

(51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 832.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176134.7
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.01.2018 US 201815878095
 (54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) HOLLINGER, Kevin, Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 307 553

(51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43C 1/04 (2006.01)
A43C 7/00 (2006.01)
A43C 19/00 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
H02P 6/16 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 190.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196976.7
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773842 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773867 P
 (54) **SELBSTBINDENDER SCHUHMOTOR MIT ROTIERENDEM TROMMELCODIERER**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, 97005-6453, US; PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US; SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453, US

(97) EP 3 884 800

(51) **A43B 3/34** (2022.01)
A43B 1/00 (2006.01)
A43B 3/36 (2022.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 804.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160296.6
 (96) EP-AT 30.11.2016
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2015 US 201562260938 P
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT LADESYSTEM**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 054 375 *

(51) **A43B 5/02** (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43C 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 926.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092133
 (96) EP-Akz: 20817559.6
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059051
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.11.2019 US 201962930890 P

(54) **FUSSSTÜTZENKOMPONENTE FÜR SCHUHWERK MIT MEHREREN FLEXIBLEN VORSPRÜNGEN AN DER BODENSEITIGEN OBERFLÄCHE**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, US; YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 764 831 *

(51) **A43B 7/14** (2006.01)
A43B 9/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 542.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232061
 (96) EP-Akz: 19731084.0
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034410
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.05.2018 US 201862677986 P
 Pr 28.05.2019 US 201916424072
 (54) **DIREKTER SCHUHBODENARTIKEL MIT EINSATZ**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 973 806

(51) **A43B 7/14** (2022.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/24 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 735.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198363.0
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2020 IT 202000022600
 (54) **SOHLE FÜR SPORTSCHUHE**
 (73) Vibram S.p.A., Albizzate, Varese, IT
 (72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), IT

(97) EP 4 157 013 *

(51) **A43B 7/14** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 316.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242405
 (96) EP-Akz: 21720648.1
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/US2021/025297
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2020 US 202063030955 P

(54) **SCHUHARTIKEL MIT
FERSENPOLSTEREINHEIT UND SEITE
MIT ABGESTUFTEN GRATEN**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) HOLMES, Edmund, Beaverton, Oregon 97005, US; HUMPHREYS, Justin D., Beaverton, Oregon 97005, US; LIAO, Kuang-Nan, Beaverton, Oregon 97005, US; POLLOCK, Stuart, Beaverton, Oregon 97005, US; RAINVILLE, Marlon, Beaverton, Oregon 97005, US; WOROBEYS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 295 720

- (51) **A43B 9/06** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/07 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 229.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180361.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.06.2022 IT 202200013159

(54) **ÖKOLOGISCH NACHHALTIGER
SNEAKER**

- (73) Silvateam S.p.A., San Michele Mondovì, IT
 (72) PERINELLO, Pierluigi, I-35030 BAONE (Padova), IT; AGNOLIN, Riccardo, I-37124 VERONA, IT; BATTAGLIA, Antonio, I-55100 MONTE SAN QUIRICO (Lucca), IT; TACCON, Alessandra, I-35143 PADOVA, IT

(97) EP 3 827 688 *

- (51) **A43B 13/02** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)

(21) Akz: 60 2018 083 327.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/044506
 (96) EP-Akz: 18932021.1
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/JP2018/032160
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH**

- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 4 309 538 *

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 606.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224348
 (96) EP-Akz: 21937845.2
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/JP2021/016027
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUHSOHL UND SCHUH**

- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; Takamasu, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 692 854

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)

(21) Akz: 60 2016 092 802.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165810.1
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 09.03.2015 US 201514641881
 Pr 09.03.2015 US 201514641789
 Pr 21.05.2015 US 201514718449
 Pr 29.05.2015 US 201514725701
 Pr 23.02.2016 US 201615051161

(54) **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN
MIT LÜCKE**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; THOMPSON, Dolores S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; DOJAN, Frederick J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 061 177 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 433.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101964
 (96) EP-Akz: 20828393.7
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/US2020/061013
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 19.11.2019 US 201962937462 P
 Pr 17.11.2020 US 202016950792

(54) **BLASE FÜR SCHUHWERK**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; DURFLINGER, Nate, Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US; WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 157 020 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43B 13/18 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 383.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/243128
 (96) EP-Akz: 21734647.7
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/US2021/034720
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 28.05.2020 US 202063031444 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031455 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031471 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031451 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031468 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031441 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031433 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031395 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031429 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031482 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031413 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031423 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031460 P

(54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT
FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSSTEUER-
GERÄTEN UND EINSTELLBAREM
FUSSSTÜTZENDRUCK**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005, US; BROWNE, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US; CHANG, Narissa Y., Beaverton, Oregon 97005, US; PIERON, Remy, Beaverton, Oregon 97005, US; RYABININ, Stepan, Beaverton, Oregon 97005, US; VOLLMER, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US; FAIRCHILD, Michael, Vancouver, Washington 98683, US; VELLA, Ethan, Vancouver, Washington 98683, US; WEEKS, Daniel, Vancouver, Washington 98683, US

(97) EP 4 296 042

- (51) **A43B 23/00** (2006.01)
A43B 13/00 (2006.01)
A43D 95/14 (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 816.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208081.2
- (96) EP-AT 07.10.2016
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.10.2015 US 201562248086 P
Pr 06.10.2016 US 201615287010
- (54) **DRUCKSCHICHT ALS REAKTION AUF DIE SUBSTRATKONTUR**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) Miller, Todd W., Beaverton 97005-6453, US; Walker, Jeremy D., Beaverton 97005-6453, US

(97) EP 3 821 746 *

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 1/14 (2006.01)
A43D 11/03 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 785.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/064821
- (96) EP-Akz: 19930190.4
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (86) PCT/JP2019/038621
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERSCHUHS**
- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OOSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 552 510

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A41D 13/015 (2006.01)
A41D 31/00 (2019.01)
A41D 31/28 (2019.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 843.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19157265.0
- (96) EP-AT 14.02.2019
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 11.04.2018 DE 10 2018 205 457.6
- (54) **SCHUH ODER KLEIDUNGSSTÜCK MIT GENERATIV GEFERTIGTEM ELEMENT**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HYMAS, Jessica Dorothy Janine, 91074 Herzogenaurach, DE; RUSSELL, Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 773 050 *

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 1/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 903.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/199812
- (96) EP-Akz: 19719719.7
- (96) EP-AT 09.04.2019
- (86) PCT/US2019/026566
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.04.2018 US 201862657451 P
- (54) **GESTRICKTES TEIL MIT EINGELEGTER POLSTERUNG**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) DORJGURKHEM, Enkhbat, Beaverton, OR 97005, US; Fitchett, Derek A., Beaverton, OR 97005, US; ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, US; RUNKLE, Colin M., Beaverton, OR 97005, US; SINGH, Gagandeep, Beaverton, OR 97005, US; THOMPSON, Dolores S., Beaverton, OR 97005, US; TORAYA, Erin E., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 429 406 *

- (51) **A43C 11/16** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
A43C 7/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 136.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/160865
- (96) EP-Akz: 17767355.5
- (96) EP-AT 14.03.2017
- (86) PCT/US2017/022342
- (87) WO-VT 21.09.2017
- (97) EP-VT 23.01.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2016 US 201662308657 P
Pr 15.03.2016 US 201662308667 P
Pr 21.11.2016 US 201662424939 P
Pr 21.11.2016 US 201662424959 P
- (54) **KAPAZITIVER FUSSPRÄSENZSENSOR FÜR SCHUHWERK**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 398 761 *

- (51) **A44B 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 437.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/036910
- (96) EP-Akz: 22785928.7
- (96) EP-AT 09.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075063
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 09.09.2021 AT 1532021
- (54) **SCHLÜSSELANHÄNGER**
- (73) Wiener, Emil, Linz, AT
- (72) Wiener, Emil, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 151 116

- (51) **A44C 5/14** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44C 5/18 (2006.01)
G04B 37/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 731.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21197538.8
- (96) EP-AT 17.09.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSTAUSCHBARES BAND**
- (73) D'Heure en Heure Sarl, Romanel sur Morges, CH
- (72) Cormaille de Valbray, Côte, 1006 Lausanne, CH; Langlois, Pierre-Edouard, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 3 758 542 *

- (51) **A44C 5/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 510.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/166671
- (96) EP-Akz: 19713704.5
- (96) EP-AT 04.03.2019
- (86) PCT/EP2019/055351
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.03.2018 EP 18159841
- (54) **ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES ARMBANDS UMFASST**
- (73) Dexel S.A., Bienne, CH
- (72) Granito, Elio, 2512 Alfermée, CH

(97) EP 4 218 490 *

- (51) **A44C 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 602.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/185567
- (96) EP-Akz: 21929135.8
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029527
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.03.2021 JP 2021032175
- (54) **SCHMUCKTRÄGERBASIS UND SCHMUCKSTÜCK**
- (73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP
- (72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP

(97) EP 4 326 116 *

- (51) **A45B 9/00** (2006.01)

- A45B 3/00 (2006.01)
A45B 3/04 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 891.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/224157
(96) EP-Akz: 22723188.3
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/IB2022/053684
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.04.2021 IT 202100010013
- (54) **SET FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON DURCH DAS SET ERKANNTEN DATEN FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) Pimpinato, Monica, Bassano del Grappa, Vicenza, IT
(72) Pimpinato, Monica, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
-
- (97) EP 4 342 326
- (51) **A45B 23/00** (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 279.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199605.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202222534543 U
- (54) **BEQUEM BEWEGLICHE SONNENSCHIRMBASIS**
- (73) Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
(72) XIE, Jun, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; XIE, Jianqiang, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; WANG, Maomin, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; WANG, Biyue, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; SHEN, Honghua, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
-
- (97) EP 4 154 754
- (51) **A45C 5/04** (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 480.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22197103.9
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 202021105136 U
- (54) **TRAINERKOFFER, INSBESONDERE FÜR MANNSCHAFTSSPORTARTEN**
- (73) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, DE
(72) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, DE
-
- (97) EP 3 697 478 *
- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)
A61M 5/46 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 217.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2019/076921
(96) EP-Akz: 18786345.1
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/EP2018/078287
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.10.2017 FR 1759714
- (54) **MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Edix SA, Luxemburg, LU
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 Castelfidels-Barcelona, ES; BOURGOIS, Tabatha, 08002 Barcelona, ES; PARETA BELTRAN, Lluís, 08755 Castellbisbal-Barcelona, ES; LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, ES; LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, ES
-
- (97) EP 4 449 943 *
- (51) **A45D 40/22** (2006.01)
A45D 33/00 (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 356.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172001
(96) EP-Akz: 23767102.9
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/KR2023/003018
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 KR 20220029267
- (54) **SUBSTANZBEHÄLTER**
- (73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon, KR
(72) KIM, Soo Hwan, Incheon 22824, KR
-
- (97) EP 4 340 677 *
- (51) **A47B 3/00** (2006.01)
A47B 3/08 (2006.01)
A63D 15/00 (2006.01)

- A63F 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 487.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2022/243539
(96) EP-Akz: 22730420.1
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) PCT/EP2022/063784
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 FR 2105333
- (54) **SPIELTISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN VON BILLARD**
- (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) GEVAERT, Guillaume, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; GARIT, Denis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; DANIEL, Maxime, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
-
- (97) EP 3 954 250
- (51) **A47B 37/02** (2006.01)
A47B 77/02 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 825.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21190059.2
(96) EP-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.08.2020 DE 10 2020 121 261.5
- (54) **KÜCHENMÖBELANORDNUNG MIT PROJEKTIONSEINRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE**
- (73) Loch, Richard, 65936 Frankfurt, DE; Schmidt, Volker, 65719 Hofheim, DE
(72) Loch, Richard, 65936 Frankfurt, DE
-
- (97) EP 4 417 086
- (51) **A47B 53/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 271.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197888.3
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.02.2023 NL 2034169
- (54) **LAGERSYSTEM MIT MECHANISCHER SICHERHEITSEINRICHTUNG**
- (73) Bruynzeel Storage Systems B.V., Panningen, NL
(72) Joosten, Johannes Maria Gerardus, Panningen, NL; Lommen, Franciscus Matheus Marie, Panningen, NL
-
- (97) EP 4 388 937
- (51) **A47B 88/463** (2017.01)
(21) Akz: 50 2023 001 230.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23216302.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 20.12.2022 DE 10 2022 134 222.0
- (54) **AUSSTOSSVORRICHTUNG UND MÖBEL**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, DE
- (72) BATTEFELD, Stefan, 35066 Frankenberg, DE; PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE; KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 478 912 *

- (51) **A47B 97/04** (2006.01)
- B43L 5/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 337.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/158328
- (96) EP-Akz: 23710481.5
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/PT2023/050004
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2022 PT 2022117796
- (54) **TRÄGERSYSTEM, PLATTE MIT ZUM SCHREIBEN KONFIGURIERTER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Bi-Silque, S.A., Esmoriz, PT
- (72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar, PT

(97) EP 3 968 822 *

- (51) **A47C 1/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 290.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/229637
- (96) EP-Akz: 20726397.1
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063554
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 16.05.2019 DE 10 2019 113 011.5
- (54) **EVENTMOBILIAR**
- (73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) GÜNTER, Burger, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 327 698

- (51) **A47C 1/032** (2006.01)
- A47C 3/025* (2006.01)
- A47C 3/026* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 223.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23191873.1
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.08.2022 DE 10 2022 121 321.8
- (54) **STUHL MIT EINER BLOCKIERBAREN GELENKANORDNUNG UND GELENKANORDNUNG**
- (73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469 Meßstetten, DE
- (72) Link, Joachim, 72469 Meßstetten, DE

(97) EP 3 740 101 *

- (51) **A47C 9/02** (2006.01)
- A47C 15/00* (2006.01)
- A63F 13/24* (2014.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 165.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/139495
- (96) EP-Akz: 18717444.6
- (96) EP-AT 08.02.2018
- (86) PCT/RS2018/000001
- (87) WO-VT 18.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.01.2018 RS P20180043
- (54) **JOYSTICK-STUHL**
- (73) NeuroSync Laboratories, LLC, Galveston, TX, US
- (72) PUSIC, Vuk, 11000 Beograd, RS; RADENKOVIC, Rados, 11080 Beograd, RS; DUNJIC, Nenad, 11000 Beograd, RS; STAJIC, Zoran, 11010 Beograd, RS

(97) EP 3 954 255

- (51) **A47C 20/08** (2006.01)
- A47C 20/04* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 892.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21189386.2
- (96) EP-AT 03.08.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.08.2020 DE 202020104670 U
- IP 01.04.2021 DE 10 2021 108 368.0
- IP 01.04.2021 DE 202021101760 U
- (54) **ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG**
- (73) de Werth Group AG, Zürich, CH
- (72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH

(97) EP 4 252 592

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
- A47D 1/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 609.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193170.0
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.05.2019 US 201962844948 P

- Pr 08.08.2019 US 201962884283 P
- (54) **KINDERTRAGE**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) TUCKEY, Peter R., Leola, 17540, US

(97) EP 3 903 647

- (51) **A47F 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 694.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170267.5
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.04.2020 IT 202000009097
- (54) **MODULARE TEILBARE MUSEUMSVITRINE**
- (73) Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio, IT
- (72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT

(97) EP 4 115 774 *

- (51) **A47G 9/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 049.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035346
- (96) EP-Akz: 20949638.9
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/RU2020/000681
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.08.2020 RU 2020126805
- (54) **DECKE MIT BELÜFTUNGSLÖCHERN**
- (73) Kuz'mina, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, RU
- (72) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, 620146, RU

(97) EP 4 316 314

- (51) **A47G 29/12** (2006.01)
- A47G 29/14* (2006.01)
- A47G 29/30* (2006.01)
- A47G 29/122* (2006.01)
- F21V 33/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 466.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188561.7
- (96) EP-AT 29.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2022 PL 44194822
- (54) **TÜR FÜR SCHLISSFÄCHER ODER KABINEN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE FÜR SCHLISSFÄCHER MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE DIE SCHLISSFÄCHER**
- (73) Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznan, PL

(72) Glimasinski, Kamil, Warszawa, PL; Derek, Marcin, Piaseczno, PL; Szolle, Wojciech, Zagorze, PL

(97) EP 4 360 512

(51) **A47G 33/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 212.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166519.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 26.10.2022 DE 202022106035 U
(54) **TRANSPORTVERPACKUNG FÜR NADELNDE WEIHNACHTSBÄUME**
(73) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, DE
(72) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, DE

(97) EP 3 922 145

(51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 36/16 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 198.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21174553.4
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.05.2020 FR 2005049
(54) **KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL, DAS EINEN HERAUSNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER UMFASST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR; DUSSART, Marie, 21000 DIJON, FR; PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR; SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

(97) EP 4 306 011

(51) **A47J 27/21** (2006.01)
A47J 31/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 235.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23183266.8
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207091
(54) **WASSERKOCHE MIT DECKEL, DER MIT EINER DAMPFABFÜHRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 081 084 *

(51) **A47J 31/40** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 442.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/130389
(96) EP-Akz: 20839341.3
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/EP2020/087925
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 EP 19383206
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH**
(73) Azkoyen, S.A., Peralta, Navarra, ES
(72) LOPEZ RUIZ, Jose, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES; LUMBIER MOLERES, Luis, María, 31350 PERALTA (Navarra), ES

(97) EP 3 873 306 *

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 280.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/152050
(96) EP-Akz: 20701296.4
(96) EP-AT 17.01.2020
(86) PCT/EP2020/051140
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.01.2019 DE 10 2019 101 535.9
(54) **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSGETRÄNKEN**
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, DE
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, DE; PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE; FELDMANN, Holger, 47877 Willich, DE

(97) EP 3 629 857 *

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 896.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/219985
(96) EP-Akz: 18728136.5
(96) EP-AT 30.05.2018
(86) PCT/EP2018/064141
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.06.2017 EP 17173882
(54) **GETRÄNKEMASCHINE MIT LAGERBAREM AUSGABEKOPF**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH; GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR; MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH; MEYER, Eric, 1009 Pully, CH; OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR

(97) EP 3 911 205 *

(51) **A47J 37/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 732.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/148164
(96) EP-Akz: 20700273.4
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) PCT/EP2020/050474
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.01.2019 EP 19152209
(54) **KOCHVORRICHTUNG**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, 5656 AE Eindhoven, NL; DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 955 787 *

(51) **A47J 37/12** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 288.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/214329
(96) EP-Akz: 20722702.6
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/US2020/023803
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 201962836302 P
(54) **BRATÖLERHALTUNG**
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
(72) KHARE, Anil, Minnetonka, Minnesota 55305, US; HANSEN, Steven, Chanhassen, Minnesota 55317, US; KURTH, Todd, Maple Grove, MN 55391, US; WIRTZ, Kavin, Eden Prairie, MN 55346, US

(97) EP 3 701 847

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 492.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19160306.7
(96) EP-AT 01.03.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(72) KÖNNINGS, Maximilian, CH - 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 119 018

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 324.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181123.5
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.07.2021 US 202163220858 P
Pr 25.05.2022 US 202217824524
- (54) **MIKROPÜREE-MASCHINE MIT WÄHLBAREN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSROUTEN UND AUTOMATISIERTER MOTORSTEUERUNG**
- (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
- (72) WHITE, Craig, Needham, Massachusetts, 02494, US; HOLZER, Eric, Needham, Massachusetts, 02494, US
-
- (97) EP 3 991 616
- (51) **A47J 47/01** (2006.01)
A23P 20/12 (2016.01)
A47G 19/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 219.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20204102.6
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON GEWÜRZEN**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI; Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI; Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
-
- (97) EP 3 920 764 *
- (51) **A47K 10/10** (2006.01)
A47B 96/00 (2006.01)
A47G 25/06 (2006.01)
A47K 3/00 (2006.01)
A47K 17/02 (2006.01)
F16B 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 824.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/161658
- (96) EP-Akz: 20753019.7
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) PCT/IB2020/050948
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.02.2019 ZA 201900762
- (54) **MONTAGEANORDNUNG**
- (73) Style In Stainless CC T/A Steelcraft, Brackenfell, Cape Town, ZA
- (72) MARX, Jacobus Jerimias, 7560 Brackenfell, Cape Town, ZA; LOURENS, Wilhelm, 7560 Brackenfell, Cape Town, ZA
-
- (97) EP 4 091 511
- (51) **A47K 10/32** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 887.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21174971.8
- (96) EP-AT 20.05.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **PAPIERSPENDER MIT BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Pro-Aqua International GmbH, 91522 Ansbach, DE
- (72) Wehner, Jürgen, 91522 Ansbach, DE; Winter, Ingolf, 66557 Illingen, DE
-
- (97) EP 4 410 165
- (51) **A47K 11/02** (2006.01)
A47K 11/04 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 67/12 (2006.01)
B65F 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 244.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186085.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2023 CN 202310084180
- (54) **VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR MÜLLBEUTEL, TOILETTENSTUHL, MÜLLBEHÄLTER UND SEINE STEUERUNG**
- (73) Huiyuandong (Xiamen) Health Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
- (72) DENG, YUNJIANG, Xiamen, CN
-
- (97) EP 3 736 466 *
- (51) **A47K 13/12** (2006.01)
F16F 9/14 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 036.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/134626
- (96) EP-Akz: 18898649.1
- (96) EP-AT 29.12.2018
- (86) PCT/CN2018/125547
- (87) WO-VT 11.07.2019
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.01.2018 CN 201810004809
- (54) **DÄMPFER MIT EINSTELLBARER DÄMPFUNG**
- (73) Bestter (Xiamen) Technology Inc., Xiamen, Fujian, CN
- (72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Rongmin, Xiamen, Fujian 361000, CN
-
- (97) EP 4 427 650
- (51) **A47K 13/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 229.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159237.7
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2023 EP 23382221
- (54) **EXZENTRISCHES SCHARNIER, DECKELSYSTEM UND TOILETTE MIT BESAGTEM EXZENTRISCHEN SCHARNIER**
- (73) Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES
- (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES
-
- (97) EP 4 475 726 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/02 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 334.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/152127
- (96) EP-Akz: 23704726.1
- (96) EP-AT 07.02.2023
- (86) PCT/EP2023/052982
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.02.2022 EP 22155619
- (54) **STAUBSAUGER, ZUBEHÖR FÜR STAUBSAUGERSYSTEM**
- (73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LIER, Han Willem Lodewijk, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 337 078 *
- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 522.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/238394
- (96) EP-Akz: 22728781.0
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/EP2022/062627
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.05.2021 DE 10 2021 204 831.5
- (54) **STAUBSAUGER UND VERFAHREN**
- (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen, DE
-
- (97) EP 3 930 556 *
- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 329.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/173792

(96) EP-Akz: 20706459.3

(96) EP-AT 19.02.2020

(86) PCT/EP2020/054391

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 28.02.2019 DE 10 2019 105 189.4

(54) **SAUGGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSPEGEL-SONDEN**

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE

(72) Podhorny, Roman, 71397 Leutenbach, DE

(97) EP 4 201 286

(51) **A47L 9/00** (2006.01)

A47L 9/04 (2006.01)

A47L 9/24 (2006.01)

A47L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 394.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211554.5

(96) EP-AT 06.12.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.12.2021 US 202163291675 P

(54)

OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US

(72) Knapp, Mackenzie Leigh, Grand Rapids, 49544, US; Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544, US; Newkirk, Tyler, Grand Rapids, 49544, US; Yun, Churu, Grand Rapids, 49544, US; Canavan, Connor, Grand Rapids, 49544, US; Jobbitt, Nicholas Harvey, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 388 955

(51) **A47L 9/04** (2006.01)

A47L 9/06 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 11/12 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/284 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 319.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23216594.4

(96) EP-AT 14.12.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214098

(54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 062 815

(51) **A47L 9/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 080.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22167933.5

(96) EP-AT 21.11.2018

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **MULTIFUNKTIONALE STAUBSAUGERDÜSE**

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, Stockholm, SE

(72) EKSTRÖM, Nicklas, 105 45 Stockholm, SE; STAF, Håkan, 105 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 356 806

(51) **A47L 9/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 286.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23204084.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.10.2022 FR 2210947

(54) **STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) POUVREAU, Eric, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 628 203

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 862.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19194970.0

(96) EP-AT 02.09.2019

(97) EP-VT 01.04.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.09.2018 US 201816123994

(54) **PLANUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMEN ROBOTER**

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA, US

(72) HUANG, Qunxi, Somerville, MA Massachusetts 02144, US; LEE, Chris, Framingham, MA Massachusetts 01702, US; NEVES, Domingos, Stoneham, MA Massachusetts 02180, US; LESKO, Ryan, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US; MEDINA, Manuel, Miami, FL Florida 33131, US

(97) EP 4 098 169

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 727.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22177078.7

(96) EP-AT 02.06.2022

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.06.2021 FR 2105867

(54) **SCHLITTENSTAUBSAUGER MIT HANDGRIFF, DER MIT EINER FERNBEDIENUNG AUSGESTATTET IST**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) PHILIPPE, Christelle, 76480 Saint-Pierre-de-Varengueville, FR; CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR; PORTELA, Virginie, 27120 Aigleville, FR

(97) EP 4 154 787 *

(51) **A47L 11/00** (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 587.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/010942

(96) EP-Akz: 22797616.4

(96) EP-AT 13.05.2022

(86) PCT/CN2022/092878

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 03.08.2021 CN 202110889012

Pr 03.08.2021 CN 202121799137 U

Pr 03.08.2021 CN 202121799562 U

Pr 03.08.2021 CN 202121799561 U

(54) **BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM**

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Churui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Zhenxu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 275 567

(51) **A47L 11/14** (2006.01)

A47L 11/20 (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 253.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23172052.5

(96) EP-AT 08.05.2023

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 10.05.2022 DE 10 2022 111 608.5

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE**

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Reimers, Arne, 24235 Stein, DE; Lüders, Alexander, 23867 Sülfeld, DE

(97) EP 4 176 791 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 575.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010029
 (96) EP-Akz: 20944210.2
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011621
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.07.2020 KR 20200082656
 (54) **ROBOTERVAKUUM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR; JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR; LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR; LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 064 952 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 A47L 5/28 (2006.01)
 A47L 9/00 (2006.01)
 A47L 9/02 (2006.01)
 A47L 9/04 (2006.01)
 A47L 9/06 (2006.01)
 A47L 9/10 (2006.01)
 A47L 9/14 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 003.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/108496
 (96) EP-Akz: 20892840.8
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/US2020/062158
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962940237 P
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
 (72) CROGGON, Hugh, James, Berkshire RG14 1HX, GB; JAMES, Samuel, Emrys, London SE19 2NR, GB; DOUGLAS, Michael, James, London SW4 9DX, GB; SULESKI, Brandon, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 331 463 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 A47L 9/04 (2006.01)
 A47L 11/282 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 122.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/116370
 (96) EP-Akz: 22909685.4
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (86) PCT/CN2022/135299
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2021 CN 202111576222

- (54) **BODENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) WANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHANG, Fangyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIN, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DAI, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHENG, Fuping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 404 814 *

- (51) **A47L 13/24** (2006.01)
 A47L 13/25 (2006.01)
 A47L 13/253 (2006.01)
 A47L 13/254 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 549.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046764
 (96) EP-Akz: 22789907.7
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076244
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 124 419.6
 (54) **MOPPHALTER, VERBINDUNGSTÜCK, KIT-OF-PARTS UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE
 (72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE; MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE

(97) EP 3 909 496

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
 A47L 15/42 (2006.01)
 A47L 15/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 187.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172457.0
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056733
 (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Dong Hwi, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 860 420 *

- (51) **A47L 15/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 563.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/070272
 (96) EP-Akz: 19783294.2
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/EP2019/076884
 (87) WO-VT 09.04.2020

- (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 05.10.2018 DE 10 2018 217 058.4
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT**
 (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, DE
 (72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 238 474 *

- (51) **A47L 23/20** (2006.01)
 A47L 23/18 (2006.01)
 F26B 21/00 (2006.01)
 F26B 21/02 (2006.01)
 F26B 21/08 (2006.01)
 F26B 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 119.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225110
 (96) EP-Akz: 21938026.8
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/KR2021/013012
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2021 KR 20210052577
 Pr 12.07.2021 KR 20210090703
 (54) **SCHUHVORWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Heemoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Joongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Kookjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 498 217

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 90/50 (2016.01)
 A61B 90/57 (2016.01)
 F16C 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 897.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18210933.0
 (96) EP-AT 07.12.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 13.12.2017 DE 10 2017 129 692.1
 (54) **MEDIZINTECHNISCHE EINRICHTUNG**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Egle, Michael, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 571 975

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 534.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 19172294.1
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 02.05.2018 DE 10 2018 110 523.1
 (54) **MEDIZINISCHES ENDOSKOP MIT EINER ABBILDUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Gießen, Harald, 67297 Marnheim, DE; Herkommer, Alois, 70569 Stuttgart, DE; Thiele, Simon, 70569 Stuttgart, DE; Irion, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE; Häsler, Benjamin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 111 937

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170508.0
 (96) EP-AT 26.08.2014
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2013 US 201361910863 P
 (54)

FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP

- (73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL; AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL; WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE

(97) EP 3 171 753 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/06 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 889.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/013014
 (96) EP-Akz: 15824210.7
 (96) EP-AT 22.07.2015
 (86) PCT/IL2015/050756
 (87) WO-VT 28.01.2016
 (97) EP-VT 31.05.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201462028346 P
 Pr 24.02.2015 US 201562119832 P
 (54) **MULTICORE-FASERENDOSKOPE**
 (73) ZSQUARE LTD., Petah Tikva, IL
 (72) SHAHMOON, Asaf, 4977357 Petah-Tikva, IL; ZLOTNIK, Alex, 7748612 Ashdod, IL; ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha Ayin, IL; KREMER-TAL, Sigal, 4724523 Ramat-Hasharon, IL; ZIGDON, David, 6962084 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 505 041

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 13/25 (2018.01)
H04N 13/214 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 855.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18193605.5
 (96) EP-AT 11.09.2018

- (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
 Pr 29.03.2018 US 201815940742

DUAL-CMOS-ARRAY-BILDGEBUNG

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US; PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 909 498

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 699.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172473.7
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202063022992 P
 (54) **SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN LICHTWEGS**

- (73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY, US
 (72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, 13153-0220, US; MCMAHON, Michael T., Skaneateles Falls, 13153-0220, US; KNIERIEM, Alan, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; SLAWSON, Steven R., Skaneateles Falls, 13153-0220, US

(97) EP 4 090 223 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 788.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/146603
 (96) EP-Akz: 21705719.9
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/US2021/013703
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2020 US 202062961303 P
 Pr 15.01.2020 US 202062961493 P
 Pr 16.01.2020 US 202062961762 P
 (54) **ENDOSKOPSTEUERGRIF MIT EINER LENKANORDNUNG**
 (73) Entellect Medical Holdings, Crestwood, KY, US
 (72) Appling, Anthony, Crestwood, KY 40014, US; MORRIS, Ben, Jeffersonville, IN 47130, US; WELLS, Brian, Keith, LaGrange, KY 40031, US

(97) EP 4 370 008 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 529.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287811
 (96) EP-Akz: 22751219.1
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/US2022/036853
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.07.2021 US 202163221426 P
 (54) **MODULARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) DIXSON, Erin, Westborough, Massachusetts 01581-2348, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US; JACOBS, Michael, Franconia, New Hampshire 03580, US; KIM, Richard, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US; TENORIO, Alyanna, Quincy, Massachusetts 02169, US

(97) EP 4 374 766

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 808.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208874.2
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ENDOSKOP MIT STEUERRAD UND VISUALISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
 (72) GRAW, Felix Andreas, 86152 Augsburg, DE; EGGERS, Carolin, 21423 Drage, DE

(97) EP 4 434 431

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)

- A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/307 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 524.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213932.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.03.2023 US 202363454160 P
(54) **RESEKTOSKOP**
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE; Offt, Andreas, 21465 Reinbek, DE; Mauch, Katica, 12529 Schönefeld, DE

(97) EP 3 854 292

- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 163.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163741.8
(96) EP-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
(54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
(73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA

(97) EP 3 656 279 *

- (51) **A61B 1/018** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 271.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/017112
(96) EP-Akz: 18835377.5
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/JP2018/022357
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.07.2017 JP 2017139135
(54) **ENDOSKOP**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 329 581 *

- (51) **A61B 1/307** (2006.01)

- A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2022 016 932.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229937
(96) EP-Akz: 22729774.4
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/IB2022/054040
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.04.2021 PT 2021117204
Pr 30.04.2021 PT 2021117205

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND VERFOLGUNG WÄHREND EINES PERKUTANEN EINGRIFFS**
(73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, PT; Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE; Universidade do Minho, Braga, PT
(72) GOMES DA FONSECA, João Luís, 4795-161 Santo Tirso, PT; ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4715-566 Braga, PT; MONTEIRO QUEIRÓS, Sandro Filipe, 4700-371 Braga, PT; RODRIGUES DE LIMA, Estevão Augusto, 4050-499 Porto, PT; NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4150-375 Porto, PT

(97) EP 3 448 231 *

- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 264.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/186863
(96) EP-Akz: 17724322.7
(96) EP-AT 27.04.2017
(86) PCT/EP2017/060093
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.04.2016 IT UA20163001
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES FARBBILDES EINER IRIDOKORNEALEN REGION EINES AUGES UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi-ken, JP; Nidek Technologies S.R.L., Milano, IT
(72) DE GIUSTI, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT; PAJARO, Simone, 35020 Albignasego (PD), IT

(97) EP 4 052 639

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2014 092 083.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170502.3
(96) EP-AT 21.02.2014
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313836354
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG**
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA, US
(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry New Hampshire, 03053, US; SHIP, Alexander, Needham Massachusetts, 02492, US

(97) EP 3 206 570 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 896.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/061056
(96) EP-Akz: 15850944.8
(96) EP-AT 13.10.2015
(86) PCT/US2015/055260
(87) WO-VT 21.04.2016
(97) EP-VT 23.08.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.10.2014 US 201462063137 P
(54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) VU, Sonny X., Salem, New Hampshire 94014, US; GOLNIK, Timothy, Dallas, Texas 75243, US; DIAMOND, Steven, San Francisco, California 94110, US

(97) EP 3 468 447 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
(21) Akz: 60 2016 092 697.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/214772
(96) EP-Akz: 16904891.5
(96) EP-AT 12.06.2016
(86) PCT/CN2016/085472
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KONTAKTES EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINEM LEBENDEN KÖRPER**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) CHEN, Yue, Beijing 100055, CN

(97) EP 3 537 961 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 155.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089789

- (96) EP-Akz: 17808261.6
 (96) EP-AT 10.11.2017
 (86) PCT/US2017/061099
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.11.2016 US 201662420308 P
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND BIOMARKER FÜR VERSTOPFUNGEN DER ATEMWEGE**
 (73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US
 (72) STEWART, Mark, East Hanover New Jersey 07936, US; KOLLMAR, Richard, Bronx New York 10463, US; LAZAR, Jason, Roslyn Heights New York 10577, US
-
- (97) EP 3 590 418
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 851.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18182302.2
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN WÄHREND SEINES SCHLAFES**
 (73) Koller, Philippe, Neuchâtel, CH; Yazigi, Raja, Gletterens, CH
 (72) Yazigi, Raja, 1544 Gletterens, CH; Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (97) EP 3 711 656 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 297.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/098581
 (96) EP-Akz: 18879050.5
 (96) EP-AT 05.11.2018
 (86) PCT/KR2018/013287
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2017 KR 20170154266
 (54) **SYSTEM FÜR ECHTZEIT-BILDGEBUNG DER NEBENSCHILDDRÜSE**
 (73) Pukyong National University Industry-University Cooperation foundation, Busan, KR; UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan, KR
 (72) AHN, Yeh Chan, Busan 48513, KR; BAE, Sung Chul, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
-
- (97) EP 3 787 492 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/333 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 636.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/212622
 (96) EP-Akz: 19796092.5
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/US2019/018321
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.05.2018 US 201815971559
 (54) **DETEKTION VON REGIONEN MIT IRREGULÄRER ELEKTROPHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄT**
 (73) CardiInsight Technologies, Inc., Independence, OH, US
 (72) LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US; ADAIR, Jeffrey B., Independence, Ohio 44131, US; ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US; JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, US; BOKAN, Ryan, Independence, Ohio 44131, US; EDEL, Connor, Independence, Ohio 44131, US; ELLIS, Rahsean, Independence, Ohio 44131, US; GEORGE, Brian P., Independence, Ohio 44131, US; GHANEM, Raja, Independence, Ohio 44131, US; LASKE, Timothy, Independence, Ohio 44131, US
-
- (97) EP 4 181 770 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/38 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 886.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013397
 (96) EP-Akz: 21745338.0
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069855
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 EP 20186038
 Pr 27.08.2020 EP 20193102
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEXTBEWUSSTEN PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
 (72) Holzwarth, Niklas, 69126 Heidelberg, DE; Dreher, Kris, 69120 Heidelberg, DE; Schellenberg, Melanie, 69115 Heidelberg, DE; Nölke, Jan-Hinrich, 69221 Dossenheim, DE; Gröhl, Janek, 68169 Mannheim, DE; Maier-Hein, Lena, 69120 Heidelberg, DE
-
- (97) EP 4 355 196 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 493.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263214
 (96) EP-Akz: 22732151.0
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065274
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.06.2021 WO PCT/SE2021/050608
 Pr 05.05.2022 WO PCT/EP2022/062201
 (54) **KAMERAMODUL**
 (73) Neko Health AB, Danderyd, SE
 (72) WINDÄ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE; HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, SE
-
- (97) EP 4 179 963
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 721.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175861.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.11.2021 KR 20210154636
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, KR; KIM, Yoon Jae, Seoul, KR; Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, KR; Park, Jin Young, Hwaseong-si, KR; Eom, Kun Sun, Yongin-si, KR; Hwang, Jeong Eun, Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 366 603 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 977.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282754
 (96) EP-Akz: 22741871.2
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/NL2022/050402
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.07.2021 NL 2028690
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG DER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (73) Momo Medical Holding B.V., Delft, NL
 (72) GRAVEMAKER, Menno Laurens, 2629 JD Delft, NL; BAKKER, Thomas Daniël, 2629 JD Delft, NL; ELDERING, Danny, 2629 JD Delft, NL
-
- (97) EP 4 371 471
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205166.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263425393 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESZENZSIGNALS UND EINES BILDES IM SICHTBAREN LICHT, BILDERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL
 (72) KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam, NL; HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoon, NL; SOEBRATA, Ferran, 1616 XA Hoogkarspel, NL; WELTEVREDEN, Tyrique, 1784 PD Den Helder, NL

(97) EP 3 733 059

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/05 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
H03B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 857.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20164431.7
 (96) EP-AT 19.07.2013
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.07.2012 US 201261673774 P
 (54) **BEREICHSGESTEUERTER PHYSIOLOGISCHER FUNKFREQUENZSENSOR**
 (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin, IE
 (72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE; WREN, Michael, Dublin 16, IE; WOOD, Spencer Terry, Shanklin P037 6NN, GB; CONWAY, Kieran, Clane, IE; HENEGHAN, Conor, Dublin, D18 T6T7, IE

(97) EP 4 091 539 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 908.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/164478
 (96) EP-Akz: 21757564.6
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/CN2021/071739
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 CN 202010105006
 (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE DRUCKMESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 226 853 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 114.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/124261
 (96) EP-Akz: 22879560.5
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119362
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.12.2021 CN 202111649199
 (54) **AUF FOTOPLETYSMOGRAPHIE (PPG) BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 155 965

- (51) **A61B 5/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 390.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16196899.5
 (96) EP-AT 06.05.2011
 (97) EP-VT 19.04.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2010 US 332755 P
 Pr 17.03.2011 US 201161453852 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON DRUCKGESCHWÜREN MITTELS RADIOFREQUENZMESSUNGEN**

- (73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) SARRAFZADEH, Majid, Anaheim Hills, CA 92807, US; KAISER, William, Los Angeles, CA 90077, US; MEHRNIA, Alireza, Los Angeles, CA 90095, US; BATES-JENSEN, Barbara, Pasadena, CA 91107, US; WANG, Frank, Cupertino, CA 95014, US; LAM, Yeung, Sherman Oaks, CA 91403, US; FLESCH, Michael, Beverly Hills, CA 90210, US; BOYSTAK, Joseph, Marina Del Ray, CA 90292, US

(97) EP 4 051 104 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 904.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084251
 (96) EP-Akz: 20807478.1
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/GB2020/052730
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.10.2019 GB 201915753
 (54) **METHODE ZUM BESTIMMEN KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNGEN**
 (73) The University Of Warwick, Coventry, West Midlands, GB
 (72) COVINGTON, James, Coventry CV4 7AL, GB

(97) EP 3 731 746 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 313.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126866
 (96) EP-Akz: 18896426.6
 (96) EP-AT 03.12.2018
 (86) PCT/CA2018/051542
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611462 P
 Pr 16.04.2018 US 201862658478 P
 (54) **ANALYSE VON ELEKTROMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HERZENS**
 (73) Heart Force Medical Inc., Vancouver, BC, CA
 (72) KHOSROW-KHAVAR, Farzad, Vancouver, British Columbia V7M 1J9, CA; JESSEL, Kay, Vancouver, British Columbia V7V 0A9, CA; ROSS, Sean, Vancouver, British Columbia V7K 3G6, CA

(97) EP 3 761 876 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 972.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195028
 (96) EP-Akz: 19781319.9
 (96) EP-AT 26.03.2019

- (86) PCT/US2019/024050
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2018 US 201862651377 P
 Pr 06.11.2018 US 201862756473 P
 Pr 06.12.2018 US 201862776388 P
 Pr 29.01.2019 US 201962798365 P
 (54) **SYSTEM ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT**
 (73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA, US
 (72) STANTON, Kelly, Hayward, California 94545, US; SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, US; SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, US; BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US

(97) EP 3 975 837 *

- (51) **A61B 5/24** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/301 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 414.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242753
 (96) EP-Akz: 20814810.6
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/US2020/032379
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2019 US 201916424202
 (54) **OPTISCH GEKOPPELTER KATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
 (73) Neurokinesis Corp., Inglewood, CA, US
 (72) SHACHAR, Josh, Santa Monica, CA 90405, US; ROCKLINGER, Marc, Marina Del Rey, CA 90202, US; GANG, Eli, Los Angeles, CA 90046, US

(97) EP 3 986 263 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 991.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075769
 (96) EP-Akz: 20877851.4
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013487
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2019 KR 20190129959
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) JUNG, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JOE, Daniel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 420 896

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 102.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17179215.3
 (96) EP-AT 30.06.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ÜBERWACHUNG DES PULSES EINES BENUTZERS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Radiojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, GB

(97) EP 4 064 979 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 925.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105314
 (96) EP-Akz: 20816436.8
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/EP2020/083561
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2019 GB 201917230
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) RUGMINI NARASIMHAN, Sreelakshmi, Singapore 339780, SG

(97) EP 4 393 385

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 492.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203020.5
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202223605197 U
 Pr 31.12.2022 CN 202223604859 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG EINES PHOTOELEKTRISCHEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**

- (73) Kingfar International Inc., Beijing, CN; Nanjing Kingfar Health Technology Inc., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085, CN; YANG, Ran, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 995 075

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 916.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206536.1
 (96) EP-AT 12.01.2015
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2014 KR 20140005206
 Pr 11.11.2014 KR 20140156244
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) GULAKA, Praveen, Suwon-si, KR; SRINIVASAN, Girish, Suwon-si, KR; LEE, Yeon-ju, Suwon-si, KR

(97) EP 3 968 932 *

- (51) **A61B 5/091** (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 899.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232333
 (96) EP-Akz: 20806537.5
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/US2020/033057
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.05.2019 US 201962848739 P
 (54) **SYSTEME ZUR ERFASSUNG UND STIMULATION**
 (73) Lungpacer Medical Inc., Vancouver, CA
 (72) EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US; THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US

(97) EP 4 132 357 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 842.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/205110
 (96) EP-Akz: 21723332.9
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050598
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.04.2020 FR 2003419
 (54) **ANALYTMESVORRICHTUNG MIT EINEM KLEBEPFLASTER**
 (73) WIZP AS, Horten, NO
 (72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR; LE, Anh-minh, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR; LY HAK, Kevin, 94350 Villiers sur Marne, FR

(97) EP 4 094 688

- (51) **A61B 5/287** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/341 (2021.01)
A61B 5/343 (2021.01)
A61B 5/349 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 715.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174860.1
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.05.2021 US 202163192221 P
 Pr 24.05.2021 US 202163192231 P
 Pr 16.02.2022 US 202217672774
 (54) **BERECHNUNG VON LOKALEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITEN FÜR HERZKARTEN**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL; NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL; RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL; BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL; MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL; YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL; GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 125 593 *

- (51) **A61B 5/332** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 313.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202213
 (96) EP-Akz: 21719412.5
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/US2021/024025
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202063001565 P

- (54) **MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM UND HARDWARE ZUR SENSORDATENERFASSUNG**
 (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
 (72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; CROWELL, Suzanne, Beverly, Massachusetts 01915, US; NEWWEY, Frederick K., Pelham, New Hampshire 03076, US; BAUCOM, Allan S., Boxborough, Massachusetts 01719, US; FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 3 919 109 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 60/139 (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
A61M 60/841 (2021.01)
A61M 60/843 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 331.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/158572
 (96) EP-Akz: 20748168.0
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002336
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2019 JP 2019014277
 (54) **INTRAAORTALER BALLONKATHETER**
 (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJIHATA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP; ISHIDA, Takaki, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 407 960 *

- (51) **A61B 5/0531** (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
H01H 1/029 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 249.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/131992
 (96) EP-Akz: 17704581.2
 (96) EP-AT 16.01.2017
 (86) PCT/US2017/013633
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.01.2016 US 201615011248
 (54) **MAGNETISCH AUSGERICHTETER SCHALTSTROMKREISLAUF**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US; FASSLER, Andrew L., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 705 041
 (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 493.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19160799.3
 (96) EP-AT 05.03.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG**
 (73) Luciole Medical AG, Zürich, CH
 (72) FRÖHLICH, Jürg Hans, 8006 Zürich, CH; Zahner, Marco, Zürich 8053, CH

(97) EP 3 632 324

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 475.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200658.3
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.10.2018 US 201816150041
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78530 Buc, FR; BLAMAUD, Diane, 78530 Buc, FR

(97) EP 4 029 450 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 487.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049478
 (96) EP-Akz: 20863897.3
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033918
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2019 JP 2019164437
 (54) **BILDPRÜFVORRICHTUNG, KONSOLE UND STRALUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 018 933 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
G21K 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 966.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033900
 (96) EP-Akz: 20854895.8

- (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007800
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2019 KR 20190101964
 (54) **EIN EINEM DIAGNOSTISCHEN STRAHLUNGSGERÄT MONTIERBARE DOSISEINSTELLVORRICHTUNG UND DOSISEINSTELLSYSTEM DAMIT**
 (73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul, KR
 (72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, KR; BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, KR

(97) EP 4 268 724 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 596.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139561
 (96) EP-Akz: 21911626.6
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019892
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.12.2020 KR 20200183468
 Pr 23.12.2021 KR 20210186523
 (54) **RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRAHLUNGSFLUSSES**
 (73) DRTECH CORP, Seongnam-Si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13476, KR; LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR; KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR; SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11808, KR; KANG, Jeon Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13311, KR

(97) EP 4 066 745

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 291.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162221.0
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2021 JP 2021056179
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOIKE, Takafumi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 3 886 711 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)

- A61N 5/10* (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 114.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112677
 (96) EP-Akz: 19888415.7
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (86) PCT/US2019/063078
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773700 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773712 P
 Pr 25.01.2019 US 201962796831 P
 Pr 01.02.2019 US 201962800287 P
 Pr 05.02.2019 US 201962801260 P
 Pr 04.03.2019 US 201962813335 P
 Pr 20.03.2019 US 201962821116 P
 Pr 19.04.2019 US 201962836357 P
 Pr 19.04.2019 US 201962836352 P
 Pr 06.05.2019 US 201962843796 P
 Pr 25.07.2019 US 201962878364 P
 (54) **OPTIMIERTE ABTASTVERFAHREN UND TOMOGRAFIESYSTEM MIT VERWENDUNG VON DATEN VON REGIONEN VON INTERESSE**
 (73) Accuray Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, US; JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, US; GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, US; SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, US

(97) EP 4 159 134 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 492.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238720
 (96) EP-Akz: 21812364.4
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094357
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010473343
 (54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN; WANG, Zinan, Beijing 100084, CN; HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN; ZHANG, Ligu, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 122 398

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 890.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21187402.9
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN FÜR EIN BEWEGEN EINER PATIENTENLIEGE**
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl, DE; Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE; Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel, DE

(97) EP 2 846 693 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61F 5/37 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 865.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/167688
 (96) EP-Akz: 13723067.8
 (96) EP-AT 08.05.2013
 (86) PCT/EP2013/059642
 (87) WO-VT 14.11.2013
 (97) EP-VT 18.03.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2012 NL 1039586
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS**
 (73) Nieberding, Reginald, Kapellen, BE
 (72) Nieberding, Reginald, 2950 Kapellen, BE

(97) EP 4 257 051

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 185.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162256.4
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.04.2022 US 202217712555
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SENSORGEFÜHRTEN RÖNTGENMAMMOGRAPHIESYSTEMS**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, FR; MULLER, Serge, 78280 Guyancourt, FR; LI, Zhijin, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 385 418

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 522.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210779.7
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627064
- (54) **TIERÄRZTLICHE RÖNTGENVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAO, Weiliang, Shenzhen, 518110, CN; LI, Ming, Shenzhen, 518110, CN; ZHANG, Liguang, Shenzhen, 518110, CN; WANG, Shengxi, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 3 332 712

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 243.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17206010.5
- (96) EP-AT 07.12.2017
- (97) EP-VT 13.06.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.12.2016 FR 1662038
- (54) **GEFÜHRTE NAVIGATION EINER ULTRASCHALLSONDE**
- (73) Caption Health, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) CADIEU, Charles, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; HONG, Ha, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; KOEPESELL, Kilian, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; MATHE, Johan, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; WOJTCZYK, Martin, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US

(97) EP 3 324 852 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 656.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/013019
- (96) EP-Akz: 16742221.1
- (96) EP-AT 15.07.2016
- (86) PCT/EP2016/066912
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.07.2015 US 201562193617 P
- (54) **FÜHRUNG FÜR LUNGENKREBSBESTRAHLUNG**
- (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US

- (72) DEHGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL; FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 108 181

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 323.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180644.1
- (96) EP-AT 23.06.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.06.2021 US 202117357267
- (54) **SCHÄTZUNG DER GEWEBEBEDENUNG MITTELS 4D-ULTRASCHALLKATHETER**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 340 731 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 452.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243714
- (96) EP-Akz: 22722884.8
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/HU2022/050026
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.05.2021 HU 2100200
- (54) **TIEFEN-OBERFLÄCHEN-BILDGERÄT ZUR REGISTRIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN MITEINANDER UND AUF OBERFLÄCHENBILDER DURCH VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENINFORMATIONEN**
- (73) Dermus Kft., Budapest, HU
- (72) GYÖNGY, Miklós, 1114 Budapest, HU; FÜZESI, Krisztián, 1213 Budapest, HU; CSÁNY, Gergely, 1039 Budapest, HU; SZIKSZAY-MOLNÁR, Gergö, 1124 Budapest, HU

(97) EP 4 072 431 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 806.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/163182
- (96) EP-Akz: 21710679.8
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/US2021/017444

- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975517 P
- (54) **BILDGEBENDE MEDIZINISCHE GERÄTESYSTEME MIT EINEM BLASENREDUZIERENDEN ELEMENT**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, Minnesota 55411, US; IMURA, Haruka, Minneapolis, Minnesota 55403, US; FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US; FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US; ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, Minnesota 55311, US; SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357, US; HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, Minnesota 55427, US; SZLAG, Victoria, St. Paul, Minnesota 55108, US

(97) EP 4 309 588 *

- (51) **A61B 8/14** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 555.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/196095
- (96) EP-Akz: 22770857.5
- (96) EP-AT 21.01.2022
- (86) PCT/JP2022/002190
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.03.2021 JP 2021043469
- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) KOSHINO Riko, Tokyo 106-8620, JP

(97) EP 3 406 199

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
G01K 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 894.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18174071.3
- (96) EP-AT 24.05.2018
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 24.05.2017 DE 10 2017 208 883.4
 IP 29.09.2017 DE 10 2017 217 477.3
- (54) **NETZUNABHÄNGIGES FUNKTHERMOMETER FÜR DEN LANGZEITEINSATZ**
- (73) bel'apps GmbH, 46045 Oberhausen, DE
- (72) Martin, Thomas, 38640 Goslar, DE

(97) EP 3 801 285 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 539.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239122
- (96) EP-Akz: 19730529.5
- (96) EP-AT 11.06.2019
- (86) PCT/GB2019/051617
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.06.2018 GB 201809581
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTHNAHME VON LUFTWEGPROBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) HUNT DEVELOPMENTS (UK) LTD., Midhurst, West Sussex, GB; Imperial College Innovations Limited, London, GB
- (72) HANSEL, Trevor T., Surrey KT2 5BD, GB; HUNT, Toby, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB; HUNT, Trevor, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB; HUNT, Duncan, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB
-
- (97) EP 3 813 682 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 665.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/005854
- (96) EP-Akz: 19826643.9
- (96) EP-AT 24.06.2019
- (86) PCT/US2019/038770
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.06.2018 US 201862691374 P
- (54) **MEDIZINISCHE SYSTEME MIT GEMEINSAMER UMLENKROLLE**
- (73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US; WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 120 921 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 831.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/188904
- (96) EP-Akz: 21718707.9
- (96) EP-AT 19.03.2021
- (86) PCT/US2021/023171
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202062992191 P
- (54) **MEHRKOMONENTEN-DICHTUNGSMITTELABGABESYSTEME MIT VIERTELDREHUNGSVERBINDERN**
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
- (72) ADDISON, Jordan P., Franklin Lakes, NJ 07417, US; BEYHL, Dylan, Franklin Lakes, NJ 07417, US; BLANK, Ethan, Franklin

Lakes, NJ 07417, US; MOWREY, Nick, Franklin Lakes, NJ 07417, US; STORM, Heather, A., Franklin Lakes, NJ 07417, US; WINTERSTEIN, Luke, Franklin Lakes, NJ 07417, US

-
- (97) EP 4 277 541 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 409.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/152940
- (96) EP-Akz: 22700835.6
- (96) EP-AT 18.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051021
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.01.2021 EP 21305054
- (54) **KIT ZUM AUFTRAGEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EINEN TRÄGER, WIE ETWA EINEN GEWEBEREPARATURTRÄGER**
- (73) TISSIUM, Paris, FR
- (72) LOPES, Miguel, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR; PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisboa, PT; MOREAU, David, 75010 Paris, FR; BITTON, Elisa, 75012 Paris, FR
-
- (97) EP 4 287 954 *
- (51) **A61B 17/02** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 437.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/167644
- (96) EP-Akz: 22713520.9
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052851
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.02.2021 ES 202130093
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEN SPREIZER**
- (73) Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears - Idisba, Palma de Mallorca, ES; Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, Palma de Mallorca, Islas Baleares, ES
- (72) MOLINA ROMERO, Francesc Xavier, 07120 Palma, ES; MORON CANIS, José Miguel, 07120 Palma, ES; BROGI, Leandro Augusto, 07120 Palma, IT; ROMO PEREZ, Emilio, 07120 Palma, ES
-
- (97) EP 3 251 607 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 943.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/119082
- (96) EP-Akz: 15879294.5
- (96) EP-AT 30.01.2015
- (86) PCT/CN2015/000069
- (87) WO-VT 04.08.2016
- (97) EP-VT 06.12.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **NÄHINSTRUMENT FÜR ACHILLESSEHNEN**
- (73) Chen, Hua, Beijing, CN; Hebei Aineng Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN; Tang, Peifu, Beijing, CN
- (72) CHEN, Hua, Beijing 100853, CN; TANG, Peifu, Beijing 100853, CN
-
- (97) EP 3 355 803 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 685.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/055919
- (96) EP-Akz: 16850451.2
- (96) EP-AT 27.09.2016
- (86) PCT/IB2016/001498
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2015 SE 1551238
Pr 06.11.2015 SE 1551441
- (54) **GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
- (73) Arterica Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) LARZON, Thomas, 702 15 Örebro, SE; WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa, CA 95404, US; KARLSSON, Daniel, 423 63 Torslanda, SE; NYMAN, Henrik, 424 70 Olofstorp, SE; HUMPHREY, Joseph, Santa Rosa, CA 95404, US; LARZON, Cecilia, 417 17 Göteborg, SE
-
- (97) EP 3 398 526
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 847.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18170665.6
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.05.2017 US 201715587473
- (54) **FRAKTURPLATTEN UND SYSTEME**
- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
- (72) GAULT, James A., Philadelphia, PA 19147, US; DAVIDSON, Andrew, Downingtown, PA 19335, US; BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, US; SCOLARO, John, Irvine, CA 92604, US
-
- (97) EP 4 120 924 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 296.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/188236
- (96) EP-Akz: 21710758.0
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/017933
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.03.2020 US 202062990057 P
- (54) **TIEFENANSCHLAG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM REPARIEREN VON GEWEBE**
- (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
- (72) YEOH, Han Teik, Memphis, Tennessee 38116, US; CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis, Tennessee 38116, US; KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, US; FU, Rick, Memphis, Tennessee 38116, US

(97) EP 4 301 243 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 862.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/184989
- (96) EP-Akz: 22708999.2
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/FR2022/050275
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.03.2021 FR 2102033
- (54) **NAHTANKER ZUR VERANKERUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN**
- (73) RS4, Valence, FR
- (72) BATAILLE, Jean-François, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR; BELLUMORE, Yves, 31600 MURET, FR; BOUDARD, Guillaume, 25170 RECOLOGNE, FR; GADEA, François, 83000 TOULON, FR; GEORGE, Thierry, 45160 OLIVET, FR; GUIGNAND, Didier, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR; LE RUE, Olivier, 59800 LILLE, FR; MOREEL, Philippe, 13710 FUYEAU, FR; NAVEZ, Grégory, 26000 VALENCE, FR; SARRAN, Olivier, 64140 BILLERE, FR; TOURNIER, Clément, 33000 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 322 354 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/053* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 680.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/009849
- (96) EP-Akz: 16823995.2

- (96) EP-AT 14.07.2016
- (86) PCT/IL2016/050771
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.07.2015 US 201562192395 P
- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSSTELLE**
- (73) Mor Research Applications Ltd., Tel-Aviv, IL
- (72) BEN DAVID, Matan, 6971054 Tel Aviv, IL; KRAITZER, Amir, 4642402 Hertzelia, IL

(97) EP 4 125 634 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 833.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195085
- (96) EP-Akz: 21718746.7
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/US2021/023687
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062993796 P
- (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES LINKEN HERZOHRS**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US; MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, US; WEDUL, Eric, Farmington, Minnesota 55024, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 132 383 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/02* (2006.01)
- A61B 17/04* (2006.01)
- A61B 17/06* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 449.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207068
- (96) EP-Akz: 21785710.1
- (96) EP-AT 05.04.2021
- (86) PCT/US2021/025762
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.04.2020 US 202063005408 P
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR RETRAKTION DES PROSTATAGEWEBES EINES PATIENTEN**
- (73) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA, US
- (72) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA 19010, US

(97) EP 3 651 662 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 194.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/014281
- (96) EP-Akz: 18746503.4
- (96) EP-AT 10.07.2018
- (86) PCT/US2018/041531
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.07.2017 US 201762530984 P
- Pr 11.04.2018 US 201862656100 P
- (54) **PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUSSCHNEIDFÜHRUNGEN**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
- (72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, US; BADE, Christopher K., Bloomington, Minnesota 55437, US; BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, US; DASSONVILLE, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, US; DERANSART, Pierrick, Bloomington, Minnesota 55437, US; MORVAN, Yannick, Bloomington, Minnesota 55437, US; NEICHEL, Nicolas R., Bloomington, Minnesota 55437, US; LE NEGARET, Benoit, Bloomington, Minnesota 55437, US; SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, US; TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, US; WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, US

(97) EP 3 866 706 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 90/98* (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 565.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/079268
- (96) EP-Akz: 19791218.1
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078453
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 18.10.2018 DE 10 2018 125 884.4
- (54) **WERKZEUGE MIT EINER IM SCHAFTBEREICH ANGEORDNETEN ARBEITSENDENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE; BÜRK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 3 228 265

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 10/02* (2006.01)
- A61B 10/06* (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 17/32* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- A61B 17/295* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2006 060 670.2

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17166627.4
- (96) EP-AT 31.07.2006
- (97) EP-VT 11.10.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.07.2005 US 704224 P
Pr 12.05.2006 US 747166 P
- (54) **PERKUTANE GEWEBEEXZISIONSVORRICHTUNGEN**
- (73) Vertos Medical, Inc., San Jose, CA, US
- (72) Tran, Minh, Highlands Ranch, CO 80126, US; Way, Bryce, San Jose, CA 95138, US

(97) EP 3 886 735 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 034.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/113072
- (96) EP-Akz: 19824127.5
- (96) EP-AT 27.11.2019
- (86) PCT/US2019/063703
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2018 US 201862772736 P
- (54) **MODULARER EINWEG-HÜFTPFANNENFRÄSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) Conrad, Steven, Albion, Indiana 46701, US; CASSIDY, Thomas, Warsaw, Indiana 46582, US

(97) EP 4 093 306 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 885.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150895
- (96) EP-Akz: 21745167.3
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/US2021/014619
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202016752557
- (54) **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) WALL, Daniel, Memphis, Tennessee 38132, US; GOOD, Christopher R., Great Falls, Virginia 22066, US

(97) EP 3 787 534 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/13 (2016.01)
A61F 2/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 635.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/213122
- (96) EP-Akz: 19796024.8
- (96) EP-AT 30.04.2019
- (86) PCT/US2019/029978
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2018 US 201862664663 P
- (54) **IMPLANTATAUSRICHTUNGS- UND RESEKTATIONSANLEITUNGSSYSTEME AUF LASERBASIS**
- (73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US
- (72) BARMES, Frank D., Englewood, Colorado 80112, US; LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US; LATT, Leonard Daniel, Englewood, Colorado 80112, US

(97) EP 4 327 758

- (51) **A61B 17/20** (2006.01)
A61C 5/42 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 199.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165329.6
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.08.2022 CN 202211008209
- (54) **WURZELKANALFEILE**
- (73) United Dental Changzhou, Changzhou, Jiangsu, CN
- (72) YU, Jianping, Changzhou, Jiangsu, 213145, CN; LI, Xinyuan, Changzhou, Jiangsu, 213145, CN

(97) EP 3 273 884 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 284.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/136710
- (96) EP-Akz: 17748266.8
- (96) EP-AT 03.02.2017
- (86) PCT/US2017/016485
- (87) WO-VT 10.08.2017
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.02.2016 US 201662292057 P
Pr 18.11.2016 US 201662424273 P
- (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX, US
- (72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US; SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US; JANG, Taeho, Houston, Texas 77030, US; PARK, Yong Man, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 3 846 722 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)

- A61B 5/021* (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61B 50/22 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 27/04 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H05K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 966.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051475
- (96) EP-Akz: 19779640.2
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (86) PCT/US2019/049982
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.09.2018 US 201862728480 P
Pr 29.03.2019 US 201962826587 P
Pr 29.03.2019 US 201962826588 P
Pr 29.03.2019 US 201962826584 P
Pr 29.03.2019 US 201962826592 P
Pr 05.09.2019 US 201916562212
- (54) **MODULARES CHIRURGISCHES ENERGIESYSTEM MIT MODULPOSITIONSBEWUSSTSEINSMESSUNG MIT SPANNUNGSERFASSUNG**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242, US; CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, US; ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, US; WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 975 886 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 798.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/240121
- (96) EP-Akz: 20737265.7
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (86) PCT/FR2020/050850
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.05.2019 FR 1905492

- (54) **CHIRURGISCHES BEHANDLUNGSTRUMENT**
 (73) Innoprod Medical, Plaisance-du-Touch, FR
 (72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville-sur-Seine, FR; PETROVER, David, 75017 Paris, FR; PEYRE, Frédéric, 31530 Lasserre, FR

(97) EP 4 233 745

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 353.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174741.1
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.03.2017 US 201762468210 P

- (54) **ENDOSKOPISCHES ULTRASCHALLGEFÜHRTES ZUGANGSTRUMENT**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) BENNING, Christopher, Hopkinton, Massachusetts 01748, US; GESSLER, Raymond, III, Roberts, Wisconsin 54023, US; PHELAN, Jessica, Westford, Massachusetts 01886, US; PALKHIWALA, Kushal, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US; DAYTON, Peter, Brookline, Massachusetts 02445, US; WHITNEY, Andrew, Douglas, Massachusetts 01516, US

(97) EP 3 781 055 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 538.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/202339
 (96) EP-Akz: 19730410.8
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (86) PCT/GB2019/051132
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.04.2018 GB 201806457
 Pr 24.04.2018 GB 201806644
 Pr 24.04.2018 GB 201806642

- (54) **VORRICHTUNG FÜR ORIENTIERUNGSANZEIGE UND AUSRICHTUNG IN PERKUTANEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Stent Tek Limited, London, GB
 (72) POPA, Sorin, London W14 8RP, GB; DICKINSON, Robert, London SW18 1LE, GB

(97) EP 4 199 845 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)

- A61B 17/32** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 936.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046790
 (96) EP-Akz: 21773217.1
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (86) PCT/US2021/047378
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202063069988 P
 (54) **GEWINKELTES INTRAOSSEALES ZUGANGSSYSTEM**
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US

(97) EP 4 192 371 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 417.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031763
 (96) EP-Akz: 21762227.3
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/US2021/044420
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202063061451 P
 (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER VERENGUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTES**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US; Northwestern University, Evanston, IL, US
 (72) GESSLER, III, Raymond D., Roberts, Wisconsin 54023, US; DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446, US; JODA, David B., St. Paul, Minnesota 55119, US; LEMKE, Kyle L., Hudson, Wisconsin 54016, US; KOMANDURI, Srinadh, Downers Grove, Illinois 60515, US; GALLUCCI, JR., Vincent, Naperville, Illinois 60565, US; MATTESON, Jason, Beldenville, Wisconsin 54003, US; OLSON, Mark P., New Brighton, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 142 626 *

- (51) **A61B 17/42** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 39/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 848.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/220151
 (96) EP-Akz: 21725817.7
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053454
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 IT 202000009013
 Pr 27.04.2020 IT 202000009016
 (54) **GEBÄRMUTTERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON POSTPARTALER BLUTUNG**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano, IT; DE GAETANO, Francesco, 20133 Milano, IT; OSOULLI, Kasra, 20133 Milano, IT; ZANINI, Alberto, 20133 Milano, IT; POSSENTI, Luca, 20133 Milano, IT; GRAZIOSI, Serena, 20133 Milano, IT; CANDIDORI, Sara, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 188 252 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 427.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/024128
 (96) EP-Akz: 21773159.5
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/IL2021/050916
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2020 US 202016944553
 (54) **CHIRURGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME**
 (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
 (72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea, IL; USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL; ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea, IL; JUNIO, Dany, 3079567 CAESAREA, IL; RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea, IL; SCHWARTZ, Yair, 3079567 Caesarea, IL; CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea, IL

(97) EP 3 484 388 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 344.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/053254
 (96) EP-Akz: 17851594.6
 (96) EP-AT 15.09.2017
 (86) PCT/US2017/051765
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.09.2016 US 201662394928 P
 Pr 14.09.2017 US 201715704195
 (54) **INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT MIT PROXIMALER PLATTE**
 (73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN, US

- (72) KAY, David B., Akron, Ohio 44333, US;
PERERA, Anthony, Cardiff, South Wales
CF14 0RH, GB; DEN HARTOG, Bryan,
Urbandale, Iowa 50323, US; DUCHARME,
Dustin, Littleton, Colorado 80127, US

(97) EP 4 023 179

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 263.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21216614.4
(96) EP-AT 21.12.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.12.2020 US 202063131955 P
(54) **SYSTEM MIT EINER
SCHAUMSTRUKTUR UND EINER
CHIRURGISCHEN
FIXIERUNGSVORRICHTUNG**
(73) Stryker European Operations Limited,
Carrigtwohill, County Cork, IE
(72) KUHN, Sven Martin, 79312
Emmendingen, DE; STARK, Tobias, 79106
Freiburg, DE; RUHR, Miriam, 21075
Hamburg, DE; GUTZEIT, Stefan, 79102
Freiburg, DE

(97) EP 4 070 747

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 296.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22165620.0
(96) EP-AT 30.03.2022
(97) EP-VT 12.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.03.2021 US 202163167689 P
Pr 25.03.2022 US 202217656517
(54) **BIDIREKTIONALE
BOHRPUNKTSCHRAUBE**
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
(72) BONO, Peter L., Bingham Farms, 48025,
US; LARK, James D., West Bloomfield,
48324, US; SCALES, John S., Ann Arbor,
48105, US

(97) EP 4 120 939 *

- (51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 390.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/236754
(96) EP-Akz: 21739468.3
(96) EP-AT 19.05.2021
(86) PCT/US2021/033135
(87) WO-VT 25.11.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.05.2020 US 202063026972 P

- (54) **DOPPELSTANGENIMPLANTATSCHNEI-
DER**

- (73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL, US
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ
07735, US; SERVEDIO, Brian Joseph, St.
Petersburg, FL 33710, US

(97) EP 3 597 123

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 543.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19192585.8
(96) EP-AT 13.02.2009
(97) EP-VT 22.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.02.2008 US 31030
(54) **CHIRURGISCHE
KLAMMERRVORRICHTUNG MIT
EINHÄNDIG BEDIENBAREN
STEUERUNGSFUNKTIONEN**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
(72) Hall, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242,
US; Tanguay, Randall J., Lebanon, Ohio
45036, US; MESSERLY, Jeffrey D.,
Cincinnati, Ohio 45244, US;
ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, Ohio
45212, US; ZWOLINSKI, Andrew M.,
Cincinnati, Ohio 45226, US; Shelton IV,
Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US;
HUEIL, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040,
US; Ortiz, Mark S., Milford, Ohio 45150,
US; HOFFMAN, Douglas B., Harrison,
Ohio 45030, US; WEIZMAN, Patrick A.,
Liberty Township, Ohio 45044, US;
BRUEWER, Dean B., Fairfield, Ohio
45014, US; Blair, Gregory B., Cincinnati,
Ohio 45208, US

(97) EP 3 845 141

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G16H 20/40 (2018.01)
H04B 5/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 239.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20217605.3
(96) EP-AT 29.12.2020
(97) EP-VT 07.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.12.2019 US 201962955306 P
Pr 08.06.2020 US 202016895284
(54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
EINEM
ORIENTIERUNGSDETEKTIONSSYS-
TEM**
(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati,
OH 45242, US; ROSS, Nicholas J.,
Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason
L., Cincinnati, OH 45242, US; PATEL,
Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 651 668 *

- (51) **A61B 17/3205** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 974.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/014677
(96) EP-Akz: 18831638.4
(96) EP-AT 16.07.2018
(86) PCT/US2018/042303
(87) WO-VT 17.01.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.07.2017 US 201762532892 P
Pr 17.11.2017 US 201762587758 P
(54) **SYSTEME ZUR
HAARTRANSPLANTATION**
(73) The General Hospital Corporation, Boston,
MA, US
(72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA
01581, US; IBARRA-SILVA, Esmeralda,
Boston, MA 02114, US; FARINELLI,
William, F., Danvers, Massachusetts
01923, US; TAM, Joshua, Boston, MA
02114, US; ANDERSON, R., Rox, Boston,
MA 02114, US; DRAKE, Lynn, Boston, MA
02114, US

(97) EP 4 079 239

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 17/221 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 175.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169975.6
(96) EP-AT 22.04.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG**
(73) Vetex Medical Ltd., Galway, IE
(72) O'Brien, Con, Co. Galway, Ardahan, IE;
Molloy, Shane, Co. Galway, Annaghdown,
IE; Egan, John, Co. Galway, Ballinasloe,
IE; Bruzzi, Mark, Galway, Salthill, IE

(97) EP 3 892 216

- (51) **A61B 18/04** (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 687.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21167757.0
(96) EP-AT 10.04.2021
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.04.2020 US 202063008510 P

- Pr 15.04.2020 US 202063010565 P
Pr 23.04.2020 US 202063014657 P
Pr 08.05.2020 LU 101785
Pr 02.06.2020 US 202063033561 P
- (54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN UND LUNGENKREBS MIT KALTEM ATMOSPHERISCHEM PLASMA**
- (73) Jerome Canady Research Institute for Advanced Biological and Technological Sciences, Takoma Park, MD, US
- (72) Canady, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912, US; Zhuang, Taisen, Takoma Park, MD, 20912, US; Cheng, Xiaoqian, Takoma Park, MD, 20912, US; Murthy, Saravana, Takoma Park, MD, 20912, US; Sokolovski, Evgueni, Takoma Park, MD, 20912, US; Yan, Feng, Takoma Park, MD, 20912, US; Sumanasena, Buddika, Takoma Park, MD, 20912, US; Canady, Cheffren, Takoma Park, MD, 20912, US; McQueen, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912, US

(97) EP 3 876 855 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 679.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097276
(96) EP-Akz: 19836013.3
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/US2019/060179
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.11.2018 US 201862756810 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON LICHTBÖGEN UND LICHTBOGENINDUZIERTEM PLASMA WÄHREND DER ENERGIEABGABE IN GEWEBE**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US; REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, US; ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, US; DAVENPORT, Lynn A., New Brighton, Minnesota 55112, US; RAMBERG, Steven V., North Oaks, Minnesota 55127, US; HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55417, US; STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US; HILL, Alexander J., Blaine, Minnesota 55449, US; VANDANACKER, John, Rockford, Minnesota 55373, US

(97) EP 3 790 488 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 643.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215621
(96) EP-Akz: 19800741.1
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/IB2019/053751
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201862668396 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; GRAVETT, Matthew, Milton, Ontario L9T 8L6, CA; ABOU-MARIE, Rund, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; LUK, Maria, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; KAMAL, Ahmad, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA

(97) EP 3 972 508 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 311.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236786
(96) EP-Akz: 20731688.6
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/US2020/033551
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.05.2019 US 201962850195 P
Pr 18.05.2020 US 202016877327
- (54) **AUSWAHL VON BLUTHOCHDRUCKPATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT NIERENDENERVATION**
- (73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) BRAR, Sandeep, Santa Rosa, California 95403, US; FAHY, Martin, Santa Rosa, California 95403, US; DEBRUIN, Vanessa, Santa Rosa, California 95403, US; GILBERT, Colleen, Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 051 150 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 897.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086817
(96) EP-Akz: 20804744.9
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/US2020/057463
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201962926683 P
- (54) **RF ELEKTRODEN KANÜLE**

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) RANPURA, Himanshu, Stevenson Ranch, CA 91381, CA; NAGAOKA, Eric K., Camarillo, CA 91012, US; MAREK, Patrick M., Ventura, CA 93004, US

(97) EP 3 973 904

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 733.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198223.6
(96) EP-AT 22.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 202017029552
- (54) **ELEKTRODENKURZSCHLUSS**
- (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US; KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706, US; HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706, US

(97) EP 4 366 637 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 519.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280822
(96) EP-Akz: 22746978.0
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068537
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 US 202163218563 P
Pr 29.09.2021 US 202163249965 P
Pr 06.04.2022 WO PCT/IB2022/000189
- (54) **PULSFELDABLATIONSVORRICHTUNG**
- (73) BTL Medical Development A.S., Prague, CZ
- (72) NEDVED, Vojtech, 35301 Tri Sekery, CZ; DASEK, Jirí, 53316 Vápno u Preluou, CZ; HANULIAK, Martin, 104 00 Praha 10, CZ; HIJAZI, Ahmad, 118 00 Prague 1, CZ

(97) EP 4 146 109 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 851.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225906
(96) EP-Akz: 21726814.3
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/US2021/030292
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2020 US 202063019810 P

(54) **LASERABLATIONSSYSTEME MIT ZWEI WELLENLÄNGEN FÜR MRT-GEFÜHRTE ABLATIONSVERFAHREN**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US

(72) DROWN, Christine, Louisville, Colorado 80027, US; VINCELETTE, Rebecca, Louisville, Colorado 80027, US; SHAH, Roopali, Louisville, Colorado 80027, US; BARNEY, Nicole, Louisville, Colorado 80027, US; EWING, Benjamin, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 3 773 299 *

(51) **A61B 18/24** (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 1/307 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 599.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/186564

(96) EP-Akz: 19774625.8

(96) EP-AT 28.03.2019

(86) PCT/IL2019/050362

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.03.2018 US 201862649930 P

(54) **OPTIMIERUNG EINER BENIGNEN PROSTATAHYPERPLASIE (BPH)-BEHANDLUNG MITTELS HOLIUM-LASER-ENUKLEATION DER PROSTATA (HOLEP)**

(73) Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL

(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL; WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL; BENISTY, Eyal, 16960 Kfar Hachoshesh, IL; FELDCHTEIN, Mikhael, 29014 Kiryat Yam, IL

(97) EP 4 265 213 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

A61B 34/20 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 033 095.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/126827

(96) EP-Akz: 21904774.3

(96) EP-AT 22.01.2021

(86) PCT/CN2021/073209

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.12.2020 CN 202011506573

(54) **NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN GELENKERSATZROBOTER**

(73) Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd, Daxing District, Beijing, CN; Zhang, Yiling, Daxing District, Beijing, CN

(72) ZHANG, Yiling, Beijing 100176, CN; LIU, Xingyu, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 648 674 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 34/32 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/50 (2016.01)

(21) Akz: 60 2018 083 190.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/008127

(96) EP-Akz: 18740761.4

(96) EP-AT 05.07.2018

(86) PCT/EP2018/068315

(87) WO-VT 10.01.2019

(97) EP-VT 13.05.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.07.2017 US 201762529634 P

(54) **ROBOTISCHE INSTRUMENTENFÜHRUNGSINTEGRATION MIT EINER AKUSTISCHEN SONDE**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL; POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL; KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 810 020 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61F 2/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 544.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/245867

(96) EP-Akz: 19735022.6

(96) EP-AT 13.06.2019

(86) PCT/US2019/037004

(87) WO-VT 26.12.2019

(97) EP-VT 28.04.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 19.06.2018 US 201862687014 P

Pr 01.10.2018 US 201862739406 P

Pr 12.12.2018 US 201862778797 P

Pr 12.12.2018 US 201862778764 P

Pr 12.12.2018 US 201862778796 P

Pr 12.12.2018 US 201862778791 P

Pr 12.12.2018 US 201862778789 P

Pr 12.12.2018 US 201862778774 P

Pr 12.12.2018 US 201862778782 P

Pr 12.12.2018 US 201862778788 P

Pr 12.12.2018 US 201862778772 P

Pr 12.12.2018 US 201862778760 P

Pr 12.12.2018 US 201862778778 P

Pr 12.02.2019 US 201962804402 P

Pr 12.02.2019 US 201962804392 P

Pr 12.02.2019 US 201962804383 P

(54) **VIRTUELLE FÜHRUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE**

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US

(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR; CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, FR; CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR

(97) EP 4 291 127 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/14 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 016 430.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/173924

(96) EP-Akz: 22712465.8

(96) EP-AT 10.02.2022

(86) PCT/US2022/015943

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 202163147897 P

Pr 04.02.2022 US 202217650053

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN PATIENTENRAUM UND BILDRAUM UNTER VERWENDUNG VON REGISTRIERUNGSRAHMENÖFFNUNGEN**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US

(72) DATTERI, Ryan Datteri, Louisville, Colorado 80027, US; SAIPRASAD, Ganesh, Louisville, Colorado 80027, US; HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado 80027, US; DICORLETO, Matthew, Louisville, Colorado 80027, US; MERKL, Brandon, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 203 833 *

(51) **A61B 34/20** (2016.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G16H 15/00 (2018.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/20 (2018.01)

G16H 40/40 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 016 990.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/002380

(96) EP-Akz: 22751830.5

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/IB2022/056666

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 22.07.2021 US 202163224813 P

Pr 23.07.2021 US 202117384337

(54) **CHIRURGISCHE DATENSYSTEM UND STEUERUNG**

(73) Cilag GmbH International, Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US

- (97) EP 3 760 154
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/285 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
F16D 3/18 (2006.01)
F16D 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 801.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20187989.7
- (96) EP-AT 12.11.2010
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.11.2009 US 26091509 P
 Pr 13.11.2009 US 26091009 P
 Pr 13.11.2009 US 26090309 P
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOMPAKTEN HANDGELENK**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) Burbank, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US; Dachs, Il, Gregory, San Francisco, CA California 94107, US; Murphy, Todd, Palo Alto, CA California 94306, US
-
- (97) EP 3 386 418 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 779.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/098270
- (96) EP-Akz: 16813025.0
- (96) EP-AT 09.12.2016
- (86) PCT/GB2016/053897
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.12.2015 GB 201521803
- (54) **Gelenk eines chirurgischen Instruments**
- (73) CMR Surgical Limited, Cambridge, GB
- (72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB; MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB; HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
-
- (97) EP 4 104 789 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 022.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/166305

- (96) EP-Akz: 20920066.6
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/JP2020/035331
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.02.2020 JP 2020027048
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CHIRURGIE**
- (73) RIVERFIELD Inc., Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 160-0017, JP; KANAZAWA, Masao, Tokyo 160-0017, JP; TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
-
- (97) EP 4 110 220 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 792.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/170973
- (96) EP-Akz: 21706699.2
- (96) EP-AT 16.02.2021
- (86) PCT/GB2021/050369
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2020 GB 202002643
- (54) **STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS**
- (73) CMR Surgical Limited, Cambridge, GB
- (72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
-
- (97) EP 4 137 090 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 565.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280049
- (96) EP-Akz: 22782655.9
- (96) EP-AT 30.06.2022
- (86) PCT/CN2022/102921
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.07.2021 CN 202110759048
 Pr 05.07.2021 CN 202110759062
 Pr 31.08.2021 CN 202111009755
 Pr 31.08.2021 CN 202111009735
- (54) **SLAVE-ENDVORRICHTUNG FÜR EINEN INTERVENTIONELLEN CHIRURGISCHEN ROBOTER**
- (73) Shenzhen Institute of Advanced Biomedical Robot Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) OU, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518000, CN; REN, Wenying, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (97) EP 4 376 760 *
- (51) **A61B 46/23** (2016.01)
A61B 46/20 (2016.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 237.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/067919
- (96) EP-Akz: 23789495.1
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/DE2023/100713
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 125 038.5
- (54) **STERILTUCH VORBEREITET FÜR ODER MIT EINER MRT-LOKALSPEULE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STERILTUCHS**
- (73) Noras Holding GmbH & Co. KG, 97204 Höchberg, DE
- (72) NORAS, Manuel, 97204 Höchberg, DE; BRÜCKNER, Manuel, 97204 Höchberg, DE
-
- (97) EP 4 091 950
- (51) **A61B 50/00** (2016.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61B 50/33 (2016.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 1/40 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 713.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174016.0
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202163190089 P
- (54) **BEHÄLTER FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN**
- (73) GERRESHEIMER GLAS GmbH, 40468 Düsseldorf, DE; STEVANATO GROUP S. P.A., Piombino Dese, IT
- (72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf, DE; FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE; COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro, MX; FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA 30269, US; MILLER, Braden, Havertown, PA 19083, US; ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ 08054, US; BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe, IT; GUASTI, Michele, 31100 Treviso, IT; CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA), IT;

PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT; BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale, IT

(97) EP 4 065 036 *

- (51) **A61C 1/00** (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 004.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/105567
- (96) EP-Akz: 20893542.9
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/FI2020/050801
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.11.2019 FI 20196017
Pr 26.11.2019 FI 20196015
- (54) **DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR WASSERSYSTEM EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN DES WASSERSYSTEMS EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES**
- (73) Planmeca OY, Helsinki, FI
- (72) HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, FI

(97) EP 4 384 112 *

- (51) **A61C 5/42** (2017.01)
A61C 1/12 (2006.01)
A61C 1/18 (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 034.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046962
- (96) EP-Akz: 22782894.4
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076710
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.09.2021 EP 21199273
- (54) **AUFSATZ FÜR DENTALES HANDSTÜCK**
- (73) ReDent Nova GmbH & Co. KG, 13507 Berlin, DE
- (72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE

(97) EP 4 282 377

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 064.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202463.8
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.05.2019 US 201962847780 P
- (54) **VISUELLE DARSTELLUNG DER ERZEUGTEN ZAHNFLEISCHLINIE BASIEREND AUF EINEM 3D-ZAHNMODELL**

- (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) GAO, Yun, San Jose, 95134, US; SHI, Chao, San Jose, 95134, US; LI, Yingjie, San Jose, 95134, US; BUSHEV, Andrey, San Jose, 95134, US

(97) EP 3 972 525 *

- (51) **A61C 7/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 277.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234905
- (96) EP-Akz: 20719761.7
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/IT2020/050061
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.05.2019 IT 201900007149
- (54) **DEHNSCHRAUBE FÜR KIEFERDEHNVORRICHTUNGEN**
- (73) Leone S.p.A., Sesto Fiorentino, IT
- (72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT; DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT

(97) EP 4 146 119 *

- (51) **A61C 7/34** (2006.01)
A61C 7/22 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 981.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226239
- (96) EP-Akz: 21799698.2
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/US2021/030893
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.05.2020 US 202016866586
- (54) **ORTHODONTISCHER STIFT MIT DREHVERRIEGELUNG**
- (73) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, O'Fallon, MO, US
- (72) BUDEMMEYER, Darren, Ladue, MO 63134, US; MALABEY, Matthew, Wentzville, MO 63385, US

(97) EP 4 285 863

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/235 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 362.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204587.2
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES DENTALOBJEKTS**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI

- (72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH; Müller, Frank, 6800 Feldkirch, AT; SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, CH; SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI

(97) EP 4 395 691 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 543.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/031195
- (96) EP-Akz: 22769701.8
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/EP2022/074075
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.09.2021 EP 21194850
Pr 05.10.2021 EP 21200917
- (54) **ZAHNIMPLANTAT-ANORDNUNG**
- (73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE
- (72) JUSZCZYK, Mateusz Maria, 91235 Velden, DE; REMPP, Andreas, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 3 562 429 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 9/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 361.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126244
- (96) EP-Akz: 17885862.7
- (96) EP-AT 30.12.2017
- (86) PCT/US2017/069164
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.12.2016 US 201662441085 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS**
- (73) Perimetrix, Inc., Dover, DE, US
- (72) EARTHMAN, James, Los Angeles CA 90049, US; ELAM, John, Los Angeles CA 90049, US; SHEETS, Cheri Lyn, Los Angeles CA 90049, US; HAYMAN, Robert, Los Angeles CA 90049, US

(97) EP 4 331 530

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 198.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219471.2
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.11.2018 CH 13932018

(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE EINER IMPLANTIERBAREN KOMPONENTE, IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT DER SCHUTZSCHICHT UND VERWENDUNG DER SCHUTZSCHICHT**

- (73) Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
(72) GILGENBACH BLUME, Jessica, 8703 Erlenbach, CH; BAUER, Sebastian, 8610 Uster, CH; GASSER, Angelines, 8136 Gattikon, CH; RAZAFIARISON, Tojo, 8037 Zürich, CH; PARCIANELLO, Giulio, 8050 Zürich, CH; AMETI, Serif, 8457 Ossingen, CH; SANDHOLZER, Michael, 6830 Rankweil, AT; PAWELKIEWICZ KOEBEL, Magdalena, 8306 Brüttisellen, CH; EVANGELISTI, Fabio, 8050 Zürich, CH; LIENEMANN, Philipp, 8032 Zürich, CH; MILLERET, Vincent, 8057 Zürich, CH

(97) EP 2 685 931 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 579.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2012/126669
(96) EP-Akz: 12707991.1
(96) EP-AT 06.02.2012
(86) PCT/EP2012/051973
(87) WO-VT 27.09.2012
(97) EP-VT 22.01.2014
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2011 US 201161454450 P
Pr 28.09.2011 US 201113247607

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN IMPLANTATS**

- (73) RTRS Investment, LLC, Dallas, TX, US
(72) RUBBERT, Ruedger, 10967 Berlin, DE; BERNDT, Ernst-Ulrich, 13469 Berlin, DE; MARQUARD, Jakob Sebastian, 12101 Berlin, DE; SCHMIDT-MARTENS, Hauke, 22763 Hamburg, DE; NESBIT, Lea Ellermeier, Dallas, Texas 75225, US

(97) EP 4 371 527

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 514.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209701.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 KR 20220152907
Pr 23.11.2022 WO PCT/KR2022/018637

(54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN, GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN**

UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG

- (73) Imagoworks Inc., Seoul, KR
(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul, KR; CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul, KR; KAM, Dong Uk, 06677 Seoul, KR; SON, Tae-geun, 08761 Seoul, KR; KIM, Youngjun, 06610 Seoul, KR

(97) EP 3 503 840 *

- (51) **A61C 13/01** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 939.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2018/036853
(96) EP-Akz: 17754147.1
(96) EP-AT 14.08.2017
(86) PCT/EP2017/070572
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.08.2016 EP 16185833

(54) **ZAHNHEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESENBASIS**

- (73) Vita Zahnfabrik H. Rauter Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) KIRSTEN, Armin, Dr., 79713 Bad Säckingen, DE

(97) EP 3 878 401 *

- (51) **A61C 15/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 108.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/098592
(96) EP-Akz: 19885762.5
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) PCT/CN2019/117057
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.11.2018 CN 201821853742 U

(54) **ZAHNSEIDENARTIGE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan, TW
(72) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan 807, TW

(97) EP 3 957 274 *

- (51) **A61C 17/06** (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 552.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/256620
(96) EP-Akz: 20911311.7
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) PCT/KR2020/014007

- (87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.06.2020 KR 20200073279
(54)

ABSAUGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG

- (73) Dentozone Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KOO, Cha Hyung, Seoul 08548, KR

(97) EP 3 398 554

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 109.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17305489.1
(96) EP-AT 02.05.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **PROTHESE ZUR LEISTENBRUCH REPARATUR**

- (73) Sofradim Production, Trevoux, FR
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire, FR; Desorme, Mylène, 69730 Genay, FR; MONTANARI, Suzelei, 01600 Trévoux, FR

(97) EP 3 505 136

- (51) **A61F 2/01** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 792.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19151153.4
(96) EP-AT 29.07.2010
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.07.2009 US 22958009 P

(54) **ROHRFÖRMIGES FILTER**

- (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej Jerzy, Chandler, AZ 85224, US; RANDALL, Michael A., Maricopa, AZ 85138, US

(97) EP 4 044 963 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 017.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076105
(96) EP-Akz: 19809657.0
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/US2019/056290
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ATRAUMATISCHE ABNEHMBARE ZELLENVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN**

- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US

- (97) EP 3 705 088
- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 447.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19160930.4
- (96) EP-AT 06.03.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, DE
- (72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, DE

(97) EP 4 205 700 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 056.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/045642
- (96) EP-Akz: 21861939.3
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010543
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.08.2020 KR 20200108913
- (54) **PORÖSE MEHRSCICHTIGE RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUR MIT IN DEN POREN ENTHALTENEN PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN**
- (73) Kim, Dae Joong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BAEK, In Su, Anyang-si Gyeonggi-do 13979, KR

(97) EP 3 801 386 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 555.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/234571
- (96) EP-Akz: 19740646.5
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/IB2019/054540
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2018 IT 201800006146
- (54) **HORNHAUTIMPLANTAT**
- (73) Recomea S.r.l., Martignacco, Udine, IT
- (72) Grosso, Edoardo, 10024 Moncalieri (TO), IT; Lepore, Emiliano, 34136 Trieste (TS), IT

(97) EP 3 134 030 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 095.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2015/161837
- (96) EP-Akz: 15727538.9
- (96) EP-AT 20.04.2015
- (86) PCT/DE2015/000191
- (87) WO-VT 29.10.2015
- (97) EP-VT 01.03.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.04.2014 DE 10 2014 005 719.4
- (54) **BEHÄLTERSYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER INTRAOKULARLINSE**
- (73) Iolution GmbH, 22761 Hamburg, DE
- (72) MAROSCHECK, Christoph, 22761 Hamburg, DE; BINDER, Helmut, 14167 Berlin, DE

(97) EP 3 687 449 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 985.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/123391
- (96) EP-Akz: 18842745.4
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/IB2018/060468
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2017 US 201762608029 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE HAPTİK FÜR EINE INTRAOKULARLINSE**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) CABLE II, Craig Alan, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 3 906 893

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 383.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168610.0
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.12.2016 US 201662436695 P
Pr 20.09.2017 US 201762560962 P
- (54) **SYSTEME UND MECHANISMEN ZUM EINSATZ EINER ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN HERZKLAPPENERSATZ**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
- (72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US; ROZEN, Yoav, IRVINE, CA 92614, US; ATIAS, Eitan, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 823 558 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)

- A61F 2/95 (2013.01)
A61F 2/966 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 941.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/018697
- (96) EP-Akz: 19749067.5
- (96) EP-AT 17.07.2019
- (86) PCT/US2019/042248
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2018 US 201862699794 P
- (54) **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
- (72) COLE, Daniel S., Newark, Delaware 19711, US; SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 225 217 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 566.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074655
- (96) EP-Akz: 21877142.6
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/IL2021/051206
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2020 US 202063089587 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLAPPENINSUFFIZIENZ**
- (73) Coramaze Technologies Ltd., Petach-Tikva, IL
- (72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganei Tikva, IL; SADAN, Ido, 6813936 Tel-Aviv, IL; GERHARDT, Thomas, 7806 Cape Town, ZA

(97) EP 4 387 571 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 537.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/021030
- (96) EP-Akz: 22762107.5
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072851
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.08.2021 EP 21000233
Pr 08.08.2022 WO PCT/EP2022/072233
- (54) **SCHEIBENFÖRMIGES AUGMENT FÜR EINEN KNOCHEN, INSBESONDERE RÖHRENKNOCHEN**
- (73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE

- (97) EP 3 108 857
- (51) **A61F 2/32** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/317 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/74 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/34 (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
A61F 2/48 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 798.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15201663.0
- (96) EP-AT 12.07.2010
- (97) EP-VT 28.12.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (27) SE PCT/SE2010/050832 12.07.2010
- (30) Pr 10.07.2009 SE 0900963
 Pr 10.07.2009 SE 0900981
 Pr 10.07.2009 SE 0900962
 Pr 10.07.2009 SE 0900974
 Pr 10.07.2009 SE 0900970
 Pr 10.07.2009 SE 0900960
 Pr 10.07.2009 SE 0900973
 Pr 10.07.2009 SE 0900957
 Pr 10.07.2009 SE 0900958
 Pr 10.07.2009 SE 0900965
 Pr 10.07.2009 SE 0900966
 Pr 10.07.2009 SE 0900976
 Pr 10.07.2009 SE 0900972
 Pr 10.07.2009 SE 0900968
 Pr 10.07.2009 SE 0900978
 Pr 10.07.2009 SE 0900959
 Pr 10.07.2009 SE 0900969
 Pr 30.07.2009 US 229748 P
 Pr 30.07.2009 US 229746 P
 Pr 30.07.2009 US 229751 P
 Pr 30.07.2009 US 229755 P
 Pr 30.07.2009 US 229796 P
 Pr 30.07.2009 US 229767 P
 Pr 30.07.2009 US 229747 P
 Pr 30.07.2009 US 229778 P
 Pr 30.07.2009 US 229743 P
 Pr 30.07.2009 US 229738 P
 Pr 30.07.2009 US 229761 P
 Pr 30.07.2009 US 229786 P
 Pr 30.07.2009 US 229745 P
 Pr 30.07.2009 US 229735 P
 Pr 30.07.2009 US 229739 P
 Pr 30.07.2009 US 229752 P
 Pr 30.07.2009 US 229789 P
- (54) **INVERSES HÜFTGELENK**
- (73) Implantica Patent Ltd., Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
- (97) EP 3 761 914 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 509.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/170739
- (96) EP-Akz: 19712693.1
- (96) EP-AT 06.03.2019
- (86) PCT/EP2019/055562
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2018 US 201862639138 P
 Pr 05.03.2019 US 201916293483
- (54) **ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTEGRIERTER ERWEITERUNG UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE;
 GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE;
 GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE
- (97) EP 3 846 745 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 702.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051005
- (96) EP-Akz: 19856860.2
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (86) PCT/US2019/048077
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.09.2018 US 201816122618
- (54) **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) STINCHFIELD, Thomas J., Germantown, Tennessee 38138, US; VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, US;
 PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, US; DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, US
- (97) EP 3 962 420 *
- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 398.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220065
- (96) EP-Akz: 20798603.5
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/AU2020/000037
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.05.2019 US 201962841359 P
 Pr 28.04.2020 US 202016861079
- (54) **SYSTEME ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON BANDSCHEIBENPROTHESEN**

- (73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale, CA, US
- (72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, US
- (97) EP 4 378 430
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 729.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219504.0
- (96) EP-AT 05.10.2016
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.10.2015 US 201562237089 P
 Pr 12.07.2016 NZ 16722088
- (54) **AUTOMATISIERTE HAND**
- (73) 5th Element Limited, Christchurch, NZ
- (72) JURY, Mathew James, 6011 Wellington, NZ; LOVEGROVE, David Neil, Huntsbury Christchurch, NZ; DAWSON, Ross Hughan, 8022 Christchurch, NZ;
 JACKSON-HILL, Oliver Charles Graham, Beckenham Christchurch, NZ; BEST, Darryl John, Lyttleton 8971, NZ; LOWY, Jonathan David, Beach Haven Auckland 0626, NZ
- (97) EP 3 927 288 *
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 516.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/186319
- (96) EP-Akz: 19716987.3
- (96) EP-AT 18.03.2019
- (86) PCT/IB2019/052172
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2018 IT 201800003961
- (54) **KÜNSTLICHES HANDGELENK**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Roma, IT
- (72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, IT; LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), IT; LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, IT; DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, IT
- (97) EP 4 403 142
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 616.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24164010.1
- (96) EP-AT 08.04.2020

- (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.04.2019 US 201962832166 P
 (54) **PROTHETISCHER FINGER MIT GELENKVERBINDUNGEN**
 (73) Touch Bionics Limited, Livingston, West Lothian, GB
 (72) BENNING, Matthew James, Livingston, EH53 0TH, GB

(97) EP 4 181 836 *

- (51) **A61F 2/60** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 919.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/018091
 (96) EP-Akz: 21754712.4
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070283
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.07.2020 DE 10 2020 004 339.9
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROTHESE ODER ORTHESE**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien, AT; SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT; ZARLING, Sven, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 138 740 *

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 848.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/213976
 (96) EP-Akz: 21720241.5
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060079
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.04.2020 DE 10 2020 110 687.4
 (54) **VERFAHREN ZUM UEBERTRAGEN VON DATEN**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) ANDRUSHCHENKO, Serhii, 2331 Voessendorf, AT; OSSWALD, Fabian, 2511 Pfaffstaetten, AT; HOFMANN, Kerstin, 1070 Wien, AT; AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT

(97) EP 3 768 158 *

- (51) **A61F 2/72** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 592.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183586
 (96) EP-Akz: 19770895.1
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023736
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647129 P
 (54) **HAUTPFLASTER ZUR ERFASSUNG ODER BEEINFLUSSUNG EINES KÖRPERPARAMETERS**
 (73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA, US
 (72) DEARDEN, Brian R., Pasadena, CA 91104, US; PETROVICH, John G., Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 292 574

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/451 (2006.01)
A61F 5/453 (2006.01)
A61F 13/45 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 413.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193671.7
 (96) EP-AT 20.07.2017
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.07.2016 US 201615221106
 Pr 16.08.2016 US 201615238427
 Pr 02.06.2017 US 201715612325
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN**
 (73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
 (72) Newton, Camille R., Bonsall, California, 92003, US; Newton, Raymond J., Bonsall, California, 92003, US

(97) EP 4 360 600

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 137.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154103.6
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 US 202063058214 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan S., Libertyville, 60048, US

(97) EP 3 871 641 *

- (51) **A61F 5/56** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 100.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/084183
 (96) EP-Akz: 19876192.6
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (86) PCT/ES2019/070716
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.10.2018 ES 201831605 U
 (54) **INTRAORALE FERRULE MIT BOGEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN UND APNOE**
 (73) Mangada Martinez, Federico Juan Carlos, Alicante, ES; Navarro Segura, Miguel, Novelda - Alicante, ES
 (72) NAVARRO SEGURA, Miguel, 03660 Novelda - Alicante, ES

(97) EP 4 477 194

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 644.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191268.2
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.04.2021 US 202163173814 P
 Pr 10.05.2021 US 202163186528 P
 (54) **KATHETER**
 (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
 (72) Tsai, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733, US

(97) EP 4 029 480

- (51) **A61F 5/453** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 815.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160116.4
 (96) EP-AT 14.02.2019
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2018 US 201862630561 P
 Pr 24.09.2018 US 201862735686 P
 Pr 21.11.2018 US 201862770734 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR URINSAMMLUNG**
 (73) Sage Products, LLC, Cary, IL, US
 (72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL, 60013, US; SEXTON, Kristin, M., Cary, IL, 60013, US; KEA, Alex, D., Cary, IL, 60013, US; ULREICH, Daniel, R., Cary, IL, 60013, US

(97) EP 3 355 840 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 785.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/059333
- (96) EP-Akz: 16852764.6
- (96) EP-AT 30.09.2016
- (86) PCT/US2016/054952
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2015 US 201562235169 P
- (54) **LUFTSTRÖMUNGSSYSTEM ZUR LUFTZIRKULATIONSTHERAPIE**
- (73) Sabbahi, Wesam, Houston, TX, US
- (72) Sabbahi, Wesam, Houston, TX 77008, US

(97) EP 4 186 479

- (51) **A61F 7/02** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 807.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208758.7
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2021 DK PA202101113
- (54) **KOPFBEDECKUNG ZUR LINDERUNG VON SPANNUNGSKOPFSCHMERZEN, MIGRÄNE UND ANDEREN CEPHALALGIEARTEN**
- (73) Noyocare ApS, Hobro, DK
- (72) Andersen, Kristian, 9500 Hobro, DK; Stilling, Katarina, 9500 Hobro, DK

(97) EP 4 052 686

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 339.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155252.4
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501710 P
Pr 12.12.2017 US 201762597826 P
- (54) **VORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE**
- (73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV, US
- (72) CLAUSON, Luke William, Reno, NV 89521, US; SCHALLER, Michael Paul, Reno, NV 89521, US; CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, US; REESE, Brendan, Reno, NV 89521, US

(97) EP 4 338 767

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61F 13/14 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 136.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217535.6
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062993929 P
- (54)

UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT BEREICH DES UMGEBUNGSDRUCKS

- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, IE
- (72) PERKINS, Luke, San Antonio, Texas, 78265, US; CARROLL, Christopher J., San Antonio, Texas, 78265, US; JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas, 78265, US; REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas, 78265, US

(97) EP 4 426 252 *

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 574.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079382
- (96) EP-Akz: 22790368.9
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/IB2022/059300
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.11.2021 US 202163263617 P
- (54)

UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT ISOLIERTEM SUPERABSORBENS

- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE
- (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HIGLEY, Kevin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MARTINEZ, Diana C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 319 571 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 782.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/011341
- (96) EP-Akz: 16824959.7
- (96) EP-AT 08.07.2016
- (86) PCT/US2016/041617
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 16.05.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.07.2015 US 201562191010 P
Pr 25.09.2015 US 201562233128 P
- (54) **MIKROPORÖSER ATMUNGSAKTIVER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROPORÖSEN ATMUNGSAKTIVEN FILMS**
- (73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
- (72) MIDDLESWORTH, Jeffrey Alan, Wauconda, Illinois 60084, US; KITZMILLER, Brooke D., North Canton, Ohio 44720, US; SONNENTAG, Bradley, Boyd, Wisconsin 54726, US

(97) EP 4 098 234 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 559.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153055
- (96) EP-Akz: 20916560.4
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046673
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.01.2020 JP 2020010633
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BUNDETEILES EINES AM KÖRPER TRAGBAREN ARTIKELS**
- (73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
- (72) UMEBAYASHI Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(97) EP 3 777 803 *

- (51) **A61F 13/53** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 617.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/198821
- (96) EP-Akz: 19785147.0
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/JP2019/015991
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.04.2018 JP 2018077952
Pr 17.12.2018 JP 2018235117
- (54) **WASSERABSORBIERENDES BLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES BLATT UND ABSORBIERENDER ARTIKEL**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; HIRAOA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; WADA, Hidenori, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP;

HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo
671-1282, JP; WADA, Mai, Himeji-shi,
Hyogo 671-1282, JP

(97) EP 4 035 635

- (51) **A61F 13/0206** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/0203 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 917.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158027.7
- (96) EP-AT 08.05.2015
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.05.2014 GB 201408547
Pr 14.05.2014 GB 201408549
Pr 14.05.2014 GB 201408553
Pr 20.10.2014 GB 201418565
- (54) **WUNDAUFLAGE**
- (73) Brightwake Limited, Nottingham,
Nottinghamshire, GB
- (72) COTTON, Stephen, Nottingham,
Nottinghamshire NG15 8EQ, GB

(97) EP 4 134 054

- (51) **A61G 3/08** (2006.01)
B60R 22/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 335.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22188211.1
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.08.2021 US 202163232709 P
- (54) **VERSTÄRKTE SPULENBAUGRUPPE**
- (73) Hornling Industrial Inc., Tainan, TW
- (72) ZIV, Avraham, Calabasas, 91302, US

(97) EP 3 349 710 *

- (51) **A61G 11/00** (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 761.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/046103
- (96) EP-Akz: 16763860.0
- (96) EP-AT 13.09.2016
- (86) PCT/EP2016/071592
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.09.2015 EP 15185215
- (54) **NEUGEBORENE-INKUBATOR**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) MEHTAH, Mohammed, 5656 AE
Eindhoven, NL; NIJSEN, Tamara, Mathea,
Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 351 503 *

- (51) **A61G 15/10** (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 486.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/258360
- (96) EP-Akz: 22729727.2
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064009
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.06.2021 EP 21179142
- (54) **ZAHNÄRZTLICHE EINHEIT MIT EINEM
BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND
EINEM TRÄGER**
- (73) XO Care A/S, Horsholm, DK
- (72) SØRENSEN, Kim, 2930 Klampenborg,
DK; Andreassen, Michael Guldsteen, 3460
Birkerød, DK

(97) EP 3 806 806 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61H 31/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G10K 15/00 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 048.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/240665
- (96) EP-Akz: 18922365.4
- (96) EP-AT 07.09.2018
- (86) PCT/SG2018/050458
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.06.2018 SG 10201805107S
- (54) **VIBROAKUSTISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON RESTRIKTIVEN
LUNGENERKRANKUNGEN UND ZUR
VERBESSERUNG DER
DRAINAGEFUNKTION VON LUNGEN**
- (73) Bark Technology Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) SERGIYENKO, Anatoliy, Astana, 010000,
KZ

(97) EP 4 355 283 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 922.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/263957
- (96) EP-Akz: 22728980.8
- (96) EP-AT 27.05.2022
- (86) PCT/IB2022/055011
- (87) WO-VT 22.12.2022
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.06.2021 IT 202100015596
- (54) **VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER
KNIEBEWEGUNG**

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Genova, IT; Università degli Studi di
Genova, Genova, Genua, IT
- (72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova, IT;
TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova,
IT; AJOUDANI, Arash, 16163 Genova, IT

(97) EP 3 893 963 *

- (51) **A61H 23/00** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 890.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227225
- (96) EP-Akz: 20802804.3
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/US2020/031339
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.05.2019 US 201962844424 P
Pr 11.09.2019 US 201962899098 P
Pr 19.03.2020 US 202016824328
- (54) **TRAGBARES
SCHLAGMASSAGEGERÄT**
- (73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA, US
- (72) WERSLAND, Jason, Los Angeles, CA
90025, US; NAZARIAN, Benjamin, Los
Angeles, CA 90025, US; SOLANA, Jaime,
Sanchez, Los Angeles, CA 90025, US;
MERINO, Eduardo, Los Angeles, CA
90025, US

(97) EP 4 098 240

- (51) **A61J 1/10** (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 170.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185665.1
- (96) EP-AT 12.06.2019
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.06.2018 EP 18177719
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN
ERNÄHRUNG**
- (73) Rockfield Medical Devices Ltd., Galway, IE
- (72) MAYNE, Donal, Galway, H91 DCH9, IE;
THOMPSON, Tomas Martin, Galway, H91
DCH9, IE; KELLY, Damian, Galway, H91
DCH9, IE

(97) EP 3 826 600 *

- (51) **A61J 1/16** (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 932.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/020812
- (96) EP-Akz: 19742747.9
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/EP2019/069646

- (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2018 GB 201812202
 (54) **MIT EIS AUSGEKLEIDETER IMPFSTOFFKÜHLSCHRANK**
 (73) B Medical Systems S.à r.l., Hosingen, LU
 (72) RIES, Gilles, 9809 Hosingen, LU;
 SADLER, Vincent, 9809 Hosingen, LU

(97) EP 3 700 493 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 227.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/082218
 (96) EP-Akz: 18796505.8
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/IT2018/050185
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.10.2017 IT 201700120081
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN**
 (73) BIOFARMA S.R.L., Mereto Di Tomba, IT
 (72) VENUTI, Antonella, 33010 Pagnacco, IT

(97) EP 4 093 361 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 277.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148531
 (96) EP-Akz: 21701503.1
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051324
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2020 EP 20153582
 (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDUNGSSYSTEM, BEHÄLTER UND BEHÄLTERSYSTEM**
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
 (72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; BAUER, Peter, 97633 Hoechheim, DE; BENNETT, Mark, Ridgefield, 06877-0368, US; ECKHARDT, Olaf, 50769 Koeln, DE; ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE; KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, DE; ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, DE

(97) EP 4 340 799 *

- (51) **A61J 3/07** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)

- A61K 47/10* (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 913.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243516
 (96) EP-Akz: 22727946.0
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063730
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2021 EP 21175427
 (54) **KAPSELVORRICHTUNG MIT EINER DURCH ÜBERLAPPUNG VON ZWEI HALBKAPSELSCHALEN GEBILDETEN ÖFFNUNG**
 (73) EsoCap AG, Basel, CH
 (72) ROSENBAUM, Christoph, 17489 Greifswald, DE; GAMBONI, Viviane, 5032 Aarau Rohr, CH; MOSER, Silvio, 5406 Rütihof, CH; FRECH, Peter, 8306 Brüttisellen, CH; KAISER, Andreas, 5082 Kaisten, CH; STANGIER, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 376 791 *

- (51) **A61J 3/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 976.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/007287
 (96) EP-Akz: 22741860.5
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056373
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2021 IT 202100019871
 (54) **FÜLLVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN FÜLLEINHEITEN**
 (73) Dott. Bonapace & C. S.r.l., Cusano Milanino, Milan, IT
 (72) BERTO, Simone David, 20024 GARBAGNATE MILANESE (MI), IT

(97) EP 3 884 921

- (51) **A61K 6/61** (2020.01)
A61K 6/71 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 164.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163173.4
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020053184
 (54) **DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) GC Corporation, Shizuoka, JP

- (72) MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, JP;
 KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, JP;
 SATO, Keita, Tokyo, 174-8585, JP

(97) EP 3 878 430

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/23 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/68 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 675.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161169.4
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.03.2020 IT 202000005224
 (54) **TOPISCHE ANTI-FALTEN SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Mitochon S.r.l., San Lazzaro di Savena, Bologna, IT
 (72) FRATTER, Andrea, 30030 Olmo di Martellago (VE), IT; BUSCAROLI, Silvia, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT; FEDERICI, Ettore, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(97) EP 4 051 218 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 305.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/083657
 (96) EP-Akz: 20790275.0
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078667
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.10.2019 DE 10 2019 216 547.8
 (54) **KOSMETISCHE ZUBEREITUNG UMFASSEND ERDALKALIMETALLSALZE, CARBONSÄUREN UND EMULGATOREN MIT VERZWEIGTER HYDROPHOBER KETTE**
 (73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
 (72) NEUMANN, Lätitia, 21149 Hamburg, DE; KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE; BRAUN, Melanie, 20535 Hamburg, DE

(97) EP 3 445 318 *

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)

- A61Q 5/12 (2006.01)
C07C 47/19 (2006.01)
D06P 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 254.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/182820
- (96) EP-Akz: 17719698.7
- (96) EP-AT 21.04.2017
- (86) PCT/GB2017/051112
- (87) WO-VT 26.10.2017
- (97) EP-VT 27.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.04.2016 GB 201607043
Pr 30.09.2016 GB 201616647
- (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN**
- (73) Innospec Ltd., Ellesmere Port, Cheshire, GB
- (72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB; GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB; GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB; DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB; MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(97) EP 3 445 321 *

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
C07C 47/19 (2006.01)
D06P 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 255.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/182821
- (96) EP-Akz: 17719891.8
- (96) EP-AT 21.04.2017
- (86) PCT/GB2017/051113
- (87) WO-VT 26.10.2017
- (97) EP-VT 27.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.04.2016 GB 201607045
Pr 30.09.2016 GB 201616678
- (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN**
- (73) Innospec Ltd., Ellesmere Port, Cheshire, GB
- (72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB; GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB; GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB; DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB; MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(97) EP 4 100 001 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)

- A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/90 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 778.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/156291
- (96) EP-Akz: 21703254.9
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (86) PCT/EP2021/052511
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.02.2020 EP 20382072
- (54) **SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON IN WÄSSRIGEN MEDIEN LÖSLICHEN PHYTOCANNABINOIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) I+Med S. Coop., Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) ALONSO CARNICERO, José, María, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; SÁEZ MARTÍNEZ, Virginia, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES

(97) EP 4 360 617

- (51) **A61K 8/41** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 500.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205451.0
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204643
- (54) **FORMULIERUNG ENTHALTEND ESTERQUATS AUF BASIS VON TRIALKANOLAMINEN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) Schwab, Peter, 45134 Essen, DE; Neubauer, Stefan, 50931 Köln, DE; Klann-Metz, Bärbel, 45141 Essen, DE

(97) EP 4 221 677 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

- A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 867.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/069744
- (96) EP-Akz: 21786474.3
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077178
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 876.3
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN UND DER KOPFHAUT**
- (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 221 676 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 924.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/069742
- (96) EP-Akz: 21783014.0
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077176
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 874.7
- (54) **TOPISCHE LEAVE-ON FORMULIERUNG ENTHALTEND DIMETHYLGLYCIN**
- (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 3 989 921 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 806.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/264577
- (96) EP-Akz: 20742630.5
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/US2020/070194
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.06.2019 US 201962868153 P
- (54) **SYNERGISTISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US; LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US; WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US; JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 037 652 *

- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 392.3
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067173
- (96) EP-Akz: 20792507.4
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/US2020/053033
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201916587384
- (54) **HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE KATIONISCHE POLYMERE, POLYMERE AUF ACRYLATBASIS, GUMMIS UND POLYOLE ENTHALTEN**
- (73) L'OREAL, Paris, FR
- (72) COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ 07066, US; DESAI, Prashansa, Mayank, Clark, NJ 07066, US; SULEIMAN, Aziza, Khader, Clark, NJ 07066, US

(97) EP 3 517 098

- (51) **A61K 8/87** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 9/113 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 602.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18207007.8
- (96) EP-AT 23.03.2012
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.03.2011 KR 20110026466
- (54) **VERWENDUNG EINES URETHANSCHAUMS AUF POLYETHERBASIS**
- (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR
- (72) Kim, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Shim, Min Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR

(97) EP 3 265 185 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/9728 (2017.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 743.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/141445
- (96) EP-Akz: 16710910.7
- (96) EP-AT 04.03.2016
- (86) PCT/BR2016/050048
- (87) WO-VT 15.09.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.03.2015 US 201562129189 P
- (54) **ANTIOXIDATIVE KOSMETISCHE FORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT EINER ASSOZIATION VON PFLANZENEXTRAKTEN, VERWENDUNG DAVON**
- (73) Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
- (72) PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CALVO DE SANTI, Cristiane, 05106-000 São Paulo, SP, BR; PLACONÁ DINIZ, Gabriela, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CHU YAN LING OKUDA, Jenny, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São Paulo, SP, BR; ARROTEIA, Kelen Fabiola, 05106-000 São Paulo, SP, BR

(97) EP 4 262 741 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 039.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/129750
- (96) EP-Akz: 21848172.9
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/FR2021/052285

- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2020 FR 2013229
- (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNGEN EINES HIPPOPHAE-RHAMNIDES-KUCHENHYDROLYSATS**
- (73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, Lyon, FR
- (72) DANOUX, Louis, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; HENRY, Florence, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; MINE GENSOLLEN, Solène, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; MOSER, Philippe, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR

(97) EP 3 886 804 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 566.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/108880
- (96) EP-Akz: 19795509.9
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078868
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 29.11.2018 DE 10 2018 220 624.4
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT UND/ODER WUNDEN**
- (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
- (72) ARNDT, Andreas, 6010 Kriens, CH; DÜCK, Natalie, 6207 Nottwil, CH; KURZ, Michael, 6208 Oberkirch, CH

(97) EP 3 799 860

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 589.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20185936.0
- (96) EP-AT 13.04.2012
- (97) EP-VT 07.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.04.2011 US 201161475811 P
- (54) **GEFRIERGETROCKNETE WIRKSTOFFNANOSUSPENSIONEN**
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE

- (72) INGHELBRECHT, Sabine Karine Katrien, 2340 Beerse, BE; GIESELER, Henning, 91054 Erlangen, DE; BEIROWSKI, Jakob Andreas, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 3 200 805 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/79 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/06 (2006.01)
C08F 20/44 (2006.01)
C08F 22/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 941.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/054458
- (96) EP-Akz: 15847021.1
- (96) EP-AT 02.10.2015
- (86) PCT/US2015/053622
- (87) WO-VT 07.04.2016
- (97) EP-VT 09.08.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.10.2014 US 201462058864 P
- (54) **VERWENDUNG VON GASTROINTESTINAL VERABREICHTEN PORÖSEN ENTEROSORPTIONSPOLYMEREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTER MUKOSITIS ÖSOPHAGITIS, ENTERITIS, COLITIS UND DES AKUTEN GASTROINTESTINALEN STRAHLENSYNDROMS**
- (73) Cytosorbents Corporation, Monmouth Junction, NJ, US
- (72) ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US; GOLOBISH, Thomas D., Princeton, NJ 08540, US; CAPPONI, Vincent J., Monmouth Junction, NJ 08852, US; CHAN, Phillip P., Cherry Hill, NJ 08003, US; YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, US; SCHEIRER, Andrew Robert, Bethlehem, PA 18020, US

(97) EP 3 823 592 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 684.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/015737
- (96) EP-Akz: 19838634.4
- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/CN2019/096795
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.07.2018 US 201862701122 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES ZIELMITTELS**

- (73) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, HK

- (72) CHAU, Ying, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN; LAU, Chi Ming Laurence, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN; YU, Yu, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN

(97) EP 3 934 621 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 274.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/178805
- (96) EP-Akz: 20718768.3
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052022
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.03.2019 IT 201900003349
Pr 09.08.2019 IT 201900014568
- (54) **ZUBEREITUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN**
- (73) Hug Research Labs Srl, Savona, IT
- (72) BOZZOLASCO, Selena, 17011 Ceva, IT

(97) EP 4 121 007 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 322.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/186245
- (96) EP-Akz: 21722538.2
- (96) EP-AT 19.03.2021
- (86) PCT/IB2021/000155
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202062992746 P
Pr 19.05.2020 US 202063027263 P
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE ANTI-AMYLOID-BETA-PROTEOFIBRILLEN ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Nobuo, Tokyo 112-8088, JP; SAKURAMOTO, Naomi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; SAKAGUCHI, Takahisa, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; KITO, Hirokazu, Kakamigahara-

- shi, Gifu 501-6195, JP; OZAWA, Takahiro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; JOSHI, Anjali, Cary, North Carolina 27519, US; HSU, Yung Yueh, Carlisle, Massachusetts 01741, US; SOUILLAC, Pierre, Winchester, Massachusetts 01890, US

(97) EP 4 373 470 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/733 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 531.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/001883
- (96) EP-Akz: 22751727.3
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070337
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.07.2021 IT 202100019613
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSFORMULIERUNG MIT ALPHA-LACTALBUMIN UND BUTTERSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON**
- (73) Kolfarma S.r.l., Genova, IT
- (72) MAINARDI, Paolo, 16167 Genova, IT

(97) EP 4 465 823 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 553.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/213909
- (96) EP-Akz: 23724280.5
- (96) EP-AT 03.05.2023
- (86) PCT/EP2023/061722
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2022 BE 202205336

(54) **KOLLAGENHYDROLYSATZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELENKSCHMERZEN NACH KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG**

(73) Rousselot BV, Gent, BE

(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE; VAN DER STEEN, Sebastiaan Johannes Wilhelmus, 9000 Gent, BE; DE PELSMAEKER, Sara, 9000 Gent, BE; PELSER, Willem Meindert, 9000 Gent, BE; BEEKMANS, Frederik, 9000 Gent, BE; MOREAU, Hugues, 9000 Gent, BE

(97) EP 3 267 976 *

(51) **A61K 9/02** (2006.01)

A61K 31/573 (2006.01)

A61K 47/02 (2006.01)

A61P 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 744.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/145233

(96) EP-Akz: 16713673.8

(96) EP-AT 10.03.2016

(86) PCT/US2016/021842

(87) WO-VT 15.09.2016

(97) EP-VT 17.01.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.03.2015 US 201562131944 P

(54)

HYDROCORTISONACETATZÄPFCHEN-FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN

(73) CRISTCOT LLC, Concord, MA, US

(72) DAVAGIAN, Jennifer J., Sudbury, MA 01776, US; DEVARAJAN, Raj, Acton, MA 01720, US

(97) EP 3 991 792 *

(51) **A61K 9/06** (2006.01)

A61F 2/02 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 35/39 (2015.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61L 27/20 (2006.01)

A61L 27/34 (2006.01)

A61L 27/38 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

A61L 27/54 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 437.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/262642

(96) EP-Akz: 20831016.9

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/JP2020/025324

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.06.2019 JP 2019122063

(54) **TRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG CHEMISCH VERNETZTER ALGINSÄURE**

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP; National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, JP

(72) SHIMODA Masayuki, Tokyo 162-8655, JP; AJIMA Kumiko, Tokyo 162-8655, JP; FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP

(97) EP 3 673 899

(51) **A61K 9/14** (2006.01)

A61K 31/724 (2006.01)

A61K 38/26 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61M 11/02 (2006.01)

A61M 15/08 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 3/08 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 703.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20151167.2

(96) EP-AT 16.02.2016

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.02.2015 US 201562117031 P

(54) **NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE**

(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US

(72) Mantripragada, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 525 761 *

(51) **A61K 9/16** (2006.01)

A61K 31/145 (2006.01)

A61K 31/7024 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 143.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/069313

(96) EP-Akz: 17784260.6

(96) EP-AT 10.10.2017

(86) PCT/EP2017/075801

(87) WO-VT 19.04.2018

(97) EP-VT 21.08.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.10.2016 EP 16193180

(54) **FORMULIERUNGEN VON CYSTEAMIN UND CYSTEAMINDERIVATEN**

(73) Recordati Industria Chimica E

Farmaceutica SPA, Milano, IT

(72) COLOMBO, Paolo, 43125 Parma PR, IT; ROSSI, Alessandra, 43121 Parma PR, IT; ADORNI, Greta, 43015 Noceto PR, IT; BARCHIELLI, Marco, 20020 Arese MI, IT

(97) EP 3 684 344 *

(51) **A61K 9/22** (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/28 (2006.01)

A61K 31/4412 (2006.01)

A61P 7/06 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 39/04 (2006.01)

C07D 213/69 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 292.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/082128

(96) EP-Akz: 18871663.3

(96) EP-AT 25.10.2018

(86) PCT/IB2018/058350

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 29.07.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.10.2017 US 201762577055 P

Pr 07.12.2017 US 201762596043 P

(54) **DEFERIPRONTABLETTEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT

(72) SPINO, Michael, Pickering, Ontario L1X2P3, CA; SHERMAN, Bernard Charles, deceased, ZZ

(97) EP 4 056 173

(51) **A61K 9/48** (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/06 (2006.01)

A61B 5/07 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61J 7/00 (2006.01)

A61K 38/28 (2006.01)

A61M 5/142 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61P 5/14 (2006.01)

A61P 19/10 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2010 069 793.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22166190.3

(96) EP-AT 23.12.2010

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.12.2009 US 28476609 P

Pr 15.03.2010 US 34033110 P

Pr 10.05.2010 US 39530410 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS**

(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA, US

(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, US

(97) EP 4 376 817 *

(51) **A61K 9/70** (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 000.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/006980

(96) EP-Akz: 22757589.1

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/EP2022/071416

(87) WO-VT 02.02.2023

- (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188925
 (54) **TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID**
 (73) Cannamedical Pharma GmbH, 50829 Köln, DE
 (72) WAGNER, Yvonne, 53773 Hennef, DE; Windbergs, Maike, 61462 Königstein im Taunus, DE; Planz, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main, DE; WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main, DE; FREY, Nadine, 51067 Köln, DE; SEIFERT, Anke, 52074 Aachen, DE; Walther, Marcel, 60433 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 829 538 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 201.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025910
 (96) EP-Akz: 18758670.6
 (96) EP-AT 31.07.2018
 (86) PCT/GB2018/052191
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) MC2 Therapeutics Ltd., Guildford, GB
 (72) CRUTCHLEY, Nigel, Guildford GU2 8XG, GB

(97) EP 3 463 305 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
B01J 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 322.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/204896
 (96) EP-Akz: 17803202.5
 (96) EP-AT 28.03.2017
 (86) PCT/US2017/024603
 (87) WO-VT 30.11.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2016 US 201662342112 P
 (54) **VERFAHREN ZUR LIPOSOMENPRÄPARATION DURCH ZENTRIFUGATION**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) GURYEV, Oleg, San Jose, CA 95125, US; CHERNENKO, Tatyana, San Jose, CA 95123, US; SHARKEY, Marybeth, San Jose, CA 95132, US

(97) EP 4 288 033 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61K 39/12* (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 419.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/167497
 (96) EP-Akz: 22705744.5
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052508
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2021 EP 21154745
 (54) **MIT POLYMERSOMEN ASSOZIIERTE ADJUVANTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG EINER IMMUNANTWORT**
 (73) ACM Biolabs Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) NALLANI, Madhavan, 638075 Singapore, SG; LAM, Jian Hang, 638075 Singapore, SG; CORNELL, Thomas Andrew, 638075 Singapore, SG; KHAN, Amit Kumar, 638075 Singapore, SG; MARTIN, Liam Thomas, 638075 Singapore, SG

(97) EP 3 955 903 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/14 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07C 233/40 (2006.01)
C07C 233/78 (2006.01)
C07C 237/04 (2006.01)
C07C 237/10 (2006.01)
C07C 237/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 390.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/213008
 (96) EP-Akz: 20790881.5
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/IN2020/050358
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 IN 201941015155
 (54) **KLEINMOLEKULARE ADJUVANZEN UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON**
 (73) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Bangalore, IN
 (72) HALDAR, Jayanta, Bangalore 560064, IN; DHANDA, Geetika, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 257 139

- (51) **A61K 31/63** (2006.01)

- A61K 31/635* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 203.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166953.2
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2022 KR 20220043350
 Pr 13.05.2022 KR 20220058865
 Pr 27.12.2022 KR 20220186355
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUF SULFONAMIDBASIS**
 (73) Mitos Therapeutics Inc., Daejeon, KR; The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon, KR
 (72) PARK, Jong Sun, 35019 Daejeon, KR; PARK, Ji Soo, 32709 Chungcheongnam-do, KR; LEE, Hyun Ji, 35398 Daejeon, KR

(97) EP 4 138 793 *

- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/213931
 (96) EP-Akz: 21719616.1
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059960
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.04.2020 FR 2003923
 (54) **NEUER NICHT-PROTEINISCHER FURIN-INHIBITOR**
 (73) Uption, Luxembourg, LU
 (72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 FEREL, FR

(97) EP 3 811 936

- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 196.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189704.8
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2019 IT 201900014052
 (54) **PARA-BULBAR PRÄPARAT MIT ZYTOTROPHE-RETINALE WIRKUNG**
 (73) Scorolli, Lucia, Bologna (BO), IT
 (72) Scorolli, Lucia, 40141 Bologna (BO), IT
-
- (97) EP 4 132 495 *
- (51) **A61K 31/138** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 950.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205403
 (96) EP-Akz: 21783888.7
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052971
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 US 202063008146 P
 (54) **ENDOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON BIPOLARER I-STÖRUNG**
 (73) Jina Pharmaceuticals Inc., Libertyville, IL, US
 (72) AHMAD, Ateeq, Wadsworth, Illinois 60083, US; AHMAD, Imran, Libertyville, Illinois 60048, US; AHMAD, Moghisuddin, Wadsworth, Illinois 60083, US; ALI, Shoukath M, Vernon Hills, Illinois 60061, US; SHEIKH, Saifuddin, Libertyville, Illinois 60048, US
-
- (97) EP 3 570 827 *
- (51) **A61K 31/202** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 868.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/134230
 (96) EP-Akz: 18701301.6
 (96) EP-AT 17.01.2018
 (86) PCT/EP2018/051076
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.01.2017 EP 17151909
 (54) **MARELIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE UND AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE**
 (73) Universitat Autònoma De Barcelona, Cerdanyola del Vallès, ES
 (72) LÓPEZ VALES, Rubén, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES; SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Alba, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

- Barcelona, ES; MARTÍNEZ MURIANA, Anna, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES; FRANCOS QUIJORNA, Isaac, 28049 Cantoblanco, Madrid, ES
-
- (97) EP 4 135 681 *
- (51) **A61K 31/215** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 843.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209173
 (96) EP-Akz: 21723640.5
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/EP2021/025139
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011474 P
 (54) **ANTIVIRALE VERWENDUNG VON PLEUROMUTILINEN**
 (73) Nabriva Therapeutics GmbH, Wien, AT
 (72) PAUKNER, Susanne, 1160 Vienna, AT; WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, AT; GELONE, Steven Peter, Flourtown, PA 19031, US; ASCHER, Gerd, 1190 Vienna, AT; RIEDL, Rosemarie, 1220 Vienna, AT
-
- (97) EP 4 054 552 *
- (51) **A61K 31/216** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 892.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/089790
 (96) EP-Akz: 20803544.4
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081308
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2019 GB 201916219
 (54) **AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETE ANTIOXIDATIONSMITTEL**
 (73) Givaudan SA, Vernier, CH; L'Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Paris, FR; L'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon, FR; L'Université de Montpellier, Montpellier, FR; Le Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR

- (72) BOULGHOBRA, Doria, 84029 Avignon, FR; Laguerre, Michael, 84130 Le Pontet, FR; TENON, Mathieu, 84570 Malemort du comtat, FR; FAUCONNIER, Jérémy, 34000 Montpellier, FR; BIRTIC, Simona, 84300 Cavailon, FR; FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR; REBOUL, Cyril, 84029 Avignon, FR; CAZORLA, Olivier, 34000 Montpellier, FR
-
- (97) EP 3 768 384 *
- (51) **A61K 31/275** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 593.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/182981
 (96) EP-Akz: 19771591.5
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/US2019/022770
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.03.2018 US 201862645999 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN**
 (73) Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY, US
 (72) MARCHETTI, Carlo, New York, 10065 NY, US; DINARELLO, Charles A., New York, 10065 NY, US
-
- (97) EP 4 119 140
- (51) **A61K 31/402** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 599.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178594.2
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2019 EP 19173734
 (54) **PHENYLPYRROL-AMINO GUANIDIN- DERIVATE IN KOMBINATION MIT METHOTREXAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ARTHRITISCHER ERKRANKUNGEN**
 (73) SynAct Pharma ApS, Holte, DK
 (72) Jonassen, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte, DK
-
- (97) EP 3 134 085 *
- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 931.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/179615
 (96) EP-Akz: 15726847.5
 (96) EP-AT 21.05.2015
 (86) PCT/US2015/031931
 (87) WO-VT 26.11.2015
 (97) EP-VT 01.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2014 US 201462002366 P
 Pr 20.04.2015 US 201562150004 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) BAO, Xingfeng, Concord, Massachusetts 01742, US; ALBU, Diana, Windham, New Hampshire 03087, US; WOODALL-JAPPE, Mary, Ipswich, Massachusetts 01938, US

(97) EP 3 634 403 *

- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/206778
 (96) EP-Akz: 18722077.7
 (96) EP-AT 11.05.2018
 (86) PCT/EP2018/062236
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2017 EP 17170855
 (54) **PHENYL-HETEROCYCLUS-PHENYL DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MELANOMEN**
 (73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, DE; Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
 (72) BECKER, Dorothea, 37070 Göttingen, DE; JOVIN, Thomas M., 37070 Göttingen, DE; GRIESINGER, Christian, 37070 Göttingen, DE; LEONOV, Andrei, 37070 Göttingen, DE; RYAZANOV, Sergey, 37070 Göttingen, DE; GIESE, Armin, 69221 Dossenheim, DE; OUTEIRO, Tiago F., 37085 Göttingen, DE; LAZARO, Diana F., Cherry Hill, NJ 08003, US; SCHÖN, Michael P., 37120 Bovenden, DE; SCHÖN, Margarete, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 3 865 120

- (51) **A61K 31/501** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 080.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158112.9
 (96) EP-AT 16.07.2014
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2013 EP 13177268
 (54) **KONSERVIERTE VERETHERTE CYCLODEXTRINDERIVATE MIT EINER FLÜSSIGEN, WÄSSRIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
 (72) AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LUKAS, Tim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 3 576 742 *

- (51) **A61K 31/501** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/141835
 (96) EP-Akz: 18704189.2
 (96) EP-AT 01.02.2018
 (86) PCT/EP2018/052491
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.02.2017 US 201762454407 P
 (54) **6-[3,5-DIHALOGENO-4-(MORPHOLIN-4-YL)PHENYL]-5-METHYL-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ON, MODULATOREN VON PDE3A ODER 3B, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE; Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) LEWIS, Timothy A., Cambridge Massachusetts 02142, US; WU, Xiaoyun, Cambridge Massachusetts 02142, US; GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, US; MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02115, US; ELLERMANN, Manuel, 10115 Berlin, DE; LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE; EIS, Knut, 13587 Berlin, DE; WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE; KOPITZ, Charlotte Christine, 14612 Falkensee, DE; LANGE, Martin, 13503 Berlin, DE

(97) EP 3 426 252 *

- (51) **A61K 31/505** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- A61P 35/02* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 934.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/153609
 (96) EP-Akz: 17716131.2
 (96) EP-AT 13.03.2017
 (86) PCT/EP2017/055843
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 11.03.2016 DE 10 2016 104 470.9
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER AKTIVITÄT VON SIRTUINEN**
 (73) bitop Aktiengesellschaft (bitop AG), 58453 Witten, DE
 (72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE; Krutmann, Jean, 40237 Düsseldorf, DE; UNFRIED, Klaus, 40225 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 972 593 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 912.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/237167
 (96) EP-Akz: 20810334.1
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034266
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962851897 P
 (54) **MNK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
 (73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US
 (72) PRICE, Theodore, J., Dallas, TX 75254, US; SHIERS, Stephanie, I., Plano, TX 75074, US

(97) EP 3 700 531 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 955.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084501
 (96) EP-Akz: 18801195.1
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/US2018/057858
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762578082 P

- Pr 23.03.2018 US 201862647333 P
- (54) **DOSIERUNGSSCHEMA EINER INJIZIERBAREN PALIPERIDONPALMITATSUSPENSION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
- (73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN
- (72) LI, Youxin, Shandong 264003, CN; SHA, Chunjie, Shandong 264003, CN; ZHAO, Fengjuan, Shandong 264003, CN; TU, Changbing, Shandong 264003, CN; SUN, Kaoxiang, Shandong 264003, CN; LIU, Wanhui, Shandong 264003, CN; SUN, Lifang, Shandong 264003, CN; MENG, Ying, Shandong 264003, CN

(97) EP 3 843 748 *

- (51) **A61K 31/635** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 580.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/043878
- (96) EP-Akz: 19762358.0
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/EP2019/073212
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.08.2018 GB 201814207
 Pr 10.06.2019 GB 201908225
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE**
- (73) ADC Therapeutics SA, Epalinges, CH; MedImmune Limited, Cambridge, GB
- (72) ZAMMARCHI, Francesca, 1066 Epalinges, CH; BERTONI, Francesco, 6500 Bellizona, CH

(97) EP 3 386 518 *

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 678.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/100236
- (96) EP-Akz: 16822817.9
- (96) EP-AT 07.12.2016
- (86) PCT/US2016/065245
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.12.2015 US 201562264013 P
 Pr 30.03.2016 US 201662315228 P
 Pr 25.07.2016 US 201662366304 P
 Pr 02.12.2016 US 201662429241 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SERPINC1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
- (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US

- (72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US; SORENSEN, Benny, Cambridge, MA 02142, US; GARG, Pushkal, Cambridge, MA 02142, US; ROBBIE, Gabriel, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 3 448 369 *

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 149.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/190001
- (96) EP-Akz: 17790539.5
- (96) EP-AT 28.04.2017
- (86) PCT/US2017/030118
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.04.2016 US 201662329843 P
- (54) **HEMMUNG ODER ABBAU VON HDAC11 ZUR BEHANDLUNG VON FETTLAIBIGKEIT, HYPERLIPIDÄMIE, TYP-II-DIABETES, METABOLISCHEM SYNDROM ODER INSULINRESISTENZ, UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWICHTSABNAHME UND/ODER ZUR LINDERUNG ODER VERHINDERUNG EINER GEWICHTSZUNAHME**
- (73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO, US
- (72) MCKINSEY, Timothy A., Broomfield Colorado 80020, US; BAGCHI, Rushita, Aurora Colorado 80011, US; FERGUSON, Bradley S., Reno NV 89509, US; STRATTON, Matthew S., Worthington, OH 43085, US

(97) EP 4 475 844 *

- (51) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 19/04 (2006.01)
C07H 19/052 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 359.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/081308
- (96) EP-Akz: 23801994.7
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/034933
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.10.2022 US 202263415438 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARIBAVIR**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, JP

- (72) DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, Massachusetts 02421, US; TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, Massachusetts 02421, US; REISCH, Helge Alfred, Lexington, Massachusetts 02421, US; TANG, Datong, Lexington, Massachusetts 02421, US; RAMACHANDRAN, Kishore, Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 3 621 614 *

- (51) **A61K 31/4436** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 895.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/209262
- (96) EP-Akz: 18727965.8
- (96) EP-AT 11.05.2018
- (86) PCT/US2018/032359
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.05.2017 US 201762505421 P
- (54) **TAZAROTENE ENTHALTENDE LOTION ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKNE**
- (73) Bausch Health Ireland Ltd., Dublin, IE
- (72) ANGEL, Arturo, Santa Rosa California 95409, US; PILLAI, Radhakrishnan, Santa Rosa, California 95409, US

(97) EP 4 007 583 *

- (51) **A61K 31/7036** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 814.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/019067
- (96) EP-Akz: 20746228.4
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/EP2020/071631
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.08.2019 EP 19305996
- (54) **VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG DER KRYPTOSPORIDIOSE**
- (73) Ceva Santé Animale, Libourne, FR
- (72) BESCHE, Béatrice, 33500 LIBOURNE, FR; JIMENEZ, Catherine, 33500 LIBOURNE, FR

(97) EP 3 981 414

- (51) **A61K 33/36** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

- A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 717.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192594.6
(96) EP-AT 01.02.2016
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.02.2015 US 201562110574 P
Pr 03.04.2015 US 201562142709 P
(54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT ARSEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN PATIENTEN**
(73) Quetzal Therapeutics, LLC, Chicago, IL, US
(72) VADDI, Krishna, Chadds Ford, US;
KURUMADDALI, Kumar, New York, US

(97) EP 4 190 339

- (51) **A61K 35/00** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 083 349.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216082.2
(96) EP-AT 18.07.2018
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.07.2017 US 201762533707 P
(54) **MODULIERBARER SCHALTER ZUR AUSWAHL VON DUSNORMODIFIZIERTEN ZELLEN**
(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA, US; CSL Gene Therapy Pty Ltd., Parkville, Victoria, AU
(72) ALMA, Christopher Walter, Castle Hill, 2154, AU; BARTLETT, Jeffrey, Columbus, 43235, US; BRETON, Louis Randall, Tucson, 85749, US; SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, 2029, AU; YAN, Ming, Encino, 91316, US

(97) EP 4 252 842

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 102.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23186922.3
(96) EP-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.03.2017 US 201762465985 P
(54) **ECM-HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALER ENTZÜNDUNG**
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette, US; NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO; SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, US

(97) EP 3 755 347 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/20 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 573.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/165097
(96) EP-Akz: 19757670.5
(96) EP-AT 21.02.2019
(86) PCT/US2019/018989
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.02.2018 US 201862633587 P
(54) **UNIVERSELLE ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US
(72) ANG, Sonny, O.T., Houston, TX 77030, US; LIU, Enli, Houston, TX 77030, US; REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, US; SHPALL, Elizabeth, J., Houston, TX 77030, US

(97) EP 3 714 892

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 174.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166131.1
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 TW 108110798
(54) **ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER**
(73) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Zhubei City, Hsinchu, TW
(72) CHENG, Han-Chung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW; TU, Chi-Tang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW; HSU, Chih-Kai, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(97) EP 3 280 426 *

- (51) **A61K 35/30** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 092 650.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/162747
(96) EP-Akz: 16721481.6
(96) EP-AT 08.04.2016
(86) PCT/IB2016/000527
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.04.2015 US 201562145467 P
Pr 19.06.2015 US 201562182051 P
Pr 25.02.2016 US 201662300000 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AUS STAMMZELLEN ABGELEITETEN DOPAMINERGEN ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) Biolamina AB, Sundbyberg, SE
(72) KIRKEBY, Agnete, 2300 Copenhagen, DK; PARMAR, Malin, Pernilla, 224 57 Lund, SE

(97) EP 3 545 963

- (51) **A61K 35/32** (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 17/00 (2006.01)
A61L 17/08 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 33/00 (2006.01)
A61L 33/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2007 061 990.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19173906.9
(96) EP-AT 16.03.2007
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2006 US 743542 P
Pr 15.03.2007 US 686859
(54) **STABILISIERTE, STERILISIERTE KOLLAGENGERÜSTE MIT ANGEHEFTETEN AKTIVEN ZUSÄTZEN**
(73) Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc., St Paul, MN, US
(72) NATARAJ, Chandrasekaran, Gainesville, Florida 32608, US; RITTER, Gregg, St Paul MN 55114, US; SANDER, Thomas, Gainesville, Florida 32653, US

(97) EP 3 405 204 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)

- C12N 5/0775 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 693.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/123312
 (96) EP-Akz: 16885394.3
 (96) EP-AT 01.11.2016
 (86) PCT/US2016/059937
 (87) WO-VT 20.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201615248629
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NABELSCHNURSTAMMZELLEN**
 (73) RESTEM LLC, Miami, FL, US
 (72) GONZALEZ, Rafael, Yorba Linda, CA 92887, US

(97) EP 4 017 515 *

- (51) **A61K 36/064** (2006.01)
 C12N 1/15 (2006.01)
 C12N 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 797.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034276
 (96) EP-Akz: 19942296.5
 (96) EP-AT 19.08.2019
 (86) PCT/TH2019/000030
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HEFE MIT VERBESSERTE MILCHSÄUREVERTRÄGLICHKEIT UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok, TH
 (72) PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; POOMSILA, Natthawut, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; KITTISURIYANONT, Kraileark, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; KAEWSUWAN, Narong, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; TECHANAN, Wikanda, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH

(97) EP 3 865 137

- (51) **A61K 36/896** (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 31/7048 (2006.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 A61K 36/87 (2006.01)
 A61P 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 668.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157648.3
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.02.2020 IT 202000003122
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER VENÖSEN INSUFFIZIENZ**
 (73) ITALFARMACO S.p.A., Milano, IT
 (72) Pizzoni, Angelo, 28041 Arona (NO), IT; Pizzoni, Paolo, 28041 Arona (NO), IT

(97) EP 3 952 901 *

- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
 A61K 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 754.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/208190
 (96) EP-Akz: 20716827.9
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060259
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.04.2019 EP 19168304
 (54) **INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1 (IL4I1) ALS BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
 (72) OPITZ, Christiane, 69120 Heidelberg, DE; SADIK, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE; SOMARRIBAS PATTERSON, Luis Felipe, 69120 Heidelberg, DE; MOHAPATRA, Soumya, 69120 Heidelberg, DE; PRENTZELL, Mirja Tamara, 69120 Heidelberg, DE; SECKER, Philipp, 69120 Heidelberg, DE; Trump, Saskia, 04105 Leipzig, DE

(97) EP 3 875 103 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/445 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 729.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091535
 (96) EP-Akz: 19880686.1
 (96) EP-AT 01.11.2019
 (86) PCT/KR2019/014761
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.11.2018 KR 20180133851
 (54) **PEPTID ZUR FÖRDERUNG DER PERMEATION VON SCHLEIMHÄUTEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) SONG, Keon Hyoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31538, KR

(97) EP 3 589 305 *

- (51) **A61K 38/10** (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 156.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160067
 (96) EP-Akz: 18710566.3
 (96) EP-AT 02.03.2018
 (86) PCT/NL2018/050133
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.03.2017 EP 17158996
 (54) **SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON**
 (73) Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, NL
 (72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, NL

(97) EP 4 114 440 *

- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 800.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176044
 (96) EP-Akz: 21709019.0
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055570
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 EP 20305241
 (54) **INTERLEUKIN-2 IN NIEDRIGER DOSIS ZUR BEHANDLUNG DER AMYOTROPHEN LATERALSCLEROSE**
 (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, Nîmes, FR; Humanitas Mirasole SpA, Rozzano, IT; King's College London, London, GB; Queen Mary University of London, London, GB; SORBONNE UNIVERSITE, Paris, FR; The University of Sheffield, Sheffield, GB; The University of Sussex, Brighton, East Sussex, GB
 (72) BENSIMON, Gilbert, 94800 VILLEJUIF, FR; LEIGH, Peter Nigel, ROBERTSBRIDGE TN32 5NB, GB; TREE, Timothy, LONDON SE22 8DE, GB; GARLANDA, Cecilia, 20148 MILANO, IT; LOCATI, Massimo, 20089 ROZZANO MI, IT; KIRBY, Janine, DONCASTER DN7 4BU, GB; SHAW, Pamela, HOPE VALLEY DERBYSHIRE S33 9JQ, GB; MALASPINA, Andrea, LONDON E1 4NS, GB

- (97) EP 3 576 775 *
- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 911.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/144496
- (96) EP-Akz: 18747153.7
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (86) PCT/US2018/016069
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2017 US 201762452564 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX**
- (73) GeniPhys, Inc., Zionsville, IN, US
- (72) VOYTIK-HARBIN, Sherry L., Zionsville, Indiana 46077, US

- (97) EP 3 226 891 *
- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 890.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/090251
- (96) EP-Akz: 15825878.0
- (96) EP-AT 04.12.2015
- (86) PCT/US2015/064003
- (87) WO-VT 09.06.2016
- (97) EP-VT 11.10.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.12.2014 US 201462088025 P
 Pr 24.11.2015 US 201562259307 P
- (54) **BEHANDLUNG VON KRAMPFANFÄLLEN MIT REKOMBINANTER ALKALISCHER PHOSPHATASE**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA, US
- (72) MAROZSAN, Andre, Killingworth, CT 06419, US; DEVORE, Denise, Madison, CT 06443, US; LIU-CHEN, Susan, North Haven, CT 06473, US

- (97) EP 4 223 311
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 594.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169466.2
- (96) EP-AT 23.05.2012

- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.05.2011 WO PCT/EP2011/002576
 Pr 02.01.2012 WO PCT/EP2012/000006
- (54) **INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS**
- (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE; DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE; DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, DE; KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vrilissia, GR; BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz, DE; CASTLE, John, 55131 Mainz, DE; LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE; Renard, Bernhard, 14055 Berlin, DE; OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE; DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler, DE

- (97) EP 3 609 535 *
- (51) **A61K 39/29** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 885.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/189522
- (96) EP-Akz: 18719248.9
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (86) PCT/GB2018/050948
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2017 GB 201705765
- (54) **HBV-IMPFSTOFF**
- (73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
- (72) BARNES, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; CHINNAKANNAN, Senthil, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

- (97) EP 3 576 788 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 873.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/141910
- (96) EP-Akz: 18706965.3
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/EP2018/052665
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.02.2017 US 201762453952 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND T-ZELL-AKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERKONSTRUKTEN**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US; Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE

- (72) MCAULEY, Arnold, Thousand Oaks California 91320, US; GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks California 91320, US; ABEL, Jeff, Simi Valley California 93065, US; HUH, Joon, Thousand Oaks California 91320, US; POMPE, Cornelius, 81477 Munich, DE; KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks California 91320, US; TREUHEIT, Michael, Newbury Park California 91320, US; JAGANNATHAN, Bharadwaj, Thousand Oaks California 91320, US

- (97) EP 3 784 282 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 40/00 (2025.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 904.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/207122
- (96) EP-Akz: 19720551.1
- (96) EP-AT 26.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060772
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2018 GB 201806918
- (54) **KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR AUGENFIBROSE UND / ODER ANGIOGENESE**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
- (72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 068914, SG; SCHAEFER, Sebastian, Singapore 068914, SG

- (97) EP 3 860 654 *
- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 668.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071911
- (96) EP-Akz: 19828866.4
- (96) EP-AT 02.10.2019
- (86) PCT/NL2019/050659
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.10.2018 EP 18198468
- (54) **LICHTEMPFLINDLICHE NUTLINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, NL; Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Amsterdam, NL
- (72) HANSEN, Mickel Jens, 9747 AG Groningen, NL; FERINGA, Bernard Lucas, 9747 AG Groningen, NL; FERINGA, Femke Maria, 1066 CX Amsterdam, NL

- (97) EP 3 476 402 *
- (51) **A61K 47/24** (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61K 47/56 (2017.01)
A61K 47/59 (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/66 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C07K 17/06 (2006.01)
C08G 83/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 321.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/204337
- (96) EP-Akz: 17802923.7
- (96) EP-AT 26.05.2017
- (86) PCT/JP2017/019735
- (87) WO-VT 30.11.2017
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.05.2016 JP 2016106700
- (54) **KAPSEL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME ZUR ZIELGEWEBESPEZIFISCHEN VERABREICHUNG MIT CARBOSILANDENDRIMER**
- (73) Cysay Inc., Tokyo, JP; Saitama University, Saitama, JP
- (72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-8570, JP; HATANO, Ken, Saitama City Saitama 338-8570, JP; YOSHIDA, Shojiro, Saitama City Saitama 338-8570, JP; YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, JP
-
- (97) EP 3 197 498 *
- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 894.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/049651
- (96) EP-Akz: 15843803.6
- (96) EP-AT 28.09.2015
- (86) PCT/US2015/052710
- (87) WO-VT 31.03.2016
- (97) EP-VT 02.08.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.09.2014 US 201462056415 P
 Pr 23.03.2015 US 201514665107
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSTABILEN INAKTIVIERTEN, JEDOCH THERAPEUTISCH AKTIVEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAVON**

- (73) Universal Stabilization Technologies, Inc., San Diego, California, US
- (72) BRONSHTEIN, Victor, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 612 231 *
- (51) **A61K 47/46** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 889.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/193413
- (96) EP-Akz: 18720377.3
- (96) EP-AT 20.04.2018
- (86) PCT/IB2018/052751
- (87) WO-VT 25.10.2018
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.04.2017 IT 201700043316
- (54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM**
- (73) Lipogems International S.p.A., Milano, IT
- (72) PESSINA, Augusto, 20900 Monza, IT; ALESSANDRI, Giulio, 20131 Milano, IT; TREMOLADA, Carlo Ferdinando Maria, 20129 Milano, IT; ZEIRA, Offer, 20078 San Colombano al Lambro (Milano), IT
-
- (97) EP 4 340 892 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 053.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/246132
- (96) EP-Akz: 22805528.1
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/US2022/030135
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.05.2021 US 202163190653 P
 Pr 01.06.2021 US 202163195478 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE KLEBEVORRICHTUNGEN**
- (73) Jackson, Jeffery L., Camas, WA, US; Jackson, Jon Tory, Camas, WA, US
- (72) Jackson, Jeffery L., Camas, WA 98607, US; Jackson, Jon Tory, Camas, WA 98607, US
-
- (97) EP 3 493 851 *
- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C09B 11/22 (2006.01)
C09K 11/07 (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 167.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026538

- (96) EP-Akz: 17837395.7
- (96) EP-AT 20.07.2017
- (86) PCT/US2017/043141
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201662370130 P
 Pr 22.08.2016 US 201662378128 P
 Pr 12.09.2016 US 201662393524 P
 Pr 13.01.2017 WO PCT/US2017/013531
 Pr 15.05.2017 US 201715595920
 Pr 15.05.2017 US 201715595930
- (54) **NEUARTIGE GERÜSTE ZUR INTRAZELLULÄREN WIRKSTOFFABGABE ZUR DETEKTION VON KREBSZELLEN**
- (73) Fante, John, Newport Beach, CA, US; Hessler, Theodore III, Newport Beach, CA, US; Indicator Systems International, Inc., Newport Beach, CA, US; ISI Life Sciences, Inc., Newport Beach, CA, US; Keshishian, Craig, Newport Beach, CA, US; Moriarty, Robert, Newport Beach, CA, US; Pariza, Richard, Newport Beach, CA, US; Swiss, Gerald F., Newport Beach, CA, US; White, David, Newport Beach, CA, US
- (72) SWISS, Gerald F., Rancho Santa Fe, California 92067, US; PARIZA, Richard, Newport Beach, California 92660, US; WHITE, David, Newport Beach, California 92660, US; FANTE, John, Santa Barbara, California 93103, US; HESSLER III, Theodore, Hamburg, New Jersey 07419, US; KESHISHIAN, Craig, Newport Beach, California 92660, US
-
- (97) EP 3 766 521 *
- (51) **A61K 51/00** (2006.01)
A61K 31/28 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 589.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/176505
- (96) EP-Akz: 19767854.3
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (86) PCT/JP2019/006800
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2018 JP 2018048562
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 211AT-MARKIERTEM AMINOSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
- (72) FUKASE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KANAI, Yoshikatsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KABAYAMA, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ZHANG, Zijian, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; HATAZAWA, Jun, Suita-shi, Osaka 565-

0871, JP; SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SHIMOYAMA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MANABE, Yoshiyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 3 287 147

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 074.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17194620.5
- (96) EP-AT 13.03.2014
- (97) EP-VT 28.02.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361783095 P
- (54) **GLASFASERBASIERTES ANTIMIKROBIELLES UV-STRAHLENSYSTEM**
- (73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, NC, US
- (72) VICTOR, John C., KUNKLETOWN, PA 18058, US; ROWE, David Troy, Sinking Spring, PA 19608, US

(97) EP 3 405 248 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 282.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/127365
- (96) EP-Akz: 17741815.9
- (96) EP-AT 17.01.2017
- (86) PCT/US2017/013790
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2016 US 201662279986 P
 Pr 26.02.2016 US 201662300247 P
- (54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELLOSE INTRAVENÖSE VERBINDER**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station New Jersey 08889, US; CHARLES, Nichola, Franklin Lakes New Jersey 07417, US

(97) EP 4 146 288 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 855.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/224330
- (96) EP-Akz: 21726058.7
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/EP2021/061870
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.05.2020 DE 10 2020 112 465.1
- (54) **DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR TRANSPORTBEHÄLTNISSE EINER INSPEKTIONSANORDNUNG**
- (73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 368 211

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 388.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206425.5
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR STERILISATION IN EINEM FAHRZEUG**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) WON, Hyung Jin, 16910 Yongin-si, KR; KIM, Seung Jae, 16978 Yongin-si, KR; KANG, Jong Joo, 15817 Gunpo-si, KR

(97) EP 4 173 645

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 791.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205042.9
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.11.2021 ES 202132143 U
- (54) **ASSAINISSEUR D'AIR AVEC STRUCTURE À TIGE AVEC ARRÊTS**
- (73) ZENIT Estudio de Diseno e Innovacion S. L., Valencia, ES
- (72) Blasco Feo, Vicente, Valencia, ES

(97) EP 4 378 488

- (51) **A61L 9/22** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 493.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22210431.7
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LUFTKANALEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Feher, Lambert, 76297 Stutensee, DE; Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE; Maciejewski, Bernd, 91477 Markt Bibart, DE; Meise, Florian, 91353 Hausen, DE; SEIFERT, Martin, 95447 Bayreuth, DE

(97) EP 4 282 391

- (51) **A61L 15/32** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 610.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195181.5
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.06.2019 US 201962867001 P
- (54) **VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZARATION**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, Texas, 78265, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio, Texas, 78265, US; SCHMIDT, Marisa, San Antonio, Texas, 78265, US; CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX, 78265, US

(97) EP 4 346 924 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61L 24/02 (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 944.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/254224
- (96) EP-Akz: 22731293.1
- (96) EP-AT 01.06.2022
- (86) PCT/GB2022/051408
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2021 GB 202107976
- (54) **SOL-GEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
- (73) NORBROOK LABORATORIES LIMITED, Newry, County Down, GB
- (72) BRANNIGAN, Tim, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB; CLARKE, Anne, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB; REYNOLDS, Louise, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB

(97) EP 3 846 863 *

- (51) **A61L 27/04** (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
A61L 27/32 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 587.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049299
 (96) EP-Akz: 19766317.2
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (86) PCT/GB2019/052467
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.09.2018 GB 201814353
 (54) **IMPLANTAT MIT KERAMISCHER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG**
 (73) Biocera Medical Limited, Haverhill, GB
 (72) SHASHKOV, Pavel, Cambridgeshire CB21 4YP, GB; YEROKHIN, Aleksey, Greater Manchester M28 7HA, GB; USOV, Sergey, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9XT, GB
 (97) EP 3 784 301 *
- (51) **A61L 27/06** (2006.01)
 A61F 2/28 (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 A61L 27/30 (2006.01)
 A61L 27/32 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 524.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/207099
 (96) EP-Akz: 19722022.1
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060721
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2018 SE 1850520
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT MIT ZWEI BESCHICHTUNGEN**
 (73) Episurf IP Management AB, Stockholm, SE
 (72) Ryd, Leif, 211 45 MALMÖ, SE; SPÄNGBERG, Jeanette, 142 43 SKOGÅS, SE; FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 Danderyd, SE
 (97) EP 4 159 249
- (51) **A61L 27/22** (2006.01)
 A61L 27/24 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 775.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198764.7
 (96) EP-AT 29.09.2022

- (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2021 KR 20210129433
 Pr 25.08.2022 KR 20220106664
 (54) **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG REKONSTRUIERTER MENSCHLICHER HAUT**
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
 (72) Chung, Seok, Seoul, KR; Won, Jihee, Seoul, KR
 (97) EP 3 454 916 *
- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
 A61F 2/28 (2006.01)
 A61K 35/32 (2015.01)
 A61L 27/12 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61P 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 150.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196595
 (96) EP-Akz: 17796578.7
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/US2017/030739
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2016 US 201615149894
 (54) **OSTEOINDUKTIVE FASRIGE KNOCHENCHIPS**
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
 (72) WEI, Guobao, Minneapolis Minnesota 55432, US
 (97) EP 3 655 052 *
- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
 A61L 27/40 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 C12N 5/071 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 977.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/018737
 (96) EP-Akz: 18835590.3
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/US2018/043042
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2017 US 201762535557 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN RÖHRENFÖRMIGEN GEWEBEKONSTRUKTEN**
 (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) KROLL, Katharina, Somerville, MA 02143, US; HOMAN, Kimberly, Somerville, MA 02143, US; SKYLAR-SCOTT, Mark, Brookline, MA 02446, US; UZEL, Sebastien G.M., Cambridge, MA 02193,

- US; KOLESKY, David, Cambridge, MA 02138, US; LUSTENBERGER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH; LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, US
 (97) EP 4 079 343
- (51) **A61L 27/48** (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 592.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178571.0
 (96) EP-AT 12.10.2012
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.10.2011 US 201161547350 P
 (54) **RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN**
 (73) Humacyte, Inc., Research Triangle Park, NC, US; Yale University, New Haven, CT, US
 (72) NIKLASON, Laura, Greenwich, US; HUANG, Angela, New Haven, US; DAHL, Shannon, Durham, US; ZHAO, Liping, New Haven, US
 (97) EP 4 166 167
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 593.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212546.0
 (96) EP-AT 20.04.2012
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.04.2011 US 201161477472 P
 (54) **SYSTEM ZUR SPÜLUNG EINES UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMS**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) COULTHARD, Richard, San Antonio, Texas, US; BENDELE, Kevin, San Antonio, Texas, US; LUCKEMEYER, James, San Antonio, Texas, US; LOCKE, Christopher, San Antonio, Texas, US
 (97) EP 4 408 497 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61L 11/00 (2006.01)
 B09B 3/35 (2022.01)
 B09B 3/80 (2022.01)
 B26D 1/15 (2006.01)
 B26D 7/06 (2006.01)
 B26D 7/18 (2006.01)
 B65F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 586.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/052737
 (96) EP-Akz: 22797429.2
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051867
 (87) WO-VT 06.04.2023

- (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2021 FR 2110410
 (54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAUGBEUTELN**
 (73) DefHygie, Amberieux d'Azergues, FR
 (72) DUMONCEAU, Benoit, 69480 Lachassagne, FR; POYARD, Raphaël, 69380 Chessy, FR; MAIROT, Laurent, 34000 Montpellier, FR

(97) EP 3 634 524 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 1/30 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
G01N 15/04 (2006.01)
G01N 15/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 244.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/222441
 (96) EP-Akz: 18809533.5
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/US2018/033826
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2017 US 201715608183
 (54) **SYSTEM ZUR ENTNAHME VON PLASMA**
 (73) Haemonetics Corporation, Braintree, MA, US
 (72) RAGUSA, Michael, Hingham, Massachusetts 02043, US

(97) EP 4 093 457 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 905.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/148586
 (96) EP-Akz: 21703371.1
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051418
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 25.01.2020 DE 10 2020 000 466.0
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTFREIEN BEFÜLLUNG EINES FLUIDMANAGEMENTSYSTEMS**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) RÖMMELT, Nico, 97456 Hambach, DE

(97) EP 4 319 830 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 444.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214448
 (96) EP-Akz: 22720666.1
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (86) PCT/EP2022/058924
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2021 US 202163172853 P
 Pr 12.08.2021 SE 2150993
 (54) **BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINER VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UNTER VERWENDUNG VON TRANSMEMBRANDRUCK**
 (73) Gambro Lundia AB, Lund, SE
 (72) VARTIA, Christian, 247 64 Veberöd, SE

(97) EP 3 319 665 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 750.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/007850
 (96) EP-Akz: 16738997.2
 (96) EP-AT 06.07.2016
 (86) PCT/US2016/041189
 (87) WO-VT 12.01.2017
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.07.2015 US 201562189134 P
 (54) **AUTOINJEKTORVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONEN MIT ERHÖHTEM PATIENTENKOMFORT**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
 (72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, US; BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43235, US

(97) EP 3 582 832 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 151.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152018
 (96) EP-Akz: 18706940.6
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/US2018/017547
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2017 US 201762460414 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT DURCH CHEMISCHE REAKTION**
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
 (72) ATTERBURY, William G., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BENNISON, Corrie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CAIN, Robert J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHIAPPETTA, Michael F., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ELLIS, Jeffrey L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HOLLEY, David A.,

Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 LAFEVER, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PIATT, Beverly, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 TALLARICO, John P., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 860 684 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 610.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/070606
 (96) EP-Akz: 19780432.1
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/IB2019/058249
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2018 GB 201816035
 (54) **SPERRGLIED FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND TRAINER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ, US
 (72) MACH, Hung, Flushing, New York 11354, US

(97) EP 4 088 764

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 704.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172246.5
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2021 IT 202100012020
 (54) **MEDIKAMENTENINJEKTIONSGERÄT**
 (73) STEVANATO GROUP S.P.A., Piombino Dese, Padua, IT
 (72) COHEN, Philip Jake, Hendon, London, NW4 1AE, GB; PENROSE, Frances Anne, Ely, Cambridgeshire, CB7 4HJ, GB; DEVINE, Conor, Cambridge, CB4 1DX, GB

(97) EP 3 777 931 *

- (51) **A61M 5/28** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 963.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189457
 (96) EP-Akz: 19777806.1
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013354
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 28.03.2018 JP 2018062038
 (54) **VORGEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTEN-MISCHSPRITZENKIT**
 (73) CMC-Pharma Co., Ltd, Osaka, JP
 (72) MORIMOTO, Shuji, Suita-shi, Osaka 565-0843, JP; YAMAUTI, Hiroshi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0112, JP; KISHIMOTO, Jyotaro, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0895, JP
-
- (97) EP 3 970 769 *
- (51) **A61M 5/30** (2006.01)
 A61M 5/20 (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 A61M 5/315 (2006.01)
 A61M 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 920.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177753
 (96) EP-Akz: 21764051.5
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002692
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028431
 (54) **NADELLOSE SPRITZE**
 (73) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Jung Kook, Daejeon 34817, KR; LEE, Sung Hun, Gyeonggi-do Gyeonggi-do 12428, KR; HAM, Hwi Chan, Seoul 08789, KR
-
- (97) EP 4 032 572
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 216.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162725.0
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.08.2016 US 201615251637
 (54) **ABDECKUNG FÜR GEWEBEDURCHDRINGENDE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MAGNETEN UND MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) Ma, Yiping, Layton Utah, 84040, US; Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah, 84108, US; Harding, Weston, Lehi Utah, 84043, US; Isaacson, S. Ray, Layton Utah, 84041, US; O'Bryan, Jeffrey C., Murray Utah, 84123, US
-
- (97) EP 3 405 231 *
- (51) **A61M 5/162** (2006.01)
 A61M 5/24 (2006.01)
 A61M 39/10 (2006.01)
 A61M 39/18 (2006.01)
 A61M 39/26 (2006.01)
 F16L 37/30 (2006.01)
 F16L 37/252 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 125.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/127589
 (96) EP-Akz: 17741958.7
 (96) EP-AT 19.01.2017
 (86) PCT/US2017/014204
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.01.2016 US 201662280693 P
 (54) **VERBINDER ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
 (73) Getinge Aseptic Solutions, LLC, Smithfield, RI, US
 (72) PY, Daniel, Larchmont NY 10538, US
-
- (97) EP 3 801 698 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 A61M 5/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 535.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231713
 (96) EP-Akz: 19728275.9
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/US2019/032790
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679153 P
 Pr 16.05.2019 US 201916413905
 (54) **SPRITZE MIT NIEDRIGER DOSIS MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
-
- (97) EP 4 058 106 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 402.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094387
 (96) EP-Akz: 20801318.5
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081784
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2019 EP 19306468
 (54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON DOSISMESSFEHLERN**
 (73) SANOFI, Paris, FR
 (72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB; SPARROW, Giles Patrick Arnell, Lower Brailles Banbury OX15, GB
-
- (97) EP 3 978 050 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 927.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246343
 (96) EP-Akz: 20818464.8
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020974
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.06.2019 JP 2019104030
 (54) **DICHTUNG, SPRITZE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG**
 (73) Coki Engineering Inc., Osaka-shi, JP
 (72) YOTSUTSUJI Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
-
- (97) EP 3 856 300 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 B05B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 961.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/065058
 (96) EP-Akz: 19773473.4
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076291
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.09.2018 EP 18197360
 (54) **AEROSOLABGABESYSTEM MIT PERFORIERTER MEMBRAN**
 (73) TTP PLC, Melbourn, GB
 (72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; COLLINGWOOD, Clennell Douglas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; GREENENKO, Alon, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; HOPPE, Hans-Jürgen, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB
-
- (97) EP 4 126 135 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 821.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/191606
 (96) EP-Akz: 21716819.4
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/GB2021/050718
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.03.2020 GB 202004337
 (54) **FALTBARES INHALIERGERÄT**
 (73) Inhaler Ltd, West Linton, Scottish Borders, GB

- (72) ANDERSON, Gregor John McLennan, London W7 2HQ, GB; ALAN MILLER, Suttie, Glasgow Strathclyde G63 9RF, GB; SMITH, Donald, Edinburgh Lothian EH6 4JR, GB; MCMYN, Lisa Charleston, West Linton EH46 7AY, GB

(97) EP 3 452 152 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 312.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/192771
 (96) EP-Akz: 17793287.8
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/US2017/030917
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.05.2016 US 201662331328 P
 Pr 05.05.2016 US 201662332352 P
 Pr 10.05.2016 US 201662334076 P
 Pr 24.06.2016 US 201662354437 P
 Pr 23.09.2016 US 201662399091 P
 Pr 01.11.2016 US 201662416026 P
 Pr 16.11.2016 US 201662422932 P
 Pr 01.12.2016 US 201662428696 P
 Pr 20.01.2017 US 201762448796 P
 Pr 15.03.2017 US 201762471929 P
 (54) **TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON TRÖPFCHEN AN DAS LUNGENSYSTEM**
 (73) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC, US
 (72) GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, North Carolina 28607, US; HEBRANK, John H., Boone, North Carolina 28607, US; HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US; HUNTER, Jack C., Boone, North Carolina 28607, US; LI, Chengjie, Boone, North Carolina 28607, US; MAURER, Christopher W., Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 233 950

- (51) **A61M 15/08** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 924.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174517.5
 (96) EP-AT 25.06.2015
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2014 US 201414315132
 (54) **NASALE VERABREICHUNG**
 (73) OPTINOSE, INC., Yardley, PA, US
 (72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO; MAHMOUD, Ramy A, Skillman, 08558, US; MESSINA, John, Downingtown, 19335, US

(97) EP 4 351 686 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)

A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 868.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258185
 (96) EP-Akz: 21732272.6
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065646
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PPV- UND CPAP-BEHANDLUNG**
 (73) Neores AB, Östersund, SE
 (72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE; NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE

(97) EP 4 355 397 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 467.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263049
 (96) EP-Akz: 22726675.6
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061596
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.06.2021 EP 21179828
 (54) **VENTILATORSYSTEM**
 (73) Stamford Devices Ltd., Galway, IE
 (72) GREHAN, Joseph, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE; CASEY, Micheal, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE; CONNOLLY, Diarmuid, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE

(97) EP 3 934 725 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 360.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178746
 (96) EP-Akz: 20766870.8
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/IB2020/051816
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.03.2019 US 201962813981 P
 Pr 28.08.2019 US 201962893122 P

- (54) **PATIENTENBEFESTIGUNGSDETEKTION IN ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEMEN**

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) EDWARDS, Bryn Alan, Auckland 2013, NZ; GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ

(97) EP 4 262 947 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 031.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/136076
 (96) EP-Akz: 21840504.1
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086044
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.12.2020 US 202063128357 P
 (54) **BEATMUNGSMASKE MIT SCHNELLLÖSEMECHANISMUS ZWISCHEN DEM RAHMEN UND DER KOPFBEDECKUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; ANDREWS, Derrick Blake, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 196 198 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 065.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/061401
 (96) EP-Akz: 21870586.1
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/AU2021/051103
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 AU 2020903406
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT AUSBLASVERHINDERUNG FÜR EINEN DICHTUNGSBILDENDEN TEIL**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 984 580

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 591.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192313.1
 (96) EP-AT 06.07.2012
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 08.07.2011 US 201161505711 P
Pr 08.08.2011 US 201161521139 P
Pr 18.05.2012 US 201261648807 P
- (54) **VERBINDERANORDNUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME**
- (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
- (72) FONG, Teck, Bella Vista, NSW 2153, AU; GRAY, Stephen, Bella Vista, NSW 2153, AU; BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU; BURNHAM, Robert, Thomas, Bella Vista, NSW 2153, AU; SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista, NSW 2153, AU; PIDOCK, David, Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU; GUPTA, TUMUL, Bella Vista, NSW 2153, AU; MAZZONE, Damien, Julian, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU; CULLEN, Chris, Bella Vista, NSW 2153, AU
-
- (97) EP 4 132 622 *
- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 825.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/204738
- (96) EP-Akz: 21717385.5
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058830
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.04.2020 US 202063006325 P
Pr 18.06.2020 US 202063040573 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLIERTEM ZUSÄTZLICHEM SAUERSTOFF ÜBER EIN BEATMUNGSGERÄT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) HETE, Bernard, F., 5656 AE Eindhoven, NL; DOYLE, Peter, R., 5656 AE Eindhoven, NL; COLE JR., Kenneth, E., 5656 AE Eindhoven, NL; MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 218 881
- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 961.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165211.6
- (96) EP-AT 29.01.2015
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.01.2014 US 201461933775 P
- (54) **BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
- (72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland, NZ

- (97) EP 3 515 542 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 142.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/057835
- (96) EP-Akz: 17781242.7
- (96) EP-AT 22.09.2017
- (86) PCT/US2017/052865
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2016 US 201662398711 P
- (54) **GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR SELBSTKATHETERISIERUNGSKIT**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) DILLON, Mark, Libertyville, IL 60048, US; MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, US; O'DOWD, Patrick, E., Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 3 678 728 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 934.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/050673
- (96) EP-Akz: 18773301.9
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047292
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2017 US 201715697140
- (54) **OBTURATORANORDNUNG MIT SELEKTIV KONTROLLIERBAREM STRÖMUNGSWEG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, US; HUNTER, Mark, Herriman, UT 84096, US; WALKER, Paul, Sandy, UT 84093, US; O'Bryan, Jeff, Murray, UT 84107, US
-
- (97) EP 3 585 467 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 154.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/156754
- (96) EP-Akz: 18709863.7
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (86) PCT/US2018/019209
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.02.2017 US 201762462673 P
- (54) **LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US

- (72) PEDERSON, Gary John, Jr., Albertville Minnesota 55301, US; ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon Rapids Minnesota 55433, US; GREGORICH, Daniel J., Plymouth Minnesota 55442, US; POLLACK, Jordan, Minneapolis Minnesota 55404, US; ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, US; RAAB, David, Roseville Minnesota 55133, US
-
- (97) EP 3 673 947 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/098 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 279.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/039589
- (96) EP-Akz: 18849291.2
- (96) EP-AT 24.08.2018
- (86) PCT/JP2018/031348
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.08.2017 JP 2017162592
- (54) **KATHETER UND KATHETERKIT**
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) FUJITA, Yasuhiro, Akita-shi Akita 011-8510, JP; MATSUMOTO, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 980-0803, JP; SHIMIZU, Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP; SUGIHARA, Yusaku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
-
- (97) EP 3 790 461 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 639.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/217883
- (96) EP-Akz: 19799231.6
- (96) EP-AT 10.05.2019
- (86) PCT/US2019/031815
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.05.2018 US 201862669781 P
Pr 13.07.2018 US 201862697596 P
Pr 26.09.2018 US 201862736813 P
- (54) **ERFASSUNG VON KANÜLENSYSTEMEN**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US; UPMC, Pittsburgh, PA, US
- (72) TURER, David, Pittsburgh, PA 15219, US; CLARK, William W., Wexford, PA 15090, US; DEZFULIAN, Cameron, Pittsburgh, PA 15260, US; LAWRENCE, April, Pittsburgh, PA 15219, US; QAIUM, Ehsan, Pittsburgh, PA 15260, US; RUBIN, Joseph P., Pittsburgh, PA 15238, US
-
- (97) EP 4 378 515
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)

- A61M 25/092 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 073.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171078.9
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.03.2019 JP 2019055397
 (54) **LENKBARER KATHETER**
 (73) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Otsu-shi, Shiga, JP; Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANI, Tohru, Shiga, 520-2192, JP; YAMADA, Atsushi, Shiga, 520-2192, JP; SHIMA, Tatsuya, Tokyo, 100-8246, JP; YONEMICHI, Wataru, Tokyo, 100-8246, JP
 (97) EP 3 454 931 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
 A61M 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 263.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196734
 (96) EP-Akz: 17723915.9
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) PCT/US2017/031569
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.05.2016 US 201615154362
 (54) **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN NADELKATHETER**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
 (97) EP 3 338 849 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 684.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/051877
 (96) EP-Akz: 16848665.2
 (96) EP-AT 23.09.2016
 (86) PCT/JP2016/078035
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.09.2015 JP 2015188027
 (54) **BALLONVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND BALLONVERPACKUNGSVERFAHREN**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
 (97) EP 3 501 589
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)

- A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 798.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18208181.0
 (96) EP-AT 11.01.2016
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2015 US 201562191515 P
 (54) **HYDRAULISCH BETÄTIGTES UND FUNKTIONELL INTEGRIERBARES KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
 (73) Biotronik AG, Bülach, CH
 (72) GIANOTTI, Marc, 8212 Neuhausen, CH; FRITZ, Ulf, 8212 Neuhausen, CH; GAJIC, Dragana, 8234 Stetten, CH
 (97) EP 4 171 714 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
 A61B 17/11 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 25/04 (2006.01)
 A61M 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 021.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262930
 (96) EP-Akz: 21829306.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/US2021/038813
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043270 P
 (54) **HARNLEITERUMGEHUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Berent, Allyson Cortney, New York, NY, US; Weisse, Charles Winston, New York, NY, US
 (72) Weisse, Charles Winston, New York, New York 10022, US; Berent, Allyson Cortney, New York, New York 10022, US
 (97) EP 4 151 268 *
- (51) **A61M 35/00** (2006.01)
 A61F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 987.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230260
 (96) EP-Akz: 21804124.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/JP2021/017957
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.05.2020 JP 2020083525
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERANLASSUNG DER SEKRETIERUNG VON TRÄNEN**

- (73) Provigate Inc., Tokyo, JP
 (72) NISHI Mitsumi, Tokyo 113-0033, JP; MIYAUCHI Noriko, Tokyo 113-0033, JP
 (97) EP 3 773 262 *
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 A61M 31/00 (2006.01)
 A61N 7/00 (2006.01)
 A61N 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 611.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/193591
 (96) EP-Akz: 19781111.0
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/IL2019/050378
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2018 US 201862651194 P
 (54) **SYSTEM ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE AN DIE BLASE MITTELS ULTRASCHALL**
 (73) Vensica Medical Ltd., Netanya, IL
 (72) GEVA, Avner, 4059300 Kfar Netter, IL; VOLPERT, Giora, 3711850 Pardes Hanna-Karkur, IL; EFTEL, Avraham, 6407606 Tel Aviv, IL; KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, IL; SHPOLANSKY, Uri, 3752010 Pardes Hanna-Karkur, IL
 (97) EP 4 041 365 *
- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
 A61M 39/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 355.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099438
 (96) EP-Akz: 20810927.2
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082624
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.11.2019 DE 10 2019 217 987.8
 (54) **KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM**
 (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 (72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE; FISCHER, Nathanael, 36251 Bad Hersfeld, DE; KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE; SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, DE
 (97) EP 3 932 467
- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 708.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181723.4
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2020 US 202063045988 P
 Pr 27.05.2021 US 202117332035
 (54) **FREISTROMSCHUTZVENTIL**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) MIJERS, Jan Willem Marinus, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 3 906 963

- (51) **A61M 60/135** (2021.01)
A61M 60/139 (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/804 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
A61M 60/873 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 549.3
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164363.0
 (96) EP-AT 12.10.2009
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2008 SE 0802161
 Pr 24.02.2009 US 202381 P
 (54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE**
 (73) MedicalTree Patents Ltd., San Gwann, MT
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 143 896 *

- (51) **A61M 60/148** (2021.01)
A61M 60/161 (2021.01)
A61M 60/289 (2021.01)
A61M 60/486 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/839 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
A61M 60/882 (2021.01)
H10N 30/057 (2023.01)
H10N 30/089 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 307.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220087
 (96) EP-Akz: 21717559.5
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052895
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.04.2020 EP 20171968
 (54) **DEHNBARE RÖHRENFÖRMIGE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG**
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
 (72) Civet, Yoan, 74500 Publier, FR; Perriard, Yves, 2000 Neuchâtel, CH; CHAVANNE, Jonathan, 1618 Châtel-St-Denis, CH; Martinez, Thomas, 2000 Neuchâtel, CH; ALMANZA, Morgan, 91300 Massy, FR

- (97) EP 4 284 487 *
 (51) **A61N 1/02** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/14 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 875.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/217184
 (96) EP-Akz: 22714096.9
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/US2022/071074
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.04.2021 US 202163171329 P
 (54) **STROMERZEUGUNGARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US; MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US

(97) EP 3 991 781

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 221.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204547.2
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ELEKTRODENELEKTRISCHES LEITERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (72) JUNG, Markus, 63450 Hanau, DE; KAISER, Thorsten, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 370 193 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 524.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/288180
 (96) EP-Akz: 22748715.4
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/US2022/073504
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.07.2021 US 202163220828 P
 Pr 06.07.2022 US 202217858706
 (54) **THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR NERVENSTIMULATION**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US

- (72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US; RAKHYANI, Anil Kumar Ram, San Francisco, California 94080, US
 (97) EP 4 400 155
 (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 156.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151603.0
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES MIKROSTROMS UND/ODER EINES MAGNETFELDES AUF EINE PERSON**
 (73) AZYRO SA, Luxembourg, LU
 (72) SERVAES, Jan, 8570 Vichte, BE; BENKHAI, Hicham, 86391 Stadthagen, DE

(97) EP 3 294 117 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/11 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 771.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/182997
 (96) EP-Akz: 16793310.0
 (96) EP-AT 09.05.2016
 (86) PCT/US2016/031448
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.05.2015 US 201562159336 P
 (54) **AUTOMATISCHES HIRNSONDENFÜHRUNGSSYSTEM**
 (73) Alpha Omega Engineering Ltd., Nof HaGalil, IL
 (72) MECHAEAL, Majid, 2490500 Abu Snan, IL; VALSKY, Dan, 8482587 Beer Sheva, IL; BERGMAN, Hagai, 9634836 Jerusalem, IL; ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL

(97) EP 4 003 492 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 337.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019403
 (96) EP-Akz: 20751294.8
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057022
 (87) WO-VT 04.02.2021

- (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201962880893 P
 (54) **ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL; BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL; WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL

(97) EP 4 019 080

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 814.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150741.1
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.11.2018 US 201862769319 P
 (54) **ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT SELEKTIV ADRESSIERBAREN UNTERELEMENTEN**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL; KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva, IL; KIRILLOV, Sergei, 9040600 Shima, IL; SHTOTLAND, Michael, 8489915 Be'er Sheva, IL; KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL

(97) EP 3 969 103 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 775.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229645
 (96) EP-Akz: 20726108.2
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063563
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2019 EP 19174566
 Pr 15.05.2019 EP 19174558
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS EINER AUTONOMEN FUNKTION**
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH; Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN, US; UTI Limited Partnership, Calgary, Alberta, CA
 (72) COURTINE, Grégoire, 1005 Lausanne, CH; PHILLIPS, Aaron, Calgary, Alberta T2P 0X2, CA; SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne, CH; DARROW, David, Minneapolis, MN 55407-5540, US

- (97) EP 3 981 369 *
 (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 025.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/039285
 (96) EP-Akz: 20923678.5
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010948
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER KOMPLEXER STIMULI ZUR TINNITUSBEHANDLUNG**
 (73) Neurive Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) Song, Jae Jun, Seocho-gu, Seoul 06501, KR

(97) EP 4 368 243

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 300.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209043.1
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263425097 P
 Pr 07.11.2023 US 202318503215
 (54) **SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER LEITUNG FÜR THERAPEUTISCHE NEUROMODULATION**
 (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
 (72) Vigh, Rowena Ong, Louisville, 80027, US; Nedrud, Joshua James, Minneapolis, 55432, US; Cleland, Andrew Jay, Minneapolis, 55432, US; Mahendra, Nikhil, Louisville, 80027, US; Luo, Ma, Louisville, 80027, US; Keams, Erin L., Louisville, 80027, US; Vlasov, Michael, 3079830 Caesarea, IL

(97) EP 4 205 802

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 094.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156009.5
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.10.2017 US 201715790255
 (54) **MEHRSCHELLENWERTMESSUNG VON ELEKTRISCHEN HERZSIGNALEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) CAO, Jian, Minneapolis, US; ARNE, Gerald P., Minneapolis, US; EBELING, Timothy A., Minneapolis, US; GRINBERG, Yanina, Minneapolis, US; HEINKS, Michael W., Minneapolis, US; SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, US; ZHANG, Xusheng, Minneapolis, US

(97) EP 4 034 228 *

- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 387.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061646
 (96) EP-Akz: 20786395.2
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (86) PCT/US2020/052003
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201962907396 P
 Pr 16.09.2020 US 202017022994
 Pr 16.09.2020 US 202017022774
 (54) **ABSCHWÄCHUNG FALSCHER NACHRICHTEN UND DEREN AUSWIRKUNGEN IN MEHRKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEMEN UND ANDEREN IMD-SYSTEMEN**
 (73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA, US
 (72) CHIN, Donald, Sylmar, California 91342, US; FISHLER, Matthew, G., Sylmar, California 91342, US; PERSSON, Benjamin, T., Sylmar, California 91342, US; GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, California 91342, US

(97) EP 3 562 546 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/316 (2021.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 153.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152251
 (96) EP-Akz: 18707586.6
 (96) EP-AT 14.02.2018
 (86) PCT/US2018/018243
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.02.2017 US 201762459001 P
 Pr 14.02.2017 US 201762458998 P
 (54) **LEITUNGSANORDNUNG FÜR VERNETZTE IMPLANTATE**
 (73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) WHEELER, Jesse, Cambridge, MA 02139, US; LACHAPPELLE, John, Cambridge, MA 02139, US; BJUNE, Caroline, K., Cambridge, MA 02139, US; PARKS, Philip, D., II, Cambridge, MA 02139, US; SEGURA, Carlos, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 3 924 041 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 260.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167900
 (96) EP-Akz: 20710685.7
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/US2020/017851
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.02.2019 US 201962805101 P
 Pr 10.02.2020 US 202016786493
 (54) **ELEKTRISCHE STIMULATIONS-RATENMODULATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENWERTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄTESYSTEM**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, US; SHELTON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US

(97) EP 4 208 251 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 424.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049107
 (96) EP-Akz: 21769457.9
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074099
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.09.2020 EP 20193851
 (54) **IMPLANTIERBARE MIKROVORRICHTUNG MIT HOHER DATENRATENRÜCKSTREUUNG**
 (73) Aarhus Universitet, Aarhus C, DK
 (72) RASHIDI, Amin, 2628 ZG Delft, NL; MORADI, Farshad, 8240 Risskov, DK; ZAMANI, Milad, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 140 534

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 318.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176538.1
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2021 US 202163235959 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTEFERNPROGRAMMIERUNG**
 (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
 (72) SKUP, Simon, Sylmar, US; SADEGHI, Mostafa, Sylmar, US; KALUARACHCHI, Eraj D, Sylmar, US

(97) EP 3 873 598 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 102.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089819
 (96) EP-Akz: 19879337.4
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059331
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201862753930 P
 (54) **INTRATUMORALE ALPHA-EMITTERSTRAHLUNG UND AKTIVIERUNG VON CYTOPLASMATISCHEN SENSOREN FÜR INTRAZELLULÄRES PATHOGEN**
 (73) Alpha Tau Medical Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) DOMANKEVICH, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL; KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL; KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 076 645 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 954.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/122908
 (96) EP-Akz: 20841670.1
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086663
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.12.2019 GB 201918757
 (54) **RADIODIAGNOSTISCHES GERÄT ZUM ABGEBEN VON BESTRAHLUNG AN EINEN PROBANDEN**

- (73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB
 (72) ELDERED, Kjell, Crawley Sussex RH10 9RR, GB; WIBERG, Kristian, Crawley Sussex RH10 9RR, GB

(97) EP 4 135 755 *

- (51) **A61P 17/00** (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 860.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209548
 (96) EP-Akz: 21728435.5
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059783
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2020 EP 20169540
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARFOLLIKELASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Henlez ApS, København Ø, DK
 (72) MOURITSEN, Jeppe Christian, 2100 Copenhagen Ø, DK; NØRREGAARD-SARUP, Rikke, 2100 Copenhagen Ø, DK; ØSTERGAARD, Peter Rahbek, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 3 962 602 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07C 69/66 (2006.01)
C07C 69/74 (2006.01)
C07C 69/003 (2006.01)
C07C 69/593 (2006.01)
C07C 69/608 (2006.01)
C07D 207/267 (2006.01)
C07D 211/54 (2006.01)
C07D 295/088 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
C07D 305/04 (2006.01)
C07D 305/08 (2006.01)
C07D 307/06 (2006.01)
C07D 309/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 291.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222010
 (96) EP-Akz: 20723186.1
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/GB2020/051059
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2019 EP 19172051
 Pr 02.08.2019 EP 19189910
 Pr 19.12.2019 EP 19217846
 Pr 11.03.2020 EP 20162494

- (54) **ITACONSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG ODER EINER MIT EINER UNERWÜNSCHTEN IMMUNANTWORT VERBUNDENEN ERKRANKUNG**
- (73) Sitryx Therapeutics Limited, Oxford, GB
(72) COOKE, Michael Liam, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB; COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB; FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; TEOBALD, Barry John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; THOM, Stephen Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
- (97) EP 3 877 056 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 104.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097492
(96) EP-Akz: 19881043.4
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/US2019/060516
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201862758294 P
- (54) **TEPOXALIN-ZIELE VON ABCB1-ÜBEREXPRIMIERENDEN KREBSARTEN**
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., D.F. Mexico, MX; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, US; SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, US; GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (97) EP 3 445 453 *
- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 117.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/182219
(96) EP-Akz: 17712143.1
(96) EP-AT 21.03.2017
(86) PCT/EP2017/056709
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2016 WO PCT/EP2016/166373
- (54) **APPARAT ZUR DEMONSTRATION DER WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF DIE ZÄHNE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB

- (72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Mollington Cheshire, CH1 6LD, GB; JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; KNOTT, Daniel, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (97) EP 3 563 906
- (51) **A62B 27/00** (2006.01)
A62B 9/00 (2006.01)
A62B 25/00 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 456.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19172138.0
(96) EP-AT 01.05.2019
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 GB 201807377
- (54) **FILTERMASKE, VERPACKTE FILTERMASKE UND AUFRÜCKBARER BEHÄLTER**
- (73) Avon Polymer Products Ltd., Melksham, Wiltshire, GB
(72) HUNTER, Nicholas, Midsomer Norton, Somerset BA3 4AQ, GB; SMITH, Philip, Trowbridge, Wiltshire BA14 7NT, GB
- (97) EP 4 096 796 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 784.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152321
(96) EP-Akz: 21704895.8
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/GB2021/050208
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 GB 202001354
- (54) **TRAGEBANDANORDNUNG**
- (73) Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, GB; TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, GB
- (97) EP 4 056 237
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 275.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22158621.7
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.03.2021 FR 2102462

- (54) **ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEABSORBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Delta Plus Group, Apt, FR
(72) BENOIT, Jérôme, 84400 Apt, FR
- (97) EP 3 897 875 *
- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A47J 37/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 678.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128796
(96) EP-Akz: 19835762.6
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/IB2019/060864
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.12.2018 US 201816222110
- (54) **FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EINE FRITTEUSE**
- (73) Tyco Fire Products LP, Cranston, RI, US
(72) LEPINSKI, Joshua, Coleman, Wisconsin 54112, US; LUKOWSKI, Nicholas David, Menominee, Michigan 49858, US
- (97) EP 3 415 201
- (51) **A62C 3/07** (2006.01)
A62C 3/08 (2006.01)
A62C 5/02 (2006.01)
A62C 31/22 (2006.01)
A62C 37/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 870.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18182796.5
(96) EP-AT 10.05.2013
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.05.2012 US 201261646970 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEUER IN CONTAINERN**
- (73) Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
(72) PETZINGER, Mark R., Atoka, TN 38004, US
- (97) EP 3 787 758 *
- (51) **A62C 5/02** (2006.01)
G05D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 989.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212398
(96) EP-Akz: 19795909.1
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) PCT/SE2019/050331
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.05.2018 SE 1850523

(54) **LÖSCHSCHAUUMMISCHSYSTEM**

- (73) Incendium AB, Kungälv, SE;
Räddningstjänstutrustning i Göteborg AB,
Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Ulf, 417 44 GÖTEBORG,
SE

(97) EP 3 962 607 *

(51) **A62C 13/00** (2006.01)

A62C 13/76 (2006.01)

A62C 37/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 922.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/225586

(96) EP-Akz: 19730213.6

(96) EP-AT 03.05.2019

(86) PCT/IB2019/053621

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SIGNALVORRICHTUNG FÜR
FEUERLÖSCHER UND / ODER
HYDRANTEN**

(73) AXET S.r.l., Casale sul Sile, TV, IT

(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile
(TV), IT

(97) EP 3 743 171 *

(51) **A63B 21/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 929.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/097027

(96) EP-Akz: 18810936.7

(96) EP-AT 16.11.2018

(86) PCT/EP2018/081642

(87) WO-VT 23.05.2019

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 17.11.2017 DE 10 2017 010 648.7

IP 14.02.2018 DE 10 2018 001 153.5

(54) **KRAFTGERÄT**

(73) AD Kinetics GmbH, Kufstein, AT

(72) ANDREI, Daniel, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Serban, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Gina, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Laura, 6330 Kufstein, AT

(97) EP 3 936 197

(51) **A63B 21/005** (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 21/04 (2006.01)

A63B 21/16 (2006.01)

A63B 21/072 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/035 (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 190.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20184731.6

(96) EP-AT 08.07.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ZUSTANDSGESTEUERTE
TRAININGSEINHEIT ZUM
KÖRPERLICHEN TRAINING MIT
KABELANTRIEB**

(73) Stengaard Sørensen, Anders, Odense, DK

(72) Stengaard Sørensen, Anders, 5200

Odense V, DK

(97) EP 4 169 589

(51) **A63B 22/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 783.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202585.0

(96) EP-AT 19.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 19.10.2021 IT 202100026720

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
VON EINEM BENUTZER WÄHREND
EINER
WIDERSTANDSTRAININGSÜBUNG AUF
EINER ÜBUNGSMASCHINE
ERZEUGBAREN
HÖCHSTLEISTUNGSWERTS UND
ÜBUNGSMASCHINE ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESES
VERFAHRENS**

(73) Technogym S.p.A., Cesena, Forlì-Cesena,

IT

(72) ZOFFOLI, Luca, 47521 Cesena (FC), IT;
ZANUSO, Silvano, 47521 Cesena (FC), IT

(97) EP 4 286 020

(51) **A63B 37/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 427.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23172997.1

(96) EP-AT 12.05.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.06.2022 JP 2022090976

Pr 03.06.2022 JP 2022090977

(54) **GOLFBALL**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo, JP

(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP;
HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-
0072, JP

(97) EP 3 528 907 *

(51) **A63B 53/00** (2015.01)

A63B 53/04 (2015.01)

A63B 60/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2017 090 184.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/094097

(96) EP-Akz: 17871353.3

(96) EP-AT 16.11.2017

(86) PCT/US2017/062085

(87) WO-VT 24.05.2018

(97) EP-VT 28.08.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.11.2016 US 201662423878 P
Pr 23.01.2017 US 201762449403 P
Pr 10.03.2017 US 201762469911 P
Pr 18.08.2017 US 201715680404

(54) **SCHLÄGERKOPF MIT
AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND
SCHWUNGLEISTUNGSEI-
GENSCHAFTEN**

(73) Karsten Manufacturing Corporation,
Phoenix, AZ, US

(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona
85029, US; GHODS, Sina, Phoenix,
Arizona 85029, US

(97) EP 4 076 690 *

(51) **A63B 69/00** (2006.01)

A63G 21/18 (2006.01)

E04H 4/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 455.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/123610

(96) EP-Akz: 20845682.2

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/FR2020/052455

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.12.2019 FR 1914805

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
WELLEN**

(73) Madea Concept, Limoges-Fourches, FR

(72) ARGOUD, Jean-Guillaume, 92160
ANTONY, FR

(97) EP 4 360 721

(51) **A63B 69/12** (2006.01)

A61H 33/00 (2006.01)

C02F 1/78 (2023.01)

C02F 103/42 (2006.01)

E04H 4/00 (2006.01)

E04H 4/12 (2006.01)

E04H 4/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 506.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23206595.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211344873

(54) **EINGEBETTETER TANK**

(73) Guangdong Crystal Island Healthwise Co.,
Ltd, Foshan, Guangdong, CN

(72) HE, Zhikeng, Foshan, 528244, CN; LI,
Jun, Foshan, 528244, CN; YANG, Faguo,
Foshan, 528244, CN; WANG, Zhongming,
Foshan, 528244, CN; YU, Guangyang,
Foshan, 528244, CN

(97) EP 4 257 212

(51) **A63C 9/08** (2012.01)

A63C 9/084 (2012.01)

A63C 9/085 (2012.01)

A63C 9/086 (2012.01)

(21) Akz: 50 2023 001 244.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23161829.9
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 17.03.2022 DE 10 2022 106 276.7
- (54) **FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER**
- (73) Salewa Sport AG, Denges, CH
- (72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden, DE

(97) EP 4 380 702 *

- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/214 (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 520.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012545
- (96) EP-Akz: 22747408.7
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056192
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.08.2021 IT 202100020747
- (54) **SPIELHARDWAREVORRICHTUNG, BRETTSPIELKIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Sprama Game Labs S.r.l., Cagliari, IT
- (72) CURATTI, Stefano, 09060 Settimo San Pietro CA, IT; MUNTONI, Daniele, 09018 Sarroch CA, IT

(97) EP 4 188 566 *

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/22 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
G05G 9/047 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 047.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031732
- (96) EP-Akz: 21854182.9
- (96) EP-AT 03.08.2021
- (86) PCT/US2021/044384
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.08.2020 US 202063060633 P
- (54) **SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) Sheel, LLC, Edmonds, WA, US
- (72) MCLEAN, Aehdan Patrick, Edmonds, Washington 98026, US

(97) EP 3 572 130

- (51) **A63F 13/245** (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)

- A63F 13/285 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 451.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19168615.3
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.05.2018 JP 2018101076
Pr 25.05.2018 JP 2018101079
Pr 25.05.2018 JP 2018101077
Pr 25.05.2018 JP 2018101078
- (54) **SPIELE-CONTROLLER**
- (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) TAKEI, Masaya, Kyoto 601-8501, JP; MINAGAWA, Shinta, Kyoto 601-8501, JP; MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto 601-8501, JP; ODANAKA, Kohei, Kyoto 601-8501, JP

(97) EP 4 245 392

- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
A63G 1/24 (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 063.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190046.5
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201962826306 P
Pr 10.01.2020 US 202016739895
- (54) **LADEPREHENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) TOWNS, JR., Robbie Lewis, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 249 328

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 834.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191459.9
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.12.2018 US 201862779347 P
Pr 11.06.2019 US 201916438216
- (54) **FAHRVIBRATIONSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARK**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) RODRIGUEZ, William, Orlando, FL 32819, US; WILCOX, Rachel, Orlando, FL 32819, US; MALATEK, Garrett, Orlando, FL

32819, US; ALARCON, Luis Carlos, Orlando, FL 32819, US; PRIMM, Kevin, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 270 364

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 836.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197933.7
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201862672918 P
Pr 29.05.2018 US 201815991604
- (54) **MODULARE VERGNÜGUNGSPARKSYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819, US; HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819, US; TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819, US

(97) EP 3 659 681

- (51) **A63H 30/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 605.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19204650.6
- (96) EP-AT 03.01.2012
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.01.2011 US 201161430083 P
Pr 05.01.2011 US 201161430023 P
Pr 31.10.2011 US 201161553923 P
- (54) **SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG MIT AKTIV BETÄTIGTEM ANTRIEBSSYSTEM**
- (73) Sphero, Inc., Boulder, CO, US
- (72) BERNSTEIN, Ian, H., Boulder, CO Colorado 80301, US; WILSON, Adam, Longmont, CO Colorado 80305, US; BERBERIAN, Paul, Boulder, CO Colorado 80306, US

(97) EP 3 917 635 *

- (51) **A63H 33/04** (2006.01)
A63H 33/08 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 039.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/156719
- (96) EP-Akz: 19829024.9
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084779
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.01.2019 DK PA201970072
- (54) **MODULARES SPIELZEUGSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN MODULEN**

- (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK; CHAMPKINS, Mark Ross, 7190 Billund, DK; TOMA, Silviu, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YE, GB; MILNER, Robert George, Cambridgeshire PE28 9PD, GB; JORDAN, Simon Mark, Upper Cambourne CB23 6DJ, GB; TURNER, Simon John, Cambridge CB4 1ST, GB; BRANNAN, Mark Craig, Cambridgeshire CB24 6ZA, GB; BROCK, Martin Edward, Cambridge CB4 1UE, GB

(97) EP 4 340 967 *

- (51) **B01D 1/26** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 924.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243287
 (96) EP-Akz: 22729218.2
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063274
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 EP 21174587
 (54) **MECHANISCHE DAMPFREKOMPRESSIONSANORDNUNG**
 (73) Aquafair AB, Örebro, SE
 (72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Ömsköldsvik, SE; CARLMAN, Fredrik, 702 86 Örebro, SE

(97) EP 4 186 576

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 396.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22206636.7
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 25.11.2021 DE 10 2021 130 958.1
 (54) **IONENAUSTAUSCHERANLAGE ZUR VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHPROZESSEN**
 (73) MionTec GmbH, 51381 Leverkusen, DE
 (72) Marvin, Lentos, 51377 Leverkusen, DE; Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen, DE

(97) EP 4 259 300 *

- (51) **B01D 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 873.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122940
 (96) EP-Akz: 21836422.2
 (96) EP-AT 09.12.2021

- (86) PCT/EP2021/085029
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 11.12.2020 DE 10 2020 133 106.1
 (54) **FILTEREINHEIT UND BODENEINHEIT EINER ÖL/WASSER-TRENNVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLHALTIGER BESTANDTEILE AUS EINEM ÖL/WASSER-GEMISCH**
 (73) BEKO TECHNOLOGIES GMBH, 41468 Neuss, DE
 (72) ROTTER, Karsten, 41325 Korschenbroich, DE; RUNDE, Marcel, 50931 Köln, DE; SINSTEDTEN, Johannes, 41352 KORSCHENBROICH, DE; WEIDENHAUSE, Sascha, 41468 Münster, DE; TILLMANN, Henning, 48357 Nordwalde, DE

(97) EP 4 093 529 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B01D 46/28 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/20 (2023.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 931.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188627
 (96) EP-Akz: 21770608.4
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) PCT/US2021/022696
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2020 US 202062990543 P
 (54) **KOALESZENZMITTEL FÜR HYDRONISCHE LUFT- UND SEDIMENTTRENNVORRICHTUNG**
 (73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US
 (72) TURTON, Thomas, West Seneca, New York 14224, US; EVANS, Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, US; MOSHER, Scott D., New York 14521, US; KERBACK, Christopher C., Woodridge, Illinois 60517, US

(97) EP 4 251 296 *

- (51) **B01D 21/00** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 022.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115619
 (96) EP-Akz: 21831158.7
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/US2021/060842
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 25.11.2020 US 202063118472 P
 (54) **HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER MIT OPTIMALER MIKROKANALLÄNGE**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US; QUAM, Daryl L., Bloomington, Minnesota 55431, US

(97) EP 4 291 318 *

- (51) **B01D 27/08** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 906.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250923
 (96) EP-Akz: 22725626.0
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/US2022/027884
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 US 202163193653 P
 Pr 04.02.2022 US 202263306746 P
 (54) **FILTERPATRONE**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) ROUSSEL, James, Ravenna, Nebraska 68869, US; CALCATERRA, Farrell, Kearney, Nebraska 68847, US; SCHWEITZER, Stephen W., Kearney, Nebraska 68845, US; MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, US

(97) EP 4 263 016 *

- (51) **B01D 29/21** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133204
 (96) EP-Akz: 21847578.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/US2021/064017
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2020 US 202063127066 P
 (54) **ENDKAPPEN UND FALTENFÜHRUNGEN ZUR FILTRATION**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) LAUER, David D., Bloomington, Minnesota 55431, US; YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431, US; GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431, US; MCCOLLAM, Robert P., Bloomington, Minnesota 55431, US; ANDERSON, Erik P., Bloomington, Minnesota 55431, US; TUCKER, Brian R., Bloomington, Minnesota 55431, US; PERRY, Erik J., Bloomington, Minnesota 55431, US; MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US; SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431, US

- (97) EP 3 934 785 *
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
G05D 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 284.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/178174
- (96) EP-Akz: 20710822.6
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) PCT/EP2020/055289
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.03.2019 DE 10 2019 105 518.0
- (54) **SIEB MIT VERÄNDERLICHEM UMFANG FÜR EIN THERMOSTATVENTIL**
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) KOSTORZ, Ole, Benedikt, 58706 Menden, DE; Schwartpaul, Tanja, 58809 Neuenrade, DE
-
- (97) EP 4 088 803
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 310.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22173170.6
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.05.2021 US 202163188182 P
- (54) **FILTEREINHEIT MIT DURCHFLUSSOPTIMIERUNG**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) SHAW, Brandon Lee, Kalamazoo, 49006, US; SWINEHART, Jason Robert, Portage, 49024, US; RAU, Christopher Scott, Battle Creek, 49014, US
-
- (97) EP 4 376 597 *
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
A01J 7/02 (2006.01)
A01J 11/06 (2006.01)
B01D 29/48 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
B01D 29/90 (2006.01)
B01D 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 022.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/007316
- (96) EP-Akz: 22773023.1
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056694
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.07.2021 NL 2028864

- (54) **MELKVORRICHTUNG MIT EINEM MILCHFILTER**
- (73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
- (72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL; VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (97) EP 3 093 056
- (51) **B01D 39/16** (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 600.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16154980.3
- (96) EP-AT 09.08.2012
- (97) EP-VT 16.11.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.08.2011 US 201161523068 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSFILTERUNGSMEDIEN MIT ZWEI ARTEN VON FASERN**
- (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
- (72) MADSEN, Mike J., Chaska, MN 55318, US; BABCOCK, Brian, Bloomington, MN 55438, US
-
- (97) EP 4 176 956 *
- (51) **B01D 39/20** (2006.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D21H 13/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 043.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/003965
- (96) EP-Akz: 20942651.9
- (96) EP-AT 03.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026245
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Hokuetsu Corp., Nagaoka-shi, Niigata, JP
- (72) TASHIRO, Nozomi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP; SATO, Masashi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP
-
- (97) EP 4 045 169 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 306.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/074143
- (96) EP-Akz: 20790292.5
- (96) EP-AT 13.10.2020
- (86) PCT/EP2020/078767
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 15.10.2019 DE 10 2019 127 751.5

- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES FILTERELEMENTS EINER FILTERVORRICHTUNG**
- (73) Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, DE
- (72) HERDING, Walter, 92256 Hahnbach, DE; HERDING, Urs, 92224 Amberg, DE; KOLLER, Egid, 92245 Theuern, DE; BETHKE, Dino, 92281 Königstein, DE; HAJEK, Stefan, 92224 Amberg, DE; WEIH, Christoph, 92242 Hirschau, DE
-
- (97) EP 4 351 759 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/121 (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 412.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/258094
- (96) EP-Akz: 22716324.3
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/DE2022/100235
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 10.06.2021 DE 10 2021 114 983.5
- (54) **ABSTANDSHALTER FÜR FILTER**
- (73) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim, DE
- (72) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, DE
-
- (97) EP 4 062 996 *
- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 000.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/100873
- (96) EP-Akz: 20889064.0
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/JP2020/043506
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.11.2019 JP 2019210815
Pr 24.12.2019 JP 2019232222
Pr 09.01.2020 JP 2020002170
Pr 18.03.2020 JP 2020048208
Pr 26.03.2020 JP 2020056458
- (54) **LUFTFILTER**
- (73) Nippon Muki Co. Ltd., Tokyo, JP
- (72) SEKI, Kazuya, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP; HAYASHI, Shiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP; YAMAGUCHI, Takeki, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
-
- (97) EP 3 030 336 *
- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 093.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/020964
- (96) EP-Akz: 14834590.3
- (96) EP-AT 04.08.2014
- (86) PCT/US2014/049617
- (87) WO-VT 12.02.2015
- (97) EP-VT 15.06.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2013 US 201361862238 P
- (54) **METALLO-ORGANISCHE RAHMEN FÜR ELEKTRONISCHE GASSPEICHERUNG**
- (73) Numat Technologies Inc., Skokie, IL, US
- (72) KIM, Han Sung, Evanston, Illinois 60208, US; WESTON, Mitchell Hugh, Milpitas, Illinois 60208, US; FULLER, Patrick, Evanston, Illinois 60208, US; SIU, Paul Wai-Man, Evanston, Illinois 60208, US

(97) EP 3 946 689 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 866.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/205816
- (96) EP-Akz: 20784385.5
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/US2020/025878
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.04.2019 US 201962828627 P
 Pr 03.03.2020 US 202016807349
- (54) **GASTRENNMEMBRANMODUL MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
- (73) Generon IGS, Inc., Houston, TX, US
- (72) Straub, Marc, Brentwood, CA 94513, US; KOCIOLEK, Robert, Benicia, CA 94510, US; COAN, Frederick, L., Antioch, CA 94509, US; Brizuela, Luis, Antioch, CA 94531, US

(97) EP 4 076 703 *

- (51) **B01D 53/34** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
F23C 10/08 (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 673.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/121575
- (96) EP-Akz: 19832637.3
- (96) EP-AT 18.12.2019
- (86) PCT/EP2019/085948
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DAMPFKESSELSYSTEMS**
- (73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Espoo, FI
- (72) ROKKA, Antti, 02750 Espoo, FI

- (97) EP 4 419 238 *
- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
A62D 3/36 (2007.01)
A62D 3/37 (2007.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/80 (2006.01)
B09B 3/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 591.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/067243
- (96) EP-Akz: 22801843.8
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (86) PCT/FI2022/050681
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.10.2021 FI 20216075
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
- (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) JAKONEN, Jere, 33900 TAMPERE, FI; SILVENNOINEN, Jaani, 33900 Tampere, FI; ROPPO, Juha, 33900 TAMPERE, FI

(97) EP 3 914 373 *

- (51) **B01D 53/78** (2006.01)
B01D 47/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 278.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/151946
- (96) EP-Akz: 20700261.9
- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050274
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 21.01.2019 DE 10 2019 200 700.7
- (54) **ABLUF TWÄSCHER MIT INNENLIEGENDEM LUFTABZUG**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
- (72) ERBEN, Axel, 44267 Dortmund, DE; PIEPER, Matthias, 59423 Unna, DE

(97) EP 3 697 523 *

- (51) **B01D 71/06** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 926.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/076740
- (96) EP-Akz: 18785954.1
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077836
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 19.10.2017 DE 10 2017 009 784.4
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN EINLAGIGEN POLYMERMEMBRAN**
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
- (72) HANSMANN, Björn, 37079 Göttingen, DE; HOSCH, Jörg, 37079 Göttingen, DE; SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 368 283 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 23/231 (2022.01)
B01F 23/454 (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/30 (2022.01)
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 418.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/281135
- (96) EP-Akz: 22705068.9
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/ES2022/070028
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.07.2021 ES 202130638
- (54) **MIKROBLASEN ERZEUGENDE DÜSE**
- (73) Acciona Agua, S.A., El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- (72) SALVADÓ ESTIVILL, Joan Antoni, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; FERRERO POLO, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; PALACIOS JIMÉNEZ, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; RUIZ LARA, Germán, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 3 730 218 *

- (51) **B01J 2/16** (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 074.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/040559
- (96) EP-Akz: 19851149.5
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010676
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.08.2018 KR 20180099107
- (54) **DISPERSIONSPLATTE UND DAMIT VERSEHENE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR

- (72) SHIN, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR;
JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR; IM,
Ye Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 357 015

- (51) **B01J 4/00** (2006.01)
A23B 2/80 (2025.01)
B01J 2/26 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
F25D 13/06 (2006.01)
F26B 9/02 (2006.01)
F26B 17/04 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 493.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203317.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 ES 202230879
(54) **VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN
GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON
FESTSTOFF UND GERÄT ZUR
BEHANDLUNG VON FESTSTOFF**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME
POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE,
Paris, FR
(72) PINILLOS, Joseluis, 41500 Alcalá de
Guadaira Sevilla, ES

(97) EP 4 469 197 *

- (51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 238.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/110474
(96) EP-Akz: 23821129.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082579
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.11.2022 DE 10 2022 131 061.2
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN,
SPÜLVORRICHTUNG ZUM SPÜLEN
UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
ZUM TROCKNEN VON
PARTIKELFÖRMIGEN FESTSTOFFEN
SOWIE VERFAHREN ZUM
BEHANDELN, SPÜLEN UND/ODER
TROCKNEN VON DERARTIGEN
FESTSTOFFEN**
(73) PACE-Tec GmbH, 78120 Furtwangen, DE
(72) SCHIENLE, Frank, 79111 Freiburg, DE;
SAULE, Werner, 79279 Vörsstetten, DE;
WEHRLE, Stefan, 78120 Furtwangen, DE

(97) EP 3 658 270 *

- (51) **B01J 8/04** (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 978.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/023204
(96) EP-Akz: 18837864.0
(96) EP-AT 24.07.2018
(86) PCT/US2018/043445
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538332 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR
FLUIDKONTAKTIERUNG IN EINEM
ABLAUFBEHÄLTER**
(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US; NAUNHEIMER, Christopher,
Des Plaines, Illinois 60017-5017, US;
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois
60017-5017, US; SHAFE, Peter H., Des
Plaines, Illinois 60017-5017, US

(97) EP 3 113 873 *

- (51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 19/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 929.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/132556
(96) EP-Akz: 15706272.0
(96) EP-AT 17.02.2015
(86) PCT/GB2015/050448
(87) WO-VT 11.09.2015
(97) EP-VT 11.01.2017
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.03.2014 GB 201403788
(54) **KATALYSATORANORDNUNG**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
London, GB
(72) FARNELL, Peter William, Stokesley, North
Yorkshire TS9 5HR, GB

(97) EP 3 922 346

- (51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 716.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189504.0
(96) EP-AT 24.03.2016
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.04.2015 GB 201506572
(54) **REAKTOR MIT
KATALYSATORBEHÄLTERN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DESSELBEN**
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Ltd.,
London, GB
(72) GRAY, Julian, London, W2 6LG, GB

(97) EP 3 280 526 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2016 017 002.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2016/162441
(96) EP-Akz: 16719226.9
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) PCT/EP2016/057659
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 09.04.2015 DE 10 2015 206 377.1
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL
VON PARTIKELN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE;
CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, DE;
WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, DE

(97) EP 3 363 533

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18156829.6
(96) EP-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 09.04.2015 DE 10 2015 206 377.1
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL
VON PARTIKELN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE;
CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, DE;
WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, DE

(97) EP 3 377 656 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 795.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087702
(96) EP-Akz: 16867159.2
(96) EP-AT 17.11.2016
(86) PCT/US2016/062582
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257152 P
Pr 19.09.2016 US 201662396637 P
Pr 26.10.2016 US 201662413313 P
(54) **LADEN VON NUKLEINSÄUREN AUF
SUBSTRATE**
(73) Pacific Biosciences of California, Inc.,
Menlo Park, CA, US
(72) SUN, Lei, San Jose, CA 95129, US;
BENITEZ-MARZAN, Jaime Juan, Fremont,
CA 94538, US; POPOVICH, Natasha,

Belmont, CA 94002, US;
SHEIKHOLESAMI, Sassan, San
Francisco, CA 94110, US; Lin, Steven,
Palo Alto, CA 94306, US; VEDULA,
Aparna, Redwood City, CA 94061, US;
QIAN, Yufeng, Newark, CA 94560, US

(97) EP 4 021 631 *

- (51) **B01J 19/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 356.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038441
(96) EP-Akz: 20765088.8
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/IB2020/057938
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962892174 P
(54) **MASSENTRANSFERDRALLKÖRPER
MIT VERTEILERELEMENT**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen
op Zoom, NL
(72) SANKAR, Ashwin Ravi, Bangalore
562125, IN; SHARMA, Deepak, Bangalore
562125, IN

(97) EP 4 043 102 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 510.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/070691
(96) EP-Akz: 20873963.1
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/JP2020/037065
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2019 JP 2019185213
(54) **WABENEINHEIT ZUR
ABGASREINIGUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER
WABENEINHEIT**
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., Tokyo, JP
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP;
KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP;
MIYAMOTO, Kazuki, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 3 795 250 *

- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B01D 39/14 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/40 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 37/08 (2006.01)

F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/022 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 002.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/221216
(96) EP-Akz: 19803568.5
(96) EP-AT 16.05.2019
(86) PCT/JP2019/019435
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.05.2018 JP 2018095550
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS**
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP;
TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, JP

(97) EP 3 429 754 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 3/14 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 137.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/161056
(96) EP-Akz: 17767484.3
(96) EP-AT 15.03.2017
(86) PCT/US2017/022601
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308618 P
(54)

PROBENVORBEREITUNGSKARTU- SCHEN

- (73) Abbott Laboratories, North Chicago, IL, US
(72) YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire
03234, US; HENNING, Timothy P., Vernon
Hills, Illinois 60061, US; SKINNER, Joseph
P., Libertyville, Illinois 60048, US; KECK,
Jody L., Crystal Lake, Illinois 60014, US;
DUNN, Chadwick M., Chicago, Illinois
60603, US; ADDISON II, Wesley W.,
Chicago, Illinois 60602, US; PATNO,
Timothy J., Barrington, Illinois 60010, US;
NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois
60622, US; TALMER, Mark, Pepperell,
Massachusetts 01463, US; LINES, Austin,
Lebanon, New Hampshire 03766, US;
HARRIS, Daniel J., Deerfield, New
Hampshire 03037, US

(97) EP 3 852 927 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 614.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061515
(96) EP-Akz: 19783771.9
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/US2019/052254
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.09.2018 US 201862734079 P
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR
PROBENVERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG VON
HALBLEITERDETEKTIONSSCHIPS**
(73) Cepheid, Sunnyvale, CA, US
(72) DORITY, Douglas, B., Sunnyvale, CA
94089, US; SIEGRIST, Jonathan,
Sunnyvale, CA 94089, US; CHANG,
Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 4 347 124 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 488.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248548
(96) EP-Akz: 22730489.6
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) PCT/EP2022/064198
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2021 EP 21175752
(54) **AKUSTOFLUIDISCHE VERFAHREN
UND VORRICHTUNGEN MIT
VERWENDUNG VON SCHWEBENDER
ELEKTRODE**
(73) AcouSort AB, Lund, SE
(72) NILSSON, Johan, 237 35 BJÄRRED, SE;
ANDERSSON, Klara, 275 31 SJÖBO, SE

(97) EP 4 403 262

- (51) **B02C 21/02** (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 087.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151911.5
(96) EP-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 17.01.2023 DE 10 2023 101 025.5
(54)

GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHI- NE MIT VERSCHLEISSBEURTEILUNG UND QUALITATIVER BEWERTUNG DER VERSCHLEISSBEURTEILUNG

- (73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE
(72) BÖCKLE, Tobias, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 426 498 *

- (51) **B04C 3/06** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 582.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/078874
- (96) EP-Akz: 22793771.1
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080459
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.11.2021 GB 202115737
Pr 25.05.2022 GB 202207689
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM**
- (73) GM Innovations Ltd., Glasgow, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 2BA, GB
-
- (97) EP 4 063 017

- (51) **B05B 1/34** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B05B 7/16 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05B 15/50 (2018.01)
C23C 24/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 376.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162875.3
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 107 621.8
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS MIT EINEM AKTIVMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE EINER BATTERIEZELLE**
- (73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
- (72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE; WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE; SCHOPF, Sven, 38116 Braunschweig, DE; Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN
-
- (97) EP 4 424 423

- (51) **B05B 3/10** (2006.01)
B05B 15/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 259.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24160047.7
- (96) EP-AT 27.02.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.02.2023 FR 2301871

- (54) **ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG MIT REIBUNGSFREIER DYNAMISCHER ABDICHTUNG**
- (73) Devea, Saint-Etienne de Montluc, FR
- (72) Gilet, Morgan, 22350 CAULNES, FR
-
- (97) EP 4 486 514 *
- (51) **B05B 12/08** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 346.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/235369
- (96) EP-Akz: 23725081.6
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/CZ2023/050026
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETERN ZUR EINSTELLUNG EINER SPRÜHBESCHICHTUNGSANLAGE**
- (73) SprayVision s.r.o., Ostrava, CZ
- (72) ROUL, Vojtech, 584 01 Ledec nad Sazavou, CZ; HENDRYCH, Jakub, 739 61 Trinec, CZ; GULCIK, Andrej, 708 00 Ostrava, CZ; KUNCICKY, Radim, 736 01 Havírov, CZ; KUBICEK, Jakub, 726 21 Ratibor, CZ; JAHN, Petr, 747 44 Brezova, CZ
-
- (97) EP 4 092 182 *

- (51) **B05B 13/04** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 15/658 (2018.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
D06F 87/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/145602
- (96) EP-Akz: 21740764.2
- (96) EP-AT 06.01.2021
- (86) PCT/KR2021/000149
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.01.2020 KR 20200005537
Pr 16.01.2020 KR 20200006070
Pr 28.01.2020 KR 20200010010
- (54) **KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Jeong Yeon, Seoul 08592, KR; KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR; YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR; LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 341 005 *

- (51) **B05B 14/00** (2018.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 520.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/243054
- (96) EP-Akz: 22728103.7
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) PCT/EP2022/062145
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 21.05.2021 DE 10 2021 113 273.8
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANLAGENSYSTEMS**
- (73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, DE
- (72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch, DE
-
- (97) EP 3 938 120 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B08B 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 332.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/187756
- (96) EP-Akz: 20712879.4
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056898
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.03.2019 DE 10 2019 106 642.5
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON SCHMELZKLEBSTOFF**
- (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
- (72) LUTZ, Max, 36043 Fulda, DE; Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE; JANOTT, Andreas, 32694 Dörentrup, DE; Weimer, Lars, 72226 Simmersfeld, DE; Killinger, Evelyn, 72250 Freudenstadt, DE
-
- (97) EP 4 319 927 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 279.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/170000
- (96) EP-Akz: 23710970.7
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055607
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 08.03.2022 DE 10 2022 105 438.1
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KALTLEIM-AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KALTLEIM**
- (73) 4BoxProducer.com Ltd., Sofia, BG
- (72) HEDDERGOTT, Bertram, 37359 Büttstedt, DE
-

- (97) EP 3 883 698 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05B 1/08 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
G01F 11/28 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 051.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/106441
- (96) EP-Akz: 19835907.7
- (96) EP-AT 04.11.2019
- (86) PCT/US2019/059665
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.11.2018 CN 201811397781
- (54) **DÜSE**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
- (72) LIU, Guohua, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 3 938 122 *

- (51) **B05C 17/00** (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A47L 13/20 (2006.01)
A47L 13/30 (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 365.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/185148
- (96) EP-Akz: 20768259.2
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/SE2020/050252
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.03.2019 SE 1950304
- (54) **AUFLAGE FÜR BESCHICHTUNG**
- (73) Orkla House Care AB, Bankeryd, SE
- (72) HEINSJÖ, Fredrik, 302 40 Halmstad, SE; RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping, SE

(97) EP 3 609 625 *

- (51) **B05D 1/34** (2006.01)
B05C 3/20 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 214.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/191207
- (96) EP-Akz: 18784292.7
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (86) PCT/US2018/026803
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.04.2017 US 201762483696 P
- (54) **SCHLITZDÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VIELZAHL VON NASSFILMEN AUF EIN SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) BUCK, Harvey B., Jr., Indianapolis, IN 46256, US; RIGGLES, Randall K., Indianapolis, IN 46236, US; HAHN, Thomas D., Carmel, IN 46033, US; LIMBAUGH, Mike, Greer, SC 29650, US; OWENS, Timothy, Pendleton, IN 46064, US

(97) EP 4 420 798 *

- (51) **B05D 3/04** (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 349.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146014
- (96) EP-Akz: 23731081.8
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084440
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.01.2023 CN 202320023809 U
- (54) **LUFTDÜSE, TROCKNUNGSOFFEN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) CHEN, Mengqi, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 518 775 *

- (51) **B06B 1/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 140.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/065400
- (96) EP-Akz: 17780073.7
- (96) EP-AT 03.10.2017
- (86) PCT/EP2017/075052
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.10.2016 US 201662403431 P
 Pr 22.12.2016 US 201662437724 P
- (54) **TEMPERATURUNEMPFLINDLICHE STÜTZSTRUKTUR ZUR INTRALUMINALEN BILDBEBUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 331 734

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)

- G01H 11/08* (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 249.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190778.3
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.09.2022 IT 202200018153
- (54) **MEMS-ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
- (72) FONCELLINO, Francesco, 81022 CASAGIOVE (CE), IT

(97) EP 4 176 979 *

- (51) **B06B 1/12** (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
G01N 3/22 (2006.01)
G01N 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 024.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004793
- (96) EP-Akz: 21833039.7
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/JP2021/024768
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.07.2020 JP 2020114995
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SICH WIEDERHOLENDEN MOMENTS**
- (73) Fukuoka University, Fukuoka-shi, JP
- (72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP

(97) EP 4 180 134

- (51) **B07B 1/42** (2006.01)
B07B 1/12 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
B07B 13/00 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 474.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22190983.1
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.11.2021 DE 202021106231 U
 IP 24.11.2021 DE 202021106414 U
- (54) **BRENNHOLZREINIGUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE
- (72) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE

- (97) EP 3 650 129 *
- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 020.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051728
- (96) EP-Akz: 18884856.8
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) PCT/CN2018/104787
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON KERAMIKKUGELN**
- (73) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd., Zibo City, Shandong, CN
- (72) SONG, Jian, Zibo Shandong 255022, CN; SUN, Feng, Zibo Shandong 255022, CN; ZHANG, WeiRu, Zibo Shandong 255022, CN; DONG, Tingxia, Zibo Shandong 255022, CN; XU, Xuemin, Zibo Shandong 255022, CN; ZHANG, Baocun, Zibo Shandong 255022, CN; SI, Shangjin, Zibo Shandong 255022, CN
-
- (97) EP 4 279 188
- (51) **B07C 5/344** (2006.01)
B07C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 383.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22174653.0
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS**
- (73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, DE
- (72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter, DE; GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE; WINTERSCHEID, Dennis, 50374 Erftstadt, DE
-
- (97) EP 4 088 832
- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/12 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 9/02 (2006.01)
B08B 9/027 (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 663.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159144.9
- (96) EP-AT 28.02.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202117193139

- (54) **SYSTEME MIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Prakash, Om, Chicago, IL, 60606, US; Sahu, Megha, Chicago, IL, 60606, US; Kandhasamy, Kamaraj, Chicago, IL, 60606, US; Tripathi, Sandeep, Chicago, IL, 60606, US; Kupper, Carolyn L., Chicago, IL, 60606, US; Gaydos, Stephen P., Chicago, IL, 60606, US
-
- (97) EP 3 595 839 *
- (51) **B08B 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/167712
- (96) EP-Akz: 18713021.6
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/IB2018/051747
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2017 NL 2018518
- (54) **HANDHALTBARE PULSLASERVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG ODER BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE**
- (73) P-Laser N.V., Heusden Zolder, BE
- (72) PHILIPPON, Jean Claude Marie, 3550 Zolder, BE
-
- (97) EP 4 368 305
- (51) **B21B 1/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 160.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153091.6
- (96) EP-AT 24.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.11.2022 IT 202200023301
- (54) **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN**
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT
- (72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT; Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO), IT; Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD), IT
-
- (97) EP 4 134 181 *
- (51) **B21C 37/08** (2006.01)
B21C 37/30 (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
B21D 5/12 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 952.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/206134
- (96) EP-Akz: 21784859.7

- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/JP2021/014863
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.04.2020 JP 2020070224
 Pr 31.07.2020 JP 2020130668
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLROHREN**
- (73) Nakata Manufacturing Co. Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; SATO, Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; YIN, Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; HARUYAMA, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
-
- (97) EP 4 180 145 *
- (51) **B21D 19/08** (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 029.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009978
- (96) EP-Akz: 21837611.9
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/JP2021/025934
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.07.2020 JP 2020118459
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKELS UND ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKEL**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP; AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP; ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP; YONEBAYASHI Toru, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 3 900 853
- (51) **B21D 22/02** (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
B21D 37/02 (2006.01)
B21D 37/04 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B21D 53/92 (2006.01)
B30B 15/06 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 166.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179068.8
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.10.2018 US 201816164603
- (54) **WARMKASTEN FÜR WARMFORMPRESSEN UND VERFAHREN ZUM WARMFORMEN VON WERKSTÜCKEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

- (72) SANDERS, Daniel Gordon, Chigaco, IL 60606-1596, US; LARSEN, Robert Charles, Chigaco, IL 60606-1596, US; CONAWAY, Donald Lloyd, Chigaco, IL 60606-1596, US

(97) EP 4 043 116 *

- (51) **B21D 22/10** (2006.01)
B21D 22/22 (2006.01)
B21D 24/08 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 988.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065139
 (96) EP-Akz: 20871747.0
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026655
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2019 JP 2019181982
 (54) **PRESSFORMUNGSVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUSSENPLATTE**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 065 296 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 37/08 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 002.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/102573
 (96) EP-Akz: 20891842.5
 (96) EP-AT 26.11.2020
 (86) PCT/CA2020/051615
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.11.2019 US 201962940809 P
 (54) **HEISSPRÄGEWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT MASSGESCHNEIDERTEN HÄRTEEIGENSCHAFTEN**
 (73) Magna International Inc., Aurora, Ontario, CA
 (72) KAUFHOLD, Stephan, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE; LERCH, Joerg, 37359 Küllstedt, DE

(97) EP 3 852 945 *

- (51) **B21D 26/14** (2006.01)
B23K 20/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 969.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/058391
 (96) EP-Akz: 19780168.1
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/EP2019/075149
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2018 FR 1858507
 (54) **ANORDNUNG ZUM VERFORMEN VON METALLTEILEN MITTELS MAGNETISCHER IMPULSE**
 (73) ADM28 France, Toulouse, FR
 (72) RIVAULT, Thomas, 31100 TOULOUSE, FR; THOUET, Pierre, 31140 Montberon, FR

(97) EP 3 603 838 *

- (51) **B21D 26/053** (2011.01)
B21D 26/033 (2011.01)
B21D 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 933.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/173575
 (96) EP-Akz: 18772649.2
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (86) PCT/JP2018/005556
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.03.2017 JP 2017054897
 (54) **FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN**
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP

(97) EP 4 389 956

- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 51/44 (2006.01)
B21D 53/00 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 527.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214700.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22383276
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFESTIGEN EINES DECKELS AUF EINEM BLECHABSCHNITT, BLECHABSCHNITT MIT EINEM**

DECKEL HERGESTELLT UND BEFESTIGT NACH DIESEM VERFAHREN, GEHÄUSE MIT DIESEM BLECHABSCHNITT SOWIE ELEKTRISCHES HAUSGERÄT MIT DIESEM GEHÄUSE

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), ES

(97) EP 4 023 356 *

- (51) **B21D 39/04** (2006.01)
B21D 39/20 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B62D 25/14 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 524.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095425
 (96) EP-Akz: 20886729.1
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038788
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 JP 2019206821
 (54) **STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YAMAKAWA, Taiki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; HASHIMURA, Toru, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; MAEDA, Yasuhiro, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 3 718 658 *

- (51) **B21D 41/02** (2006.01)
B21D 37/01 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B29C 57/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 980.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/021554
 (96) EP-Akz: 18838132.1
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/JP2018/016501
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.07.2017 JP 2017146654
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ROHRENDSTÜCKEN**
 (73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) LIU, Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP; NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

(97) EP 4 164 821 *

- (51) **B21H 8/00** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)

- B21C 37/083* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 376.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254882
 (96) EP-Akz: 21733405.1
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065673
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.06.2020 SE 2050713
 (54) **PRÄGEWALZE**
 (73) Hydro Extruded Solutions AS, Oslo, NO
 (72) ZAFFARONI, Giorgio Giovanni Battista, 21049 Tradate, IT; PASQUALON, Marco, 1301 Bierges, BE; MANGELSDORF, Andrej, 50939 Köln, DE

(97) EP 4 347 153 *

- (51) **B22C 3/00** (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)
B22C 9/18 (2006.01)
B22C 23/02 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 958.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254139
 (96) EP-Akz: 22733698.9
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051021
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.06.2021 FR 2105756
 (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS AUS EINER FEUERFESTEN LEGIERUNG UND SO BESCHICHTETES TEIL**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR
 (72) SOULIER, Mathieu, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR; LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE, FR; BANCILLON, Jacky, 38120 SAINT EGREVE, FR; MONTANI, Alexandre, 38000 GRENOBLE, FR; BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 151 335 *

- (51) **B22D 11/16** (2006.01)
B22D 11/04 (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 020.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256063
 (96) EP-Akz: 21826706.0

- (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/JP2021/015092
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.06.2020 JP 2020105070
 (54) **DURCHBRUCHERKENNUNGSVERFAHREN, DURCHBRUCHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSWEISE EINER STRANGGIEßMASCHINE**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP; HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP; MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, JP; HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP; KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011, JP; HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 712 904 *

- (51) **B22F 1/054** (2022.01)
B22F 1/06 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
B22F 9/30 (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 9/02 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10H 20/858 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 008.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/093121
 (96) EP-Akz: 18875326.3
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039347
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.11.2017 JP 2017218316
 (54) **PASTENZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJIWARA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; NITANAI, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 311 613

- (51) **B22F 10/14** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/63 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/218 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)

- B33Y 30/00* (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 240.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184176.8
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217869472
 (54) **NACHBESCHICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) STERLE, John, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 149 743 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 867.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/229171
 (96) EP-Akz: 21731242.0
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050806
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 FR 2004676
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT**
 (73) AddUp, Cébazat, FR
 (72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR; BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR; DELORME, Camille, 63118 Cébazat, FR

(97) EP 4 129 537

- (51) **B22F 10/36** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/43 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 824.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21189474.6
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **STEUERUNG FÜR GEPULSTE
BESTRAHLUNG IN DER ADDITIVEN
HERSTELLUNG**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE

(97) EP 3 643 437 *

- (51) **B23C 1/16** (2006.01)
B23C 3/12 (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 11/10 (2006.01)
B23Q 35/10 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 250.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/235429
(96) EP-Akz: 18820149.5
(96) EP-AT 26.04.2018
(86) PCT/JP2018/016953
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.06.2017 JP 2017122495

(54) **AUFSATZ FÜR EINE
BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUO, Shinya, Tokyo 150-8554, JP;
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo 150-8554, JP;
WATANABE, Masao, Tokyo 150-8554, JP

(97) EP 4 117 848 *

- (51) **B23D 47/00** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 327.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181370
(96) EP-Akz: 21724046.4

- (96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/IE2021/000004
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.03.2020 IE S20200047

(54) **DREHSCHEIBENSÄGE**

- (73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam,
Galway, IE
(72) EGLIN, Adrian, 79211 Denzlingen, DE;
CONCANNON, John Francis, Tuam
County Galway, IE; VERMEULEN,
Nicolas, 85500 Les Herbiers, FR

(97) EP 4 114 604 *

- (51) **B23F 19/10** (2006.01)
B23F 1/00 (2006.01)
B23F 5/00 (2006.01)
B23F 21/12 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 909.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/176084
(96) EP-Akz: 21712421.3

- (96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/EP2021/055651
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 05.03.2020 DE 10 2020 001 428.3

(54) **VERFAHREN DER SPANENDEN
BEARBEITUNG EINES
ZAHNFLANKENBEREICHES EINER
WERKSTÜCKVERZÄHNUNG,
VERWENDUNG EINES
ANFASWERKZEUGS,
STEUERPROGRAMM MIT
STEUERANWEISUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
UND VERZÄHNUNGSMASCHINE**

- (73) GLEASON-PFAUTER Maschinenfabrik
GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KRESCH, Jürgen, 71282 Hemmingen,
DE

(97) EP 3 787 828 *

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 37/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 907.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213230
(96) EP-Akz: 19723986.6
(96) EP-AT 01.05.2019
(86) PCT/US2019/030164
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.05.2018 US 201815968318

(54) **TRAGBARE
BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN
SCHWEISSSYSTEM**

- (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois
60025, US

(97) EP 4 338 880

- (51) **B23K 9/167** (2006.01)
B23K 9/26 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 473.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192703.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202217893336

(54) **SCHWEISS- ODER ADDITIVE
FERTIGUNGSBRENNER MIT
SCHUTZGASABSCHIRMUNG**

- (73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH, US
(72) CROSS, Charles, Thompson, 44086, US;
OCHSNER, Joe H., Spokane, 99202, US

(97) EP 3 789 155 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 325.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006806
(96) EP-Akz: 18925574.8
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) PCT/CN2018/099210
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.07.2018 CN 201810709362
(54) **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND
SCHWEISSEN DES
KÜHLWASSERKANALS EINES
ELEKTROMOTERGEHÄUSES**

- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Beijing, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN; JIN, Haitao,
Beijing 100016, CN; LING, Xinliang,
Beijing 100016, CN; YU, Zhiming, Beijing
100016, CN

(97) EP 3 890 916 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/114833
(96) EP-Akz: 19817919.4
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/EP2019/082552
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 04.12.2018 DE 10 2018 130 798.5

(54) **GEREGELTES
PULVERAUFTRAGSSCHWEISSVER-
FAHREN**

- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
71254 Ditzingen, DE
(72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE;
OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, DE;
SAUTTER, Bjoern, 70437 Stuttgart, DE;
SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim,
DE; STEEB, Timo, 71229 Leonberg, DE;
WESSINGER, Benedikt, 75236
Kaempfelbach, DE

(97) EP 4 094 876

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 18/26 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 113.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157332.2
(96) EP-AT 13.03.2014
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.03.2013 US 201361779411 P
Pr 27.11.2013 US 201361909563 P

(54) **GESTEUERTE PHOTOMECHANISCHE UND PHOTOTHERMALE GEWEBEBEHANDLUNG IM PICOSEKUNDENBEREICH**

(73) Cynosure, LLC, Westford, MA, US
(72) WELCHES, Richard Shaun, Woburn, 01801, US; MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford, 01824, US

(97) EP 4 304 801 *

(51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 405.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/189062
(96) EP-Akz: 22702260.5
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/EP2022/051898
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 11.03.2021 DE 10 2021 202 350.9

(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER STÖRUNG BEI EINEM BEARBEITUNGSPROZESS UND BEARBEITUNGSMASCHINE**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen, DE; REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE; SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart, DE; KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 031 316 *

(51) **B23K 26/067** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
G02B 6/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 853.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053105
(96) EP-Akz: 20775604.0
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/EP2020/076033
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 18.09.2019 DE 10 2019 125 103.6

(54) **VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS**

(73) Bystronic Laser AG, Niederörs, CH
(72) WORATZ, Colin, 3012 Bern, CH

(97) EP 4 304 804 *

(51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/382 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 101/40 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 810.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188969
(96) EP-Akz: 21711840.5
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/EP2021/056084
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VORRICHTUNG UND METHODE ZUR LASERBEARBEITUNG EINES SUBSTRATS**

(73) Applied Materials Italia S.r.l., San Biagio di Callalta (TV), IT
(72) FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Cruz, California 95060, US; FURIN, Valentina, 31100 Treviso, IT; CELLERE, Giorgio, 36040 Torri di Quartesolo, IT; VERHAVERBEKE, Steven, San Francisco, California 94107, US; LESCHKIES, Kurtis, San Jose, California 95124, US; CHEN, Han-Wen, Cupertino, California 95014, US; GIBACK, Park, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 3 943 230 *

(51) **B23K 26/142** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 071 793.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019704
(96) EP-Akz: 19939724.1
(96) EP-AT 31.07.2019
(86) PCT/JP2019/029934
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, JP; KOMATSU, Yoshinao, Tokyo 100-8332, JP; GOYA, Saneyuki, Tokyo 100-8332, JP; INOUE, Akiko, Tokyo 100-8332, JP; FUJIIYA, Yasuyuki, Tokyo 100-8332, JP; NARITA, Ryuichi, Tokyo 100-8332, JP; SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 3 950 208 *

(51) **B23K 26/342** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2019 072 143.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194445

(96) EP-Akz: 19921836.3
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/JP2019/012486
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP

(97) EP 4 316 693

(51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B22F 5/08 (2006.01)
B22F 10/60 (2021.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/122 (2014.01)
B23K 26/356 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23P 15/14 (2006.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 10/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 469.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189717.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.08.2022 LU 502626

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENINTEGRITÄT EINES ADDITIV GEFERTIGTEN MESOSKOPISCHEN GETRIEBES UND PRODUKT DARAUS**

(73) Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha, CZ
(72) Pathak, Sunil, 2541 Dolní Brezany, CZ; Böhme, Marek, 2541 Dolní Brezany, CZ; Kaufman, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ; Zulic, Sanin, 25241 Dolní Brezany, CZ; Brajer, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ; Stransky, Ondrej, 25241 Dolní Brezany, CZ; Rostohar, Danijela, 25241 Dolní Brezany, CZ; Radhakrishnan, Jagdheesh, 25241 Dolní Brezany, CZ; Sladek, Juraj, 25241 Dolní Brezany, CZ

(97) EP 4 406 695

(51) **B23Q 3/155** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 254.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154191.1
(96) EP-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.01.2023 CZ 202300029 U

(54) **GREIFER FÜR EINEN HANDHABUNGSAARM EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH VON BEARBEITUNGSWERKZEUGEN**

(73) VÚTS, a.s., Liberec, CZ
(72) RICHTER, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov, CZ

- (97) EP 3 833 509 *
- (51) **B23Q 17/12** (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 570.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/094409
- (96) EP-Akz: 19801687.5
- (96) EP-AT 24.10.2019
- (86) PCT/EP2019/079018
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.11.2018 EP 18204305
- (54) **BEDIENERDEFINIERTER RATTERVERMEIDUNG**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE

- (97) EP 3 957 436 *
- (51) **B23Q 17/22** (2006.01)
B23B 49/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 391.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/212631
- (96) EP-Akz: 20791270.0
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/ES2020/070127
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2019 ES 201930353
- (54) **BEARBEITUNGSKOPF MIT AKTIVER KORREKTUR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KOPFES UND VERWENDUNG DESSELBEN**
- (73) Loxin 2002, S.L., Esquiroz, ES
- (72) ROS VEGA, Iván, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES; DÍAZ DE RADA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES; GANCHEGUI ITURRIA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES

- (97) EP 3 706 952 *
- (51) **B24B 9/10** (2006.01)
B24B 49/10 (2006.01)
B24B 49/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 951.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/091820
- (96) EP-Akz: 18795572.9
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (86) PCT/EP2018/079626
- (87) WO-VT 16.05.2019

- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.11.2017 EP 17200843
- (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER GLASSCHEIBE**
- (73) Glaston Switzerland AG, Bützberg, CH
- (72) STAPF, Alexander, 4922 Bützberg, CH; HALTER, Alfred, 5103 Möriken, CH; GLOOR, Marcel, 4900 Langenthal, CH

- (97) EP 4 364 890
- (51) **B24B 37/04** (2012.01)
B23H 5/08 (2006.01)
B24B 37/10 (2012.01)
B24B 37/22 (2012.01)
B24B 37/24 (2012.01)
B24B 37/26 (2012.01)
B24B 37/30 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 393.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162032.9
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372534
 Pr 19.01.2023 US 202318156396
- (54) **ELEKTROCHEMISCH-MECHANISCHE POLIER- UND PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LEITFÄHIGEN WAFERSUBSTRATS**
- (73) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., Hangzhou Zhejiang, CN
- (72) DENG, Yaomin, Hangzhou, 311305, CN; ZHU, Zhengting, Hangzhou, 311305, CN; WANG, Donghui, Hangzhou, 311305, CN

- (97) EP 3 731 995 *
- (51) **B24D 3/10** (2006.01)
B24D 3/32 (2006.01)
B24D 3/34 (2006.01)
C04B 35/111 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 033.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/133866
- (96) EP-Akz: 18896219.5
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (86) PCT/US2018/067949
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.12.2017 US 201762610980 P
- (54) **GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL**
- (73) Saint-Gobain Abrasifs, Conflans-Sainte-Honorine, FR; Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US
- (72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Exton, Pennsylvania 19341, US; FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, US; ZHANG, Daming, Shanghai, 200245, CN

- (97) EP 3 883 725 *
- (51) **B24D 9/08** (2006.01)
B24D 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 660.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/105009
- (96) EP-Akz: 19818259.4
- (96) EP-AT 22.11.2019
- (86) PCT/IB2019/060074
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2018 IT 201800010544
- (54) **BODENSCHLEIFMASCHINE MIT EINER ARBEITSEINHEIT, DIE EINEN TRÄGER FÜR EIN FLEXIBLES SCHLEIFELEMENT AUFWEIST**
- (73) Kunzle & Tasin S.r.l., Cassolnovo, Pavia, IT
- (72) BIFFIGNANDI, Alberto, 27023 Cassolnovo (PV), IT

- (97) EP 4 408 617 *
- (51) **B25B 5/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 071.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/081287
- (96) EP-Akz: 22818556.7
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/US2022/048831
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.11.2021 US 202163275915 P
- (54) **KLEMME MIT BEWEGUNGSVERWALTUNG**
- (73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT, US
- (72) SMITH, Robin, E., Stanley, NC 28164, US; STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US

- (97) EP 4 291 355 *
- (51) **B25B 7/12** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01R 43/042 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 502.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/171459
- (96) EP-Akz: 22702703.4
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (86) PCT/EP2022/052043
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 103 015.3
- (54) **SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN PNEUMATISCH BETÄTIGBARES WERKZEUG**
- (73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH

(72) WHITE, Brett Richard, New York 14033, US; SCHUSTER, Gabriel, 8853 Lachen, CH; STEINER, Peter, 8849 Alpthal, CH; MOSER, Pascal, 8915 Hausen am Albis, CH

(97) EP 4 204 185 *

(51) **B25B 13/04** (2006.01)

B25B 13/06 (2006.01)

B25B 13/08 (2006.01)

B25B 23/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 580.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/043739

(96) EP-Akz: 20951309.2

(96) EP-AT 04.09.2020

(86) PCT/IB2020/058278

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.08.2020 US 202017006272

(54) **RUTSCHFESTES**

DREHMOMENTWERKZEUG

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US; KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US

(97) EP 4 454 816

(51) **B25B 21/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 260.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24160120.2

(96) EP-AT 28.02.2024

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.04.2023 CN 202321025625 U

Pr 28.04.2023 CN 202321021084 U

Pr 28.04.2023 CN 202310493577

Pr 28.04.2023 CN 202310489252

Pr 11.08.2023 CN 202311019899

(54) **SCHLAGWERKZEUG**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) CHEN, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; FENG, Zhiwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LIU, Longxiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WU, Yongkang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LI, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 132 750 *

(51) **B25B 23/00** (2006.01)

B25G 3/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 824.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/205147

(96) EP-Akz: 21717176.8

(96) EP-AT 31.03.2021

(86) PCT/GB2021/050810

(87) WO-VT 14.10.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.04.2020 GB 202005081

(54) **BEFESTIGUNGSMECHANISMUS**

(73) Norbar Torque Tools Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB

(72) LAWSON, Stephen, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, GB

(97) EP 4 401 921 *

(51) **B25B 23/14** (2006.01)

B25B 21/00 (2006.01)

B25B 23/147 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 549.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/041280

(96) EP-Akz: 22765854.9

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/EP2022/073023

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.09.2021 SE 2130244

(54) **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS**

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Stockholm, SE

(72) PRAKASH, Shyam Geo, 131 50 Salsjö-Duvnäs, SE; BOSSI SILVA, GUILLERMO Emiliano, 177 33 Järfälla, SE

(97) EP 3 476 509 *

(51) **B25B 23/147** (2006.01)

B23B 45/02 (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 160.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/001255

(96) EP-Akz: 17819252.2

(96) EP-AT 27.06.2017

(86) PCT/CN2017/090409

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 01.05.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.06.2016 CN 201610480495

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WERKZEUGS SOWIE ELEKTRISCHES WERKZEUG**

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN

(72) LI, Zhen, Suzhou Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Chuanbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN; WAN, Dekang, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 100 214 *

(51) **B25C 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 892.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/158940

(96) EP-Akz: 21750513.0

(96) EP-AT 05.02.2021

(86) PCT/US2021/016853

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 05.02.2020 US 202062970376 P

(54) **EINTREIBERGERÄT FÜR GASFEDERBEFESTIGUNG MIT FÜLLVENTIL IN EINER ENDKAPPE**

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH, US

(72) CARRIER, Alexander L., Columbus, OH 43203, US

(97) EP 4 360 809 *

(51) **B25C 1/04** (2006.01)

B25C 1/06 (2006.01)

B25D 11/06 (2006.01)

B25D 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 107.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/024773

(96) EP-Akz: 22860119.1

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/CN2022/106951

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.08.2021 CN 202110978744

Pr 29.09.2021 CN 202111148196

(54) **NAGELPISTOLE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) ZHANG, Junliu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHENG, Chengyu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; HAO, Jingdong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Xiaoyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 434 681 *

(51) **B25C 1/06** (2006.01)

B25C 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 633.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/103570

(96) EP-Akz: 22902995.4

(96) EP-AT 09.10.2022

(86) PCT/CN2022/123936

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.12.2021 CN 202123051528 U

(54) **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**

(73) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) WANG, AiGuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHANG, FengZhi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHOU, QiXiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; NI, JinLong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 3 072 452

(51) **B25F 3/00** (2006.01)

- A61B 17/072* (2006.01)
H02P 23/28 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 642.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16158793.6
- (96) EP-AT 04.03.2016
- (97) EP-VT 28.09.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2015 US 201514640831
- (54) **ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG UND PRÄZISIONSINKREMENTIERUNG EINES MOTORS FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
-
- (97) EP 4 194 150
- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 387.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206039.4
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.12.2021 TW 110145795
- (54) **HANDWERKZEUG ZUR REDUZIERUNG VON HANDSCHWINGUNGEN**
- (73) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City, TW
- (72) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City 112030, TW
-
- (97) EP 4 117 866 *
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 857.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/244947
- (96) EP-Akz: 21729857.9
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064252
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.06.2020 DE 10 2020 115 087.3
- (54) **HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-WERKZEUGMASCHINE**
- (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
-
- (97) EP 4 219 084
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 374.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22154068.5
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HANDGETRAGENES ARBEITSGERÄT**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) NEFZGER, Markus, 71364 Winnenden, DE; AUPPERLE, Jürgen, 73663 Berglen, DE
-
- (97) EP 4 327 985
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 256.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193045.4
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.08.2022 US 202263400606 P
 Pr 31.01.2023 US 202363482359 P
 Pr 05.05.2023 US 202363500367 P
- (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) ROPELLA, Dominick S, Wauwatosa, WI 53213, US; EVANS, Zachary J, Waukesha, WI 53188, US; HOWARTH, William Booth, Milwaukee, WI 53204, US
-
- (97) EP 4 144 486 *
- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 037.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014909
- (96) EP-Akz: 21842616.1
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/KR2021/008303
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2020 KR 20200087366
 Pr 02.11.2020 KR 20200144675
- (54) **MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HYUN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KUK, Junggap, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 954 506 *
- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)

- B25J 17/02* (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 871.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/209204
- (96) EP-Akz: 20788374.5
- (96) EP-AT 03.04.2020
- (86) PCT/JP2020/015372
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.04.2019 JP 2019073246
- (54) **ROBOTERVORRICHTUNG**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) ONO, Shigeki, 650-8670 Kobe-shi, JP; TANIUCHI, Ryo, 650-8670 Kobe-shi, JP; WAKIMITSU, Shunsuke, 650-8670 Kobe-shi, JP
-
- (97) EP 4 440 797 *
- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 443.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/094161
- (96) EP-Akz: 22814072.9
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081300
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 309.0
- (54) **ROBOTERARM MIT EINEM ZUSATZABTRIEBSGLIED**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
- (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
-
- (97) EP 3 781 359 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 321.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/200547
- (96) EP-Akz: 18915456.0
- (96) EP-AT 17.04.2018
- (86) PCT/CN2018/083438
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERSTEUERUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) MA, Bojun, Shanghai 201315, CN; PAN, Wengui, Shanghai 201315, CN; WANG, Yanjun, Shanghai 200436, CN
-
- (97) EP 3 575 043
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)

- B25J 15/06* (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 853.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173384.9
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.05.2018 US 201862669093 P
 Pr 07.05.2019 US 201916405060
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN**
 (73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US; Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US
 (72) WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, US; GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US; GIRTMAN, Michael L., Imperial, MO Missouri 63052, US; MUELLING, Katharina, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US; FERNER, Thomas M., Lake Saint Louis, MO Missouri 63367, US; SIMONS, John, Saint Louis, MO Missouri 63118, US; Herman, Herman, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, US; GONZALES-MORA, Jose, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, US

(97) EP 4 269 044 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/161271
 (96) EP-Akz: 22745146.5
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/CN2022/073163
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.01.2021 CN 202110104694
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEIGUNGSPPOSITION, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 316 741 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/242 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 107/40 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 099.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008720
 (96) EP-Akz: 22849699.8
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007730
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.07.2021 KR 20210098806
 (54) **ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Keunchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 507 064 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 299.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/045080
 (96) EP-Akz: 17769143.3
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (86) PCT/US2017/049455
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.08.2016 US 201662381400 P
 Pr 29.08.2017 US 201715689986
 (54) **ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
 (72) COCHRAN, Nigel, Beverly, MA 01915, US; GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, US; STEVENSON, Blaine, Beverly, MA 01915, US; HARPER, Paul Spencer, Longford, Shropshire TF10 8LW, GB

(97) EP 4 183 534 *

- (51) **B25J 17/02** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 035.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014628
 (96) EP-Akz: 21842209.5
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/JP2021/026388
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.07.2020 JP 2020122343
 (54) **GELENKFUNKTIONSEINHEIT**
 (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) HIRATA, Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP; HOTODA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP; INABA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 395 966 *

- (51) **B26B 19/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 551.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031034
 (96) EP-Akz: 22769246.4
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073769
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2021 EP 21194050
 (54) **KAHM FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven, NL; RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL; AITINK, Albert, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; PAAUW, Hendrik Klaas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 945 933 *

- (51) **B26B 21/48** (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
B26B 19/46 (2006.01)
B26B 21/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 289.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/206192
 (96) EP-Akz: 20722754.7
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/US2020/026492
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962829795 P
 (54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
 (72) BEERWERTH, Frank, 61476 Kronberg, DE; VONDAHLEN, Judith, 61476 Kronberg, DE; DADIC, Dalibor, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 286 118

- (51) **B26D 1/02** (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26D 5/04 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 216.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174161.2

- (96) EP-AT 18.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2022 IT 202200011495
 (54) **KAPSELSCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Imola, (BO), IT
 (72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO), IT; VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
 (97) EP 4 086 048 *
- (51) **B26D 1/09** (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/20 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 489.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235831
 (96) EP-Akz: 21808660.1
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/KR2021/006217
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2020 KR 20200060561
 (54) **ELEKTRODENBLATTSCHNEIDVORRICHTUNG MIT OBERMESSER UND UNTERMESSER SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRODENBLATTS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Geon Ha, Daejeon 34122, KR; KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Tae Soon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 341 056 *
- (51) **B26D 3/06** (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 5/04 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 479.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243802
 (96) EP-Akz: 22729288.5
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054440
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2021 IT 202100012755
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FALTZUSCHNITTEN IN PLATTEN AUS EINEM STARREN/HALBSTEIFEN MATERIAL**

- (73) Gallucci, Giuseppe, Monte Urano, Fermo, IT
 (72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), IT
 (97) EP 3 838 524
- (51) **B26D 7/18** (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 502.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19217278.1
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLACHBETTSTANZE**
 (73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth, DE
 (97) EP 4 241 947
- (51) **B27C 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 174.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158724.7
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2022 IT 202200004331
 (54) **ARBEITSGRUPPE MIT VERSTELLBAREM KOPIERER**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT
 (72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN), IT
 (97) EP 4 297 942 *
- (51) **B27F 7/15** (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 877.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/183037
 (96) EP-Akz: 22714950.7
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/US2022/017977
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2021 US 202163154553 P
 (54) **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FACHWERKANORDNUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON MODULAREN GEBÄUDEN**
 (73) Buildz, LLC, Forest City, NC, US
 (72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, North Carolina 28043, US; HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, North Carolina 28043, US; BEARD JR., Stanley Clark, Forest City, North Carolina 28043, US; MEADOWS, Harrison Grant, Forest City, North Carolina 28043, US
 (97) EP 3 592 519 *
- (51) **B27K 3/00** (2006.01)

- B27K 3/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 887.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/162804
 (96) EP-Akz: 18719957.5
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/FI2018/050173
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2017 FI 20175221
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Palonot Oy, Espoo, FI
 (72) KUKKONEN, Jari, 02150 Eapoo, FI; NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, FI
 (97) EP 4 132 755 *
- (51) **B27K 3/02** (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
B27K 3/42 (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
C07C 273/00 (2006.01)
C07F 9/117 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09K 21/00 (2006.01)
D06M 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 850.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/205128
 (96) EP-Akz: 21726143.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050628
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2020 FR 2003600
 (54) **FLAMMHEMMENDE BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN, UND VERWENDUNGEN DER RESULTIERENDEN FLAMMHEMMENDEN LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN**
 (73) Institut Mines Telecom, Palaiseau, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR; Université Libanaise, Beyrouth, LB
 (72) BROSSE, Nicolas, 54330 VEZELISE, FR; KAPEL, Romain, 54130 Saint Max, FR; SONNIER, Rodolphe, 38000 GRENOBLE, FR; EL HAGE, Roland, Aintoura el metn, LB; SEGOVIA, César, 88000 EPINAL, FR; ANTOUN, Karina, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR; MOUSSA, Maria, Martmoura Kobayat, LB
 (97) EP 4 108 401
- (51) **B27L 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 726.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176257.8
 (96) EP-AT 30.05.2022

- (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.06.2021 SI 202100130
 (54) **EIN HOLZSPALTER MIT EINEM VERSTELLBAREN WEG EINES HYDRAULIKZYLINDERS ZUR OPTIMIERUNG DES SPALTZYKLUS**
 (73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI
 (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(97) EP 3 106 276

- (51) **B27M 1/08** (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 733.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16168616.7
 (96) EP-AT 06.05.2016
 (97) EP-VT 21.12.2016
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2015 IT FI20150133
 (54) **EINE HOLZBEARBEITUNGSMACHINE MIT EINER NUMERISCHEN STEUERUNG MIT EINEM VERBESSERTEN FÜTTERUNGSSYSTEM UND EINE METHODE UM HOLZPANELE ZU BEWEGEN IN EINER HOLZBEARBEITUNGSMACHINE**
 (73) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Poggibonsi, IT
 (72) Fornai, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), IT; TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), IT

(97) EP 3 275 611

- (51) **B27N 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 916.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17181842.0
 (96) EP-AT 18.07.2017
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2016 EP 16001607
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE**
 (73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
 (72) Homann, Fritz, 81925 München, DE

(97) EP 4 349 554

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 7/34 (2006.01)
B28B 23/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 373.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020480.4
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON**
 (73) Holcim Technology Ltd, Zug, CH
 (72) Reinke, Maximilian Leo Josef, CH-5113 Holderbank, CH; Switala, Jörg, CH-5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 144 497

- (51) **B28D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 350.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193420.1
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2021 JP 2021143929
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya, Aichi, JP
 (72) NOMURA, Sodai, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; KAWAZU, Tomoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; SOLTANI, Bahman, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ISSHIKI, Yutaro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NUNOME, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; OKITA, Shiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ONISHI, Riku, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 304 824 *

- (51) **B29B 9/08** (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/526 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 420.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189112
 (96) EP-Akz: 22706053.0
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053891
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2021 EP 21161643
 (54) **PELLETISIERUNG EINES POLYMERSTABILISATORGEMISCHS**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten, CH

(97) EP 4 395 971 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
F16C 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 025.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/031541
 (96) EP-Akz: 22773278.1

- (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/FR2022/051609
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2021 FR 2109247
 (54) **MASCHINE ZUM WICKELN EINES TEXTURIERTEN FASERMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES WICKELVERFAHREN**
 (73) Safran, Paris, FR; Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) LECLERCQ, Sylvain, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROIRAND, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHAUVIN, Thierry, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR; TRAN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 025 358 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B09B 101/02 (2022.01)
B29K 105/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 839.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/043991
 (96) EP-Akz: 20764419.6
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074783
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2019 FR 1909815
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ABTRENNUNG VON UNGESÄTTIGTEN FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
 (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
 (72) DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 116 055 *

- (51) **B29C 33/02** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 922.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176943
 (96) EP-Akz: 21764779.1
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004068
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 JP 2020036369

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR REIFENVULKANISATION UND WARTUNGSVERFAHREN**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(72) TAKAHASHI, Yukihisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 711 918

(51) **B29C 33/10** (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 43/14 (2006.01)
B29C 43/22 (2006.01)
B29C 43/38 (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 69/00 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
E02D 29/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 706.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20172123.0

(96) EP-AT 08.04.2016

(97) EP-VT 23.09.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.04.2015 US 201514684257

(54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTÖFFNUNG AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER**

(73) Channell Commercial Corp., Temecula, CA, US; PRC Composites, LLC, Ontario, CA, US

(72) Burke, Edward J., Temecula, CA 92591, US; Atkins, Thomas, Newport Beach, CA 92663, US; Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA 91739, US; Gwillim, Robert, Murrieta, CA 92563, US; Neate, John A., South bend, IN 46628, US

(97) EP 3 589 470 *

(51) **B29C 33/52** (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(21) Akz: 50 2018 015 919.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/158048

(96) EP-Akz: 18704203.1

(96) EP-AT 06.02.2018

(86) PCT/EP2018/052845

(87) WO-VT 07.09.2018

(97) EP-VT 08.01.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 02.03.2017 DE 10 2017 203 404.1

(54) **FASERBAUTEILE MIT ZU EINEM FACHWERK VERBUNDENEN FASERSTÄBEN**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Hogger, Thomas, 83624 Otterfing, DE

(97) EP 3 466 632

(51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 73/10 (2006.01)
B29K 105/24 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 126.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18193550.3

(96) EP-AT 10.09.2018

(97) EP-VT 10.04.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.09.2017 US 201715713655

(54) **PARTIELLE HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN VERBUNDSTOFFEN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 414 152 *

(51) **B29C 43/54** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/10 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 112.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/058535

(96) EP-Akz: 22878405.4

(96) EP-AT 28.09.2022

(86) PCT/JP2022/036282

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.10.2021 JP 2021163769

(54) **FORMMATERIAL MIT KOHLENSTOFFFASERN UND GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DURCH KALTPRESSEN DAVON**

(73) Teijin Limited, Osaka, JP

(72) KONAGAI, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HUA, Guofei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; SUZUKI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; NAKAMOTO, Daishiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 289 592 *

(51) **B29C 43/58** (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)

G01B 11/22 (2006.01)

H01M 50/105 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 635.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/106641

(96) EP-Akz: 22904475.5

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/KR2022/017130

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 13.12.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.12.2021 KR 20210173290

(54) **FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR BEUTEL**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR

(72) SEOK, Heon Gi, Daejeon 34122, KR;

KANG, Dae Hyung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 674 051

(51) **B29C 44/02** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
B41M 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 881.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19212393.3

(96) EP-AT 29.11.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247004

(54) **THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE UND FORMOBJEKT**

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) MOROKUMA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP; MITSUI, Satoshi, Tokyo, 205-8555, JP; MOTOYANAGI, Yoshimune, Tokyo, 205-8555, JP; HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 3 878 619

(51) **B29C 44/56** (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 319.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20163205.6

(96) EP-AT 13.03.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM PARTIELLEN IMPRÄGNIEREN EINES SCHAUMSTOFFS**

(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, DE

(72) BRIEHAHN, Michael, 50733 Köln, DE; Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, DE

(97) EP 3 490 774 *

(51) **B29C 45/00** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)

- C08L 83/10* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 131.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020480
 (96) EP-Akz: 17758296.2
 (96) EP-AT 28.07.2017
 (86) PCT/IB2017/054628
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.07.2016 EP 16382370
 (54) **POLYCARBONATMISCHUNGEN FÜR HOHE FREISETZUNGSLEISTUNG**
 (73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES; VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL; VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL; BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, DE

(97) EP 4 139 111 *

- (51) **B29C 45/78** (2006.01)
B29C 45/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 896.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214678
 (96) EP-Akz: 21751606.1
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053281
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2020 IT 202000008566
 (54) **SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN UND OPTIMIERUNG DER DOSIERUNG DES ROHMATERIALS MITTELS KALKAMMERDRUCKFORMUNG**
 (73) Ometec S.r.l., Sora (FR), IT
 (72) CECCACCI, Peppino, 03039 Sora (FR), IT

(97) EP 3 674 070 *

- (51) **B29C 48/31** (2019.01)
B29B 7/42 (2006.01)
B29B 7/72 (2006.01)
B29B 7/74 (2006.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/12 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 994.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/039041
 (96) EP-Akz: 18849262.3
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/JP2018/021896
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 21.08.2017 JP 2017158752
 (54) **GUMMIEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIEXTRUDIERTEN OBJEKTS**
 (73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) FURUBAYASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP; NISHIO, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 680 085

- (51) **B29C 48/154** (2019.01)
B29C 39/14 (2006.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/21 (2019.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 38/06 (2006.01)
B32B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 490.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19219853.9
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2019 NL 2022381
 (54) **DEKORATIVE HOCHDRUCKSCHICHTPLATTE (HPL)**
 (73) Trespa International B.V., Weert, NL
 (72) KÖMHOF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, NL

(97) EP 4 299 280

- (51) **B29C 49/36** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/12 (2006.01)
B29C 49/46 (2006.01)
B29C 49/48 (2006.01)
B29C 49/56 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 261.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23175643.8
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 05.08.2022 DE 10 2022 119 694.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 364 925

- (51) **B29C 49/48** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 224.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23199321.3
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 056.5
 (54) **HALTERUNG ZUR LAGERUNG VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM, BLASFORMMAGAZIN MIT EINER HALTERUNG, VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE; LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE; Godau, Günther, 22145 Hamburg, DE; Schumacher, Dirk, 22767 Hamburg, DE

(97) EP 4 035 869 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 983.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/060196
 (96) EP-Akz: 20867844.1
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035527
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.09.2019 JP 2019173693
 (54) **BLASFORMVORRICHTUNG UND BLASFORMVERFAHREN**
 (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano, JP
 (72) HORIGOME Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; MIYAZAWA Masaya, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 457 077 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 092.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/126408
 (96) EP-Akz: 22844210.9
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087891
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2021 FR 2114703
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINHEIT IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) GENDRE, Julien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(97) EP 4 241 962 *

- (51) **B29C 51/08** (2006.01)

- B29C 51/20 (2006.01)
 B29C 51/26 (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29C 51/38 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
 H01M 50/11 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098093
 (96) EP-Akz: 21889558.9
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015813
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 KR 20200146226
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIEBEUTELS UND DAMIT HERGESTELLTER SEKUNDÄRBATTERIEBEUTEL**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 3 589 475 *
- (51) **B29C 51/14** (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29C 53/34 (2006.01)
 B65D 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 924.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160645
 (96) EP-Akz: 18761281.7
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (86) PCT/US2018/020137
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2017 US 201715445220
 Pr 16.06.2017 US 201715626013
 Pr 11.08.2017 US 201715674787
 Pr 18.10.2017 US 201715787261
- (54) **GEFORMTER THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT GLATTEN KANTEN UND OPTIONALER ABZIEHBARER OBERFLÄCHE**
- (73) Converter Manufacturing, LLC, Orwigsburg, PA, US
 (72) WALLACE, Millard, F., Orwigsburg, PA 17961, US
- (97) EP 4 238 739 *
- (51) **B29C 51/26** (2006.01)
 B29C 51/08 (2006.01)
 B29C 51/14 (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29L 31/34 (2006.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 075.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092719
 (96) EP-Akz: 21886713.3
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014931
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 KR 20200142549
 Pr 08.06.2021 KR 20210074475
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 219 126
- (51) **B29C 51/30** (2006.01)
 B65D 65/46 (2006.01)
 B65D 75/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 224.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161696.2
 (96) EP-AT 07.08.2017
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2016 US 201662372050 P
 Pr 20.10.2016 US 201662410456 P
- (54) **BEUTELFORMENDE FORMKONFIGURATION, VERFAHREN UND BEUTEL**
- (73) MESPAC CLOUD, LLC, Des Plaines, IL, US
 (72) HARTMAN, Donn D., Hawthorne Wood, Illinois 60047, US; WATERMAN, Alexander J., Mount Prospect, Illinois 60056, US; ALCAZAR, Michael Gregory, Des Plaines, Illinois 60016, US; CRIVOLIO, Anthony, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
- (97) EP 4 281 270 *
- (51) **B29C 51/32** (2006.01)
 B26D 1/04 (2006.01)
 B26D 5/08 (2006.01)
 B26F 1/44 (2006.01)
 B29C 51/00 (2006.01)
 B29C 51/08 (2006.01)
 B29C 51/44 (2006.01)
 B29K 311/10 (2006.01)
 D21J 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 501.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/157302
 (96) EP-Akz: 22700990.9
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051333
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 22.01.2021 DE 10 2021 101 358.5
- (54) **FORMWERKZEUG, FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN**
- (73) Marbach Werkzeugbau GmbH, 74080 Heilbronn, DE
 (72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE; RÜGER, Philipp, 74078 Heilbronn, DE
- (97) EP 4 272 929
- (51) **B29C 53/56** (2006.01)
 B29C 53/40 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B31C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 692.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171120.3
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE UND VERFAHREN ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE**
- (73) Nordex Blade Technology Centre ApS, Stenstrup, DK
 (72) SØRENSEN, Flemming, 5771 Stenstrup, DK
- (97) EP 4 121 272 *
- (51) **B29C 55/06** (2006.01)
 B29C 55/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 844.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/185830
 (96) EP-Akz: 21712807.3
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056676
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 203 644.6
 IP 15.07.2020 DE 10 2020 208 857.8
 IP 21.12.2020 DE 10 2020 007 806.0
- (54) **STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE; GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, DE; SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, DE; GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, DE
- (97) EP 3 698 941
- (51) **B29C 57/04** (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 168.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20158531.2
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2019 US 201962807878 P
 (54) **WERKZEUG ZUR PEX-AUFWEITUNG**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation,
 Brookfield, WI, US
 (72) Davies, Peter J, Milwaukee, WI 53212, US

(97) EP 4 288 271 *

- (51) **B29C 63/00** (2006.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29D 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 503.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167557
 (96) EP-Akz: 22703927.8
 (96) EP-AT 04.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052656
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 102 588.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN
 EINES TEXTILEN SCHLAUCHS MIT
 EINEM THERMOPLASTISCHEN
 DICHTMATERIAL**
 (73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE
 (72) PANTEN, Andre, 48599 Gronau, DE

(97) EP 4 334 112 *

- (51) **B29C 63/02** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 492.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234479
 (96) EP-Akz: 22731788.0
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054119
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 US 202163185249 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 SCHNEIDEN VON FILMEN**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint
 Paul, MN, US
 (72) GILBERTSON, Mark D., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US; LU, Jason Y.,
 Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
 STILLER, Eric L., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US

(97) EP 3 812 127

- (51) **B29C 63/32** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29K 305/00 (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)
F16L 55/165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 206.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215049.6
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.08.2016 JP 2016167491
 Pr 13.09.2016 JP 2016178380
 Pr 07.08.2017 JP 2017152491
 (54) **ROHRFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR
 SPIRALROHR**
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga 520-3081, JP;
 BABA, Tatsuou, Shiga 520-3081, JP;
 TSUDA, Naoya, Shiga 520-3081, JP;
 YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450,
 JP

(97) EP 4 275 868

- (51) **B29C 64/112** (2017.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 187.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186200.4
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.09.2018 US 201862737172 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 GENERATIVEN FERTIGUNG**
 (73) Stratasys Ltd., Rehovot, IL
 (72) FEFER, Amit, 4722381 Ramat
 HaSharon, IL; SHELEF, Gil, 7985600
 Doar-Na Lachish Darom, IL; ROTFELD,
 Haim, 7685931 Mazkeret Batya, IL;
 PRIZANT, David, 7980500 Kfar Achim, IL

(97) EP 3 500 417 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 133.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/039261
 (96) EP-Akz: 17761412.0
 (96) EP-AT 22.08.2017
 (86) PCT/US2017/048057
 (87) WO-VT 01.03.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.08.2016 US 201662378024 P

- (54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-
 TEILEN MIT LOKALISierter
 TEMPERATURWECHSELBEANSPRU-
 CHUNG**

- (73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) NEWELL, Clint, Eden Prairie, MN 55347,
 US; NIXON, Jason, Robert, St. Paul, MN
 55108, US; DIEKMANN, Timothy,
 Maplewood, MN 55119, US

(97) EP 4 114 642 *

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 12/20 (2021.01)
B22F 12/40 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/25 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 842.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/175613
 (96) EP-Akz: 21707206.5
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054067
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.03.2020 DE 10 2020 105 650.8
 (54) **STRAHLENEINRICHTUNG ZUM
 LENKEN WENIGSTENS EINES
 ENERGIESTRAHLS ENTLANG EINER
 OBERFLÄCHE**
 (73) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels,
 DE
 (72) HERZOG, Frank, Carsten, 96215
 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 324 625

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B29C 64/286 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 247.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187860.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2022 JP 2022129836
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND
 VORRICHTUNG ZUR
 DREIDIMENSIONALEN
 MODELLIERUNG**
 (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) MIZUNO, Hirofumi, Kyoto-shi, 602-8585,
 JP

(97) EP 4 306 299 *

- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 37/00 (2006.01)

- B29C 64/393* (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 116.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190360
 (96) EP-Akz: 21930212.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010080
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) TAKAYANAGI, Masakazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 912 918

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/22 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
B65B 61/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 321.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20175582.4
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDE BLISTERSCHLAUCHES**
 (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE
 (72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE

(97) EP 4 335 624

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 764.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194166.9
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VERPACKUNGSMATERIALSIEGEL-VORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALSIEGEL-VORRICHTUNG**
 (73) Syntegon Packaging Solutions B.V., Weert, NL
 (72) Lagarde, Patrick, 6001 SE Weert, NL

(97) EP 3 999 323 *

- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 338.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/014073
 (96) EP-Akz: 20751614.7
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/FR2020/051271
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2019 FR 1908187
 (54) **KUNSTSTOFFTEIL ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-SPOILERS**
 (73) NOVARES France, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR; FALLER, Jean François, 62300 LENS, FR; BERTONI, Jean-Marc, 88230 FRAIZE, FR

(97) EP 4 215 344

- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 151.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150069.5
 (96) EP-AT 02.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202117566239
 (54) **VIBRATIONSSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN FLUGZEUGVERBUNDSTRUKTUREN**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) SHEN, Shyan Bob, San Diego 92126, US; van TOOREN, Michael, San Diego 92122, US; LOHMAN, Sarah, San Diego 92108, US; URSENBAACH, Daniel O., Caledonia 61011, US; BALLOCCI, Paolo, BT33 0RH Newcastle, IE

(97) EP 4 182 154 *

- (51) **B29C 65/32** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/46 (2006.01)
B29L 31/24 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 37/14 (2006.01)

- F16L 37/088* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 921.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/011406
 (96) EP-Akz: 21755690.1
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/AT2021/060241
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.07.2020 AT 506142020
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STECKERBAUGRUPPE MITTELS INDUKTIONSEINSCHMELZEN UND STECKERBAUGRUPPE**
 (73) Henn GmbH & Co KG., Dornbirn, AT
 (72) BROGER, Johannes, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 733 382

- (51) **B29C 65/78** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 533.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19172260.2
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER UMHÜLLUNG VERSEHENEN, EIN BRÜHFÄHIGES MATERIAL ENTHALTENDEN BEUTELS**
 (73) Teepack Spezialmaschinen Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) Reichel, Wolfgang, 47877 Willich, DE

(97) EP 4 178 787 *

- (51) **B29C 70/34** (2006.01)
B29C 33/46 (2006.01)
B29C 33/54 (2006.01)
B29D 22/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 873.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009061
 (96) EP-Akz: 21737177.2
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/IB2021/055996
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2020 IT 202000016498
 (54) **FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM IM INNEREN**
 (73) Automobili Lamborghini S.P.A., Sant'Agata Bolognese, IT

(72) GALLO JARAMILLO, Juan Pablo, 40122 Bologna, IT

(97) EP 3 630 469 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 170.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/215448
 (96) EP-Akz: 18724284.7
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/EP2018/063358
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.05.2017 EP 17172209
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUPPLING VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, DK; Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK

(97) EP 3 871 864

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 157.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157129.4
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2020 US 202016802321
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL UNTERSCHIEDLICHER VERBUND-STRINGER**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) KNUITSON, Samuel J., Chicago, Illinois 60606, US; KENDALL, James R., Chicago, Illinois 60606, US; SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 3 892 451

- (51) **B29C 70/56** (2006.01)
B29C 70/74 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 880.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21166529.4
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 07.04.2020 DE 10 2020 109 741.7
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDLOSFASEERVERSTÄRKTEN BAUTEILS**
 (73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR

(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 727 814 *

- (51) **B29C 70/60** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/64 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 930.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/121323
 (96) EP-Akz: 18827004.5
 (96) EP-AT 13.12.2018
 (86) PCT/EP2018/084760
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 19.12.2017 DE 10 2017 130 606.4
 (54) **KRATZFESTE LEICHTBAUPLATTE**
 (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) ULKEN, Ulf-Dieter, 21220 Seevetal-Horst, DE

(97) EP 4 369 081

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 617.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166118.0
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201962948490 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN PRODUKTS**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) CHANG, Yuan, Atlanta, GA 30341, US; CHIOU, Jang-Shing, Johns Creek, GA 30097, US; DOU, Jinbo, Johns Creek, GA 30097, US; GE, Junhao, Belmont, CA 94002, US; HONG, Ye, Johns Creek, GA 30097, US; SENTELL, Karen Belinda, Johns Creek, GA 30097, US; ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, GA 30097, US; ZHENG, Ying, Johns Creek, GA 30097, US; YAO, Li, Johns Creek, GA 30097, US

(97) EP 4 406 733

- (51) **B29D 35/06** (2010.01)
B29D 35/04 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 253.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24152711.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2023 FR 2300641

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFSCHUHS**

(73) L'Atelier Insolite, Sèvremoine, FR
 (72) ROY, Thomas, 49450 Roussay, FR; Lasson, Christophe, 44190 Gétigné, FR

(97) EP 4 323 177 *

- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 876.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/218652
 (96) EP-Akz: 22714453.2
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057370
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.04.2021 FR 2103799
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG AUS VERBUNDMATERIAL, DADURCH ERHALTENE TRENNVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUGBESTANDTEILE MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG**
 (73) Conseil et Technique, Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, FR
 (72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR

(97) EP 4 219 139

- (51) **B31B 50/62** (2017.01)
B31B 50/28 (2017.01)
B31B 50/74 (2017.01)
B31B 50/88 (2017.01)
B31B 105/00 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31B 120/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 096.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158901.1
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2017 US 201762592719 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND MATERIALIEN**
 (73) Dart Container Corporation, Mason, Mich., US
 (72) OLCSE, Chelsea, Mason 48854, US; MacKENZIE, Ralph, Mason 48854, US; LAMIE, Randy, Mason 48854, US

(97) EP 3 778 199

- (51) **B31B 70/81** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 197.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190747.4
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.08.2019 US 201962886755 P
 Pr 10.08.2020 WO PCT/US2020/045615
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND PLATZIEREN VON FOLIE AUF VERPACKUNGSSUBSTRATE**
 (73) CSP Technologies, Inc., Auburn, AL, US
 (72) MAURER, Franz, 1140 Wien, AT

(97) EP 3 621 794 *

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 920.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/206571
 (96) EP-Akz: 18723806.8
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061860
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.05.2017 DE 10 2017 109 867.4
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES, WIE EINES POLSTERPRODUKTES, AUS EINER EIN- ODER MEHRLAGIGEN PAPIERBAHN**
 (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE
 (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 392 247 *

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
A47G 21/18 (2006.01)
B31D 5/04 (2017.01)
B31F 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 552.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026310
 (96) EP-Akz: 22769402.3
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/IT2022/050229
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2021 IT 202100022160
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN FORMTEILEN AUF ROHRFÖRMIGEN TEILEN**
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
 (72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT

(97) EP 4 043 199

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 3/16 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)

- B32B 5/26* (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 265.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22154793.8
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.02.2021 FR 2101310
 (54) **MEHRSCHICHTIGES BAND MIT MEHREREN BREITEN ZUM AUFWICKELN MIT STUFENLOSER ÄNDERUNG DES ABLAGEWINKELS**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
 (72) PAGES-XATART, Guillaume, 33185 Le Haillan, FR

(97) EP 4 212 328

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 25/02 (2006.01)
B32B 25/04 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 25/20 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 640.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155000.5
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.02.2021 JP 2021019099
 Pr 11.06.2021 JP 2021098350
 (54) **LAMINATSTRUKTUR, KABEL UND ROHR**
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP; SUENAGA, Kazufumi, Tokyo, 108-8224, JP; KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP; SUGANUMA, Kanako, Tokyo, 108-8224, JP

(97) EP 4 375 058

- (51) **B32B 3/20** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 13/02 (2006.01)
C04B 14/38 (2006.01)
C04B 14/42 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 203.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000093.7
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 13.07.2022 DE 10 2022 002 551.5
 IP 04.04.2023 DE 10 2023 001 330.7

- (54) **ALS SANDWICH AUFGEBAUTE FLÄCHIGE FORMKÖRPER**
 (73) K o l l e r Kunststofftechnik GmbH, 92345 Dietfurt, DE
 (72) Schillinger, Alfons, 85057 Ingolstadt, DE; Koller, Max, 92345 Dietfurt, DE; Barg, Andree, 21762 Otterndorf, DE

(97) EP 3 708 357

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
D04H 1/4258 (2012.01)
D04H 3/013 (2012.01)
E02D 17/00 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 19/00 (2006.01)
E02D 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 532.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19163235.5
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGISCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN**
 (73) NAUE GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Ehrenberg, Henning, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Vollmert, Lars, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Hoyme, Helge, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Vissing, Norbert, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Tazl, Martin, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE

(97) EP 4 382 083

- (51) **B32B 5/26** (2006.01)
A47L 13/17 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/022 (2019.01)
D04H 1/552 (2012.01)
D04H 1/559 (2012.01)
D04H 1/4309 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 618.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168686.4
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 US 201962908310 P
 (54) **WASSERLÖSLICHE VERBUNDSTRUKTUR AUS VLIESTOFF**
 (73) MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US
 (72) BRIDEWELL, Victoria, Indiana, US; SOAVE, Carlo, Indiana, US; KNIGHT, Jonathon, Indiana, US

(97) EP 4 245 516 *

- (51) **B32B 5/26** (2006.01)

- A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 27/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 580.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/102305
- (96) EP-Akz: 21891552.8
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (86) PCT/JP2021/037345
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.11.2020 JP 2020189437
- (54) **DEHNBARE GESCHICHTETE FOLIE, EINWEGBEKLEIDUNGSARTIKEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN GESCHICHTETEN FOLIE**
- (73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
- (72) MAKIMURA Kazutoshi, Osaka 5660045, JP; KOSHIIJIMA Miwa, Osaka 5660045, JP
-
- (97) EP 4 380 794 *
- (51) **B32B 5/26** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
D04H 3/007 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 005.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012159
- (96) EP-Akz: 22758536.1
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071689
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.08.2021 EP 21189680
- (54) **MEHRSCHICHTIGE ALIESSTRUKTUR**
- (73) Borealis AG, Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen, BE; TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE; SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 6161 RA Geleen, NL; LUYTEN, Anita, 3583 Beringen, BE; WUST, Pascal, 84489 Burghausen, DE; UZUN, Onur, 34349 Istanbul, TR
-
- (97) EP 3 656 550
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)
B65D 90/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 800.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19216722.9
- (96) EP-AT 19.05.2016
- (97) EP-VT 27.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.05.2015 US 201514717661
- (54) **FLEXIBLE LAMINATSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL**
- (73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC, US
- (72) Pettis, Rod, Elgin, SC South Carolina 29045, US; Puechl, Bob, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
-
- (97) EP 4 137 309
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 50/844 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 401.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193591.9
- (96) EP-AT 04.05.2017
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.08.2016 KR 20160109218
- (54) **ABDECKFENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DIESER ENTHALTEND**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Shin, Heon Jung, Gyeonggi-do, KR; Oh, Hye-Jin, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Jeoung Sub, Seoul, KR; Choi, Min-Hoon, Seoul, KR; Kim, Bo A, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang-Il, Gyeonggi-do, KR; Oh, Hyun Joon, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 969 278 *
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 909.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/236499
- (96) EP-Akz: 20809856.6
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (86) PCT/US2020/032776

- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2019 US 201962849333 P
- (54) **DÜNNE MEHRSCHICHTVERKLEIDUNGS-STRUKTUR**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
- (72) WANG, Jing-Han (Helen), Blue Bell, Pennsylvania 19422, US; CROMER, Brian, Royersford, Pennsylvania 19468, US
-
- (97) EP 3 652 087 *
- (51) **B32B 15/085** (2006.01)
A61J 1/03 (2023.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 921.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/011509
- (96) EP-Akz: 18725533.6
- (96) EP-AT 18.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063117
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.07.2017 DE 10 2017 115 861.8
- (54) **DURCHDRÜCKVERPACKUNG SOWIE STREIFENVERPACKUNG UND LAMINAT ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
- (73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
- (72) MALOVIC, Romina, 87437 Kempten, DE; GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE; DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, DE
-
- (97) EP 3 279 163 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 764.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/159028
- (96) EP-Akz: 16772909.4
- (96) EP-AT 29.03.2016
- (86) PCT/JP2016/060277
- (87) WO-VT 06.10.2016
- (97) EP-VT 07.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2015 JP 2015069406
- Pr 30.03.2015 JP 2015069403
- Pr 30.03.2015 JP 2015069404
- Pr 30.03.2015 JP 2015069405
- (54) **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 279 164 *

(51) **B32B 17/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 765.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/159029

(96) EP-Akz: 16772910.2

(96) EP-AT 29.03.2016

(86) PCT/JP2016/060278

(87) WO-VT 06.10.2016

(97) EP-VT 07.02.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 30.03.2015 JP 2015069406

Pr 30.03.2015 JP 2015069405

Pr 30.03.2015 JP 2015069403

Pr 30.03.2015 JP 2015069404

(54) **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 436 261 *

(51) **B32B 18/00** (2006.01)

H01B 3/12 (2006.01)

H01B 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 924.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2017/198391

(96) EP-Akz: 17719816.5

(96) EP-AT 07.04.2017

(86) PCT/EP2017/058352

(87) WO-VT 23.11.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.05.2016 DE 10 2016 208 572.7

IP 09.08.2016 DE 10 2016 214 750.1

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ISOLATORS**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE; HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE; KOLETZKO, Martin, 91052 Erlangen, DE; KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE; LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE; RETTENMAIER, Thomas, 91052 Erlangen, DE; WENZEL, Norbert, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 389 415

(51) **B32B 18/00** (2006.01)

C04B 35/80 (2006.01)

C04B 35/573 (2006.01)

C04B 35/626 (2006.01)

C04B 35/628 (2006.01)

C04B 35/634 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 306.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212892.6

(96) EP-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218084932

(54) **BORNITRID-AEROGEL-SCHNITTSTELLENBESCHÜTTUNG-VORLÄUFER FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFE**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US; CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 166 325 *

(51) **B32B 27/00** (2006.01)

B32B 7/06 (2019.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B44C 1/17 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 018.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/256482

(96) EP-Akz: 21826504.9

(96) EP-AT 16.06.2021

(86) PCT/JP2021/022801

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.06.2020 JP 2020103805

Pr 16.06.2020 JP 2020103806

Pr 16.06.2020 JP 2020103807

(54) **HEISSPRÄGEFOLIE**

(73) TOPPAN INC., Tokyo, JP

(72) DOI Ryuji, Tokyo 110-0016, JP; GOKITA Naoki, Tokyo 110-0016, JP; FURUTA Tatsu, Tokyo 110-0016, JP; YAMATO Takehito, Tokyo 110-0016, JP; MIYAZAWA Hanako, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 101 643 *

(51) **B32B 27/12** (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 7/02 (2019.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B60R 21/235 (2006.01)

D03D 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 893.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/157725

(96) EP-Akz: 21750557.7

(96) EP-AT 05.02.2021

(86) PCT/JP2021/004432

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.02.2020 JP 2020019526

(54) **AIRBAG-GRUNDGEWEBE UND AIRBAG DAMIT**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP; ITO, Miyuki, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 366 469

(51) **B32B 27/30** (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 086 869.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18166003.6

(96) EP-AT 02.12.2013

(97) EP-VT 29.08.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.12.2012 EP 12195278

(54) **WIDERSTANDSFÄHIGE WÄRMESCHRUMPFABARE FOLIE**

(73) Flexopack S.A., Koropi, GR

(72) Ginosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR

(97) EP 3 978 241 *

(51) **B32B 27/30** (2006.01)

B05D 1/26 (2006.01)

B05D 3/06 (2006.01)

B05D 3/14 (2006.01)

B05D 7/04 (2006.01)

B05D 7/24 (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

B29C 48/07 (2019.01)

B29K 33/00 (2006.01)

B29K 69/00 (2006.01)

B29L 7/00 (2006.01)

B29L 9/00 (2006.01)

B29L 31/34 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)

C08J 7/046 (2020.01)

G09F 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 921.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/241724

(96) EP-Akz: 20814003.8

(96) EP-AT 27.05.2020

(86) PCT/JP2020/021021

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.05.2019 JP 2019100575

(54) **LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP

(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP; OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

(97) EP 4 323 191 *

(51) **B32B 27/36** (2006.01)

B32B 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 515.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/246173

(96) EP-Akz: 22743616.9

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/US2022/030220

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.05.2021 US 202163191045 P

(54)

SAUERSTOFFBARRIEREBESCHICHTUNG ALS TRENNSCHICHT

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US

(72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, New Jersey 07072, US; WEBSTER, Glenn, Northlake, Illinois 60164, US

(97) EP 4 007 700 *

(51) **B32B 37/00** (2006.01)

B29C 65/00 (2006.01)

B29C 65/14 (2006.01)

B29C 65/16 (2006.01)

B29C 65/48 (2006.01)

B29C 65/52 (2006.01)

B29C 65/78 (2006.01)

B32B 17/00 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 37/12 (2006.01)

B32B 38/18 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 346.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/023592

(96) EP-Akz: 20751100.7

(96) EP-AT 29.07.2020

(86) PCT/EP2020/071364

(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 02.08.2019 DE 10 2019 120 954.4

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG UND TRÄGERPLATTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG

(73) ASMPET AMICRA GmbH, 93055

Regensburg, DE

(72) KAISER, Rudolf, 93138 Lappersdorf, DE; LAPSIEN, Horst, 93049 Regensburg, DE

(97) EP 3 694 716 *

(51) **B32B 38/10** (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B44C 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 956.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/084523

(96) EP-Akz: 18801199.3

(96) EP-AT 27.10.2018

(86) PCT/US2018/057888

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 19.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.10.2017 US 201762577960 P

VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERFOLIE AUF EIN SUBSTRAT

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH, US

(72) STRANGE, Andrew, Worthington, OH 43085, US

(97) EP 4 491 398

(51) **B32B 38/10** (2006.01)

B32B 38/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 244.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24186955.1

(96) EP-AT 05.07.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.07.2023 FR 2307373

Pr 16.05.2024 US 202418665646

LAMINIERUNGSMODUL FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABSCHÄLENS EINES TRANSFERFILMS

(73) Evolis SA, Beaucouzé, FR

(72) Moreau, Ludovic, 49080 Bouchemaine, FR

(97) EP 3 957 481 *

(51) **B33Y 10/00** (2015.01)

B29C 64/153 (2017.01)

B33Y 70/00 (2020.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

C08F 210/06 (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

C08J 3/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 875.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/213586

(96) EP-Akz: 20791226.2

(96) EP-AT 14.04.2020

(86) PCT/JP2020/016368

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.04.2019 JP 2019077902

HARZPULVER ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN, DREIDIMENSIONALER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKELS

(73) Aspect Inc., Inagi-shi, Tokyo, JP

(72) SHIRAIISHI, Masaharu, Tokyo 100-7015, JP; GOTO, Kenji, Tokyo 100-7015, JP; HAGIWARA, Masashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP; KIMURA, Yusei, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP

(97) EP 3 697 558 *

(51) **B33Y 30/00** (2015.01)

B22F 10/28 (2021.01)

B22F 10/80 (2021.01)

B22F 10/366 (2021.01)

B22F 12/00 (2021.01)

B22F 12/37 (2021.01)

B22F 12/45 (2021.01)

B33Y 50/00 (2015.01)

G05B 19/4099 (2006.01)

G06T 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 291.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/078976

(96) EP-Akz: 18867694.4

(96) EP-AT 12.09.2018

(86) PCT/US2018/050559

(87) WO-VT 25.04.2019

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.10.2017 US 201715787189

ABTASTPFADERZEUGUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

(73) General Electric Company, Evandale, OH, US

(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US; MCCARTHY, Brian, Niskayuna, New York 12309, US; TUCKER, Michael, Niskayuna, New York 12309, US; BOGDAN JR., David C., Niskayuna, New York 12309, US; GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, US; CARTER, William, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 3 928 982

(51) **B41C 1/05** (2006.01)

B41C 1/045 (2006.01)

B41M 1/10 (2006.01)

B41N 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 889.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21178571.2

(96) EP-AT 09.06.2021

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.06.2020 AT 505182020

VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE, UND DRUCKVERFAHREN

(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, Wien, AT

(72) GASSNER, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 3 873 741 *

(51) **B41F 17/22** (2006.01)

B41F 13/14 (2006.01)

B41F 31/00 (2006.01)

B41F 33/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 016.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/092840

(96) EP-Akz: 19809271.0

(96) EP-AT 31.10.2019

- (86) PCT/US2019/059262
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201862753818 P
 (54) **FARBWERK MIT OSZILLATIONSWALZEN FÜR EINEN DOSENKÖRPERDEKORATOR**
 (73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL, US
 (72) BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, GB; EGERTON, Daniel, Yorkshire, GB; COATES, Michael, Jonathan, Yorkshire BD17 7AY, GB; BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, GB; HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, GB

(97) EP 3 648 976 *

- (51) **B41F 31/02** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 915.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/008295
 (96) EP-Akz: 18752560.5
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051702
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.07.2017 FR 1756404
 Pr 28.07.2017 FR 1757253
 (54) **HAUPTKÖRPER EINER RAKELKAMMER, RAKELKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Bobst Lyon, Bron, FR; Epsilon Composite, Gaillan, FR
 (72) BAZIN, René, 42320 Farnay, FR; FLEURY, Philippe, 69380 Saint Jean des Vignes, FR; MATTRAND, Julien, 69150 Decines-Charpieu, FR; WILLEMS, Steve Peter Daniel, 33990 Hourtin, FR

(97) EP 3 793 832 *

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 004.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222430
 (96) EP-Akz: 19803719.4
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032531
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2018 US 201862671990 P
 Pr 09.08.2018 US 201862716416 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUSTRIELLEN DRUCKERS**
 (73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL, US

- (72) SMITH, Robert, Thrapston, Northamptonshire NN14 4RF, GB; MCCORMICK, Michael, Wood Dale, Illinois 60161, US; HUTCHINSON, Timothy, Wood Dale, Illinois 60191, US

(97) EP 3 539 778 *

- (51) **B41F 33/06** (2006.01)
B41F 13/02 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 183.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/088407
 (96) EP-Akz: 17870495.3
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/JP2017/040148
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2016 JP 2016221965
 (54)

ROLLENROTATIONS-DRUCKVORRICHTUNG

- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP; Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUZUKI, Keita, Tokyo 101-8101, JP; MATSUBARA, Shinya, Tokyo 101-8101, JP; HITOMI, Taishi, Tokyo 101-8101, JP; IKEDA, Makoto, Tokyo 101-8101, JP; MIYOSHI, Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP; ANDO, Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 3 998 164 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 440.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/006211
 (96) EP-Akz: 20837812.5
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026217
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2019 JP 2019126609
 Pr 12.06.2020 JP 2020101970
 (54) **TINTE UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) SAI Ha, Tokyo 115-8588, JP; TODA Shogo, Tokyo 115-8588, JP; TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP; TAKAHASHI Hirotoshi, Tokyo 115-8588, JP

(97) EP 4 364 955

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 295.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207024.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.11.2022 JP 2022178077
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HOSAKA, Shigetoshi, 143-8555 Tokyo, JP

(97) EP 3 943 307

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 194.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186743.9
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG**
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
 (72) REINTEN, Hans, Venlo, NL; DE LOORE, Youri G.J.P., Venlo, NL

(97) EP 4 219 172

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 089.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152432.3
 (96) EP-AT 25.12.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2017 JP 2017252686
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDES SYSTEM UND ABGABESYSTEM**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MORIKAWA, Jun, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; INADA, Hajime, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MIYAZAWA, Masafumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(97) EP 4 360 892

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 285.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23203740.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2022 JP 2022173510
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP;
 TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 143-8555, JP
 (97) EP 3 878 656

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161446.6
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.03.2020 JP 2020040492
 Pr 10.03.2020 JP 2020040495
 Pr 29.05.2020 JP 2020094902
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) ITO, Tetsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 (97) EP 4 232 295 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 462.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/084197
 (96) EP-Akz: 21794359.6
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078676
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2020 FR 2010861
 (54)

VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LEITERBAHNEN AUF EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES FUNKTIONALISIERUNGSVERFAHREN

- (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) MARIN, Philippe, 38570 TENCIN, FR;
 FURIA, Gioia, 38530 PONTCHARRA, FR;
 CHAUSSY, Didier, 38320 BRIE ET
 ANNONNES, FR; BENEVENTI, Davide,
 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 (97) EP 4 301 605 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 424.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185192
 (96) EP-Akz: 22707251.9
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051773
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.03.2021 IT 202100004874
 (54) **VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON VERSCHLÜSSEN FÜR BEHÄLTER**
 (73) Pelliconi & C. S.p.A., Ozzano Emilia, Bologna, IT
 (72) MINGARDI, Matteo, 40126 Bologna, IT;
 DEBBIA, Alberto, 41049 Sassuolo (Modena), IT
 (97) EP 4 313 606 *

- (51) **B41J 25/304** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 921.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248182
 (96) EP-Akz: 22728760.4
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062071
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.05.2021 US 202163192492 P
 (54) **SYSTEM ZUR KONDENSATENTFERNUNG AUS EINEM DRUCKKOPF**
 (73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
 (72) BURKE, David, North Ryde 2113, AU
 (97) EP 4 249 271 *

- (51) **B41J 29/13** (2006.01)
B41J 2/32 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 11/04 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/71 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 083.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107656
 (96) EP-Akz: 21894530.1
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/JP2021/041325
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 18.11.2020 JP 2020191920
 Pr 13.10.2021 JP 2021167817
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Satoshi, Tokyo 108-0023, JP;
 HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP
 (97) EP 4 272 970

- (51) **B41J 29/13** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 414.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171742.2
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.05.2022 GB 202206604
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Dover Europe Sàrl, Vernier, CH
 (72) TOUDMERI, Mohammed, Birmingham, B36 0DP, GB; TROMAN, David, Nottingham, NG1 1JB, GB
 (97) EP 4 245 552

- (51) **B41J 29/17** (2006.01)
B08B 1/16 (2024.01)
B08B 1/20 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 13/00 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B65G 45/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 184.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162225.9
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.03.2022 JP 2022041204
 (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi 392-8502, JP; KAMIYAMA, Nobuaki, Suwa-shi 392-8502, JP; NEI, Azusa, Suwa-shi 392-8502, JP
 (97) EP 3 909 782

- (51) **B41M 7/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 194.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173624.4
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.05.2020 JP 2020085067
 Pr 05.03.2021 JP 2021035493

(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**

- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP;
 YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP;
 MIYAAKE, Azumi, Tokyo, 143-8555, JP;
 TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo, 143-8555,
 JP; OYAMA, Koichiro, Tokyo, 143-8555,
 JP; SUGITA, Kento, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 306 327

- (51) **B42D 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 370.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22200094.5

(96) EP-AT 06.10.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 15.07.2022 DE 202022103988 U

(54) **3D-POP-UP-KARTE**

- (73) JAST Gifts Shenzhen Company Limited,
 Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Chen, Jen-Lin, Cupertino 95014, US

(97) EP 4 353 487 *

(51) **B42D 25/328** (2014.01)*G02B 5/18* (2006.01)*G03H 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 602.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/260047

(96) EP-Akz: 22820226.3

(96) EP-AT 07.06.2022

(86) PCT/JP2022/022990

(87) WO-VT 15.12.2022

(97) EP-VT 17.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.06.2021 JP 2021096554

(54) **3D-ANZEIGE, AUTHENTIFIZIERER UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) ADACHI, Takehiro, Tokyo 110-0016, JP;
 KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 784 498 *

(51) **B42D 25/333** (2014.01)*B42D 25/44* (2014.01)*B42D 25/328* (2014.01)*B42D 25/346* (2014.01)*B42D 25/355* (2014.01)*B42D 25/373* (2014.01)*B42D 25/435* (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 071 519.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2019/206760

(96) EP-Akz: 19717325.5

(96) EP-AT 17.04.2019

(86) PCT/EP2019/059912

(87) WO-VT 31.10.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.04.2018 FR 1853542

(54) **SICHERHEITSPAPIER**

- (73) VHP Security Paper B.V., Ughelen, NL
 (72) ROSSET, Henri, 38730 Le Pin, FR

(97) EP 4 045 329 *

(51) **B42D 25/351** (2014.01)*B42D 25/29* (2014.01)*B42D 25/46* (2014.01)*B42D 25/382* (2014.01)*B42D 25/387* (2014.01)*B42D 25/455* (2014.01)*G07D 7/1205* (2016.01)

(21) Akz: 60 2020 053 877.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/074591

(96) EP-Akz: 20793065.2

(96) EP-AT 08.10.2020

(86) PCT/GB2020/052483

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.10.2019 GB 201914921

(54) **SICHERHEITSDRUCKMEDIEN**

- (73) De La Rue International Limited,
 Basingstoke, Hampshire, GB
 (72) SHORTELL, Matt, Basingstoke Hampshire
 RG22 4BS, GB; PARKER, Emily,
 Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(97) EP 4 330 053 *

(51) **B60B 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 447.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/229627

(96) EP-Akz: 22721830.2

(96) EP-AT 27.04.2022

(86) PCT/GB2022/051061

(87) WO-VT 03.11.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.04.2021 US 202117243377

(54) **ZAHN UND ZUEHÖRIGES
VERFAHREN**

- (73) BERNARD McCARTNEY LIMITED,
 Stockport, GB
 (72) MCCARTNEY, Neil, Stockport, SK7 5AA,
 GB

(97) EP 3 647 351 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)*B60C 11/00* (2006.01)*C08C 19/25* (2006.01)*C08G 75/16* (2006.01)*C08K 3/06* (2006.01)*C08K 3/36* (2006.01)*C08K 5/36* (2006.01)*C08L 15/00* (2006.01)*C08L 81/04* (2006.01)*C08L 93/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 269.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/017067

(96) EP-Akz: 18834447.7

(96) EP-AT 23.05.2018

(86) PCT/JP2018/019780

(87) WO-VT 24.01.2019

(97) EP-VT 06.05.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 19.07.2017 JP 2017139988

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
FÜR REIFEN UND LÜFTREIFEN**

- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES,
 LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-
 0072, JP

(97) EP 3 888 939 *

(51) **B60C 1/00** (2006.01)*C08K 3/04* (2006.01)*C08K 3/36* (2006.01)*C08L 7/00* (2006.01)*C08L 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 743.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/110941

(96) EP-Akz: 19891438.4

(96) EP-AT 22.11.2019

(86) PCT/JP2019/045803

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.11.2018 JP 2018225400

(54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
FÜR REIFEN**

- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd.,
 Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) SHIMIZU Katsunori, Hiratsuka-shi,
 Kanagawa 254-8601, JP; OZAKI Makoto,
 Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 919 289

(51) **B60C 1/00** (2006.01)*B60C 11/00* (2006.01)*B60C 11/03* (2006.01)*B60C 11/12* (2006.01)*C08L 7/00* (2006.01)*C08L 9/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 695.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21170366.5

(96) EP-AT 26.04.2021

(97) EP-VT 08.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.06.2020 JP 2020097668

(54) **LÜFTREIFEN**

- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
 shi, Hyogo-ken, JP
 (72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072,
 JP

(97) EP 4 000 955

(51) **B60C 1/00** (2006.01)*B60C 11/00* (2006.01)*B60C 11/03* (2006.01)*B60C 11/04* (2006.01)*B60C 19/00* (2006.01)*B60C 19/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 750.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21206558.5
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.11.2020 JP 2020192424
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) FUJII, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 296 079

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 236/06 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 413.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171676.2
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.06.2022 JP 2022101545
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 382 313

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 513.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209008.4
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.12.2022 JP 2022197274
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 249 286

- (51) **B60C 3/04** (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 189.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23163098.9
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2022 JP 2022046572
 Pr 17.02.2023 JP 2023023441
- (54) **SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ITO, Tadashi, Kobe-shi 651-0072, JP; KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 032 724 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 493.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/054261
- (96) EP-Akz: 20865003.6
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (86) PCT/JP2020/034518
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 JP 2019171962
- (54) **REIFEN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKAMURA, Takamitsu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP; SUZUKI, Haruka, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 227 114

- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 155.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151230.2
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.02.2022 JP 2022018661
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 147 884 *

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 473.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/225146
- (96) EP-Akz: 21800963.7
- (96) EP-AT 06.05.2021
- (86) PCT/JP2021/017414
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2020 JP 2020082606
 Pr 08.05.2020 JP 2020082610
- (54) **REIFEN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP; KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 292 834

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 439.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23174096.0
- (96) EP-AT 17.05.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096800
- (54) **MOTORRADREIFEN**
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 054 858 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 415.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/089960
- (96) EP-Akz: 20816281.8
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/FR2020/052020
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 FR 1912450
- (54) **REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOISDON, Bertand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 238 783

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 169.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156647.2
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 02.03.2022 JP 2022031548
Pr 17.03.2022 JP 2022042705
- (54) **REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; UEDA, Yoshimasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 342 688

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 274.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23198710.8
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 23.09.2022 DE 10 2022 210 082.4
- (54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover, DE; Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 389 461

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 302.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211493.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202445
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) NAMERA, Takayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 375 088

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 507.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206964.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2022 JP 2022187524
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 375 089

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 512.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208871.6
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2022 JP 2022187523
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MIYOSHI, Kosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP; HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 380 804 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 006.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/012429
- (96) EP-Akz: 22758569.2
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/FR2022/051539
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.08.2021 FR 2108545
- (54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS, DER BEIM ROLLEN EINER BELASTUNG UNTERWORFEN WIRD**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 377 102 *

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 429.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/006161
- (96) EP-Akz: 22764306.1
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/DE2022/200157
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.07.2021 DE 10 2021 208 109.6
- (54) **FAHRZEUGREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Bogenschütz, Peter, 30165 Hannover, DE; Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 021 738 *

- (51) **B60C 15/04** (2006.01)

- B29D 30/48* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 347.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/038149
- (96) EP-Akz: 20757935.0
- (96) EP-AT 27.07.2020
- (86) PCT/FR2020/051371
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2019 FR 1909490
- (54) **WULSTKERN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN REIFEN**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; QUENARD, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 126 567 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 811.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/191165
- (96) EP-Akz: 21712861.0
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057312
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.03.2020 FR 2002782
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BETRIEBSGRÖSSE EINES REIFENS**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR; Safran, Paris, FR; Safran Electronics & Defense, Paris, FR; Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR; FAGOT-REVURAT, Lionel, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR; BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CANU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 257 380 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 590.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123810
 (96) EP-Akz: 21902917.0
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020027
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.12.2020 JP 2020202900
 (54)

**REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
 REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
 ÜBERWACHUNGSPROGRAMM**

- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) OZONO, Keita, Tokyo 104-8340, JP;
 YASUDA, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 242 016

- (51) **B60C 25/05** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 666.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161069.4
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR SENSORUNTERSCHIEDUNG**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 159 491

- (51) **B60C 29/06** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 739.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200359.4
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DÜSENADAPTER FÜR EIN PRESTA-VALVE**
 (73) Create Forever Industrial Co., Ltd., Changhua County, TW
 (72) HSU, LUNG-KUO, 52654 Changhua County, TW

(97) EP 4 392 273 *

- (51) **B60F 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 436.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/025355
 (96) EP-Akz: 22785918.8

- (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/DE2022/100637
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.08.2021 DE 10 2021 122 163.3
 (54) **RAD FÜR AMPHIBIENFAHRZEUGE**
 (73) Rieger, Bernhard, Dipl.-Betriebsw. (FH), 73760 Ostfildern, DE
 (72) Rieger, Bernhard, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 3 946 984 *

- (51) **B60F 3/00** (2006.01)
B63H 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 373.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197479
 (96) EP-Akz: 20779772.1
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/SE2020/050309
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2019 SE 1950380
 (54) **SCHWIMMANORDNUNG FÜR EIN AMPHIBISCHES KETTENFAHRZEUG**
 (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, Örnköldsvik, SE
 (72) SUNDELIN, Tom, 892 42 Domsjö, SE

(97) EP 4 288 339 *

- (51) **B60F 5/02** (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 10/16 (2023.01)
B64U 10/70 (2023.01)
B64U 30/29 (2023.01)
B64U 30/297 (2023.01)
B64U 30/299 (2023.01)
B64U 40/10 (2023.01)
B64U 50/13 (2023.01)
B64U 60/70 (2023.01)
B64U 101/25 (2023.01)
E01B 7/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 601.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/169368
 (96) EP-Akz: 21925008.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/NO2021/050259
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.02.2021 NO 20210132
 (54) **VERBESSERTE DROHNE MIT EISENBAHNFAHRFÄHIGKEITEN**
 (73) Railway Robotics AS, Ås, NO
 (72) TORGENSEN, Jørgen, 1430 Ås, NO

(97) EP 4 265 445

- (51) **B60G 3/06** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B60G 15/06 (2006.01)
B60G 15/07 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 194.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164222.4
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.04.2022 JP 2022070016
 (54) **AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Hiramatsu, Masaya, 730-8670 Hiroshima, JP;
 Nishi, Takashi, 730-8670 Hiroshima, JP

(97) EP 4 046 833

- (51) **B60G 17/019** (2006.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62K 25/04 (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 661.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158311.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152668 P
 Pr 17.02.2022 US 202217673806
 (54) **FAHRZEUG MIT EINEM ORIENTIERUNGSFLEXIBLEN BODENWELLENSENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DIESER SENSORS**
 (73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
 (72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097, US; DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097, US; FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097, US; PETERSON, Evan, Duluth, GA 30097, US; PICKETT, James T., Duluth, GA 30097, US

(97) EP 3 583 001 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 918.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/151493
 (96) EP-Akz: 18754740.1
 (96) EP-AT 13.02.2018
 (86) PCT/KR2018/001860
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.02.2017 KR 20170021559
 (54) **KÜHLSCHRANK MIT ADIABATISCHEM VAKUUMKÖRPER UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 915 813 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 813.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/151569
 (96) EP-Akz: 20745658.3
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/CN2020/072515
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2019 CN 201910053241
 (54) **STEUERGERÄT FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE**
 (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) HU, Jundi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YANG, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Liyang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 112 340 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 111.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/160858
 (96) EP-Akz: 21922448.2
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/CN2021/129636
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 CN 202111156890
 (54) **TECHNISCHES FAHRZEUG UND KLIMAANLAGE DAFÜR**
 (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Zhanwen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 368 425 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/14 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 613.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004782
 (96) EP-Akz: 21951372.8
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/CN2021/109728
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 320 001 *

(51) **B60H 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 284.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/002591
 (96) EP-Akz: 23729347.7
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063840
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 28.06.2022 DE 10 2022 002 328.8
 (54) **LUFTAUSSTRÖMER ZUM BELÜFTEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) MENZEL, Christoph, 70184 Stuttgart, DE; PLOCHER, Bernd, 72108 Rottenburg, DE; KEETMANN, Daniel, 70499 Stuttgart, DE

(97) EP 4 194 238

(51) **B60J 7/22** (2006.01)
B60J 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 393.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211352.4
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.12.2021 IT 202100030833
 (54) **KRAFTFAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA, IT; CURATOLA, Rubens, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 334 150 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 516.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/233776
 (96) EP-Akz: 22727063.4
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061688
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 03.05.2021 DE 10 2021 002 327.7

(54) **KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KAYRAN, Günter, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 4 011 669

(51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 15/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 236.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213440.9
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ENERGIESPEICHERKAMMER**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 Västra Frölunda, SE; KARLSSON, Viktor, 431 66 Mölndal, SE

(97) EP 3 875 296 *

(51) **B60K 6/44** (2007.10)
B60W 20/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 301.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/100133
 (96) EP-Akz: 18881745.6
 (96) EP-AT 23.11.2018
 (86) PCT/BR2018/050434
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2017 BR 102017025400
 (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR WELLEN UND FAHRZEUGE ZUR BEFÖRDERUNG VON PASSAGIEREN UND WAREN**
 (73) Iveco S.p.A., Torino, IT
 (72) NICORA, Fabio, 31812-210 Belo Horizonte, BR; PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR

(97) EP 4 270 738

(51) **B60K 7/00** (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 210.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169128.8
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2022 IT 202200008264
 (54) **RADVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT

(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 3 988 366 *

(51) **B60K 11/04** (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60K 11/00 (2006.01)

B60K 11/02 (2006.01)

B60K 17/28 (2006.01)

B60L 15/00 (2006.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

F01P 3/12 (2006.01)

F01P 3/18 (2006.01)

F01P 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 946.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/261847

(96) EP-Akz: 20832859.1

(96) EP-AT 27.05.2020

(86) PCT/JP2020/020874

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.06.2019 JP 2019116724

(54) **ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG**

(73) Kubota Corporation, Osaka, JP

(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(97) EP 4 341 116 *

(51) **B60K 11/04** (2006.01)

B60K 11/08 (2006.01)

F01P 7/10 (2006.01)

F01P 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 484.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/243503

(96) EP-Akz: 22729693.6

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/EP2022/063702

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.05.2021 FR 2105249

(54) **KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; TRAORE, Issiaka, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 065 399 *

(51) **B60K 11/08** (2006.01)

F01P 7/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 352.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/104992

(96) EP-Akz: 20807052.4

(96) EP-AT 19.11.2020

(86) PCT/EP2020/082706

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.11.2019 CH 14972019

Pr 10.12.2019 EP 19214688

Pr 02.04.2020 CH 3972020

(54) **KÜHLERJALOUSIE FÜR AUTOMOBILE**

(73) Advall Tech Holding AG, Niederwangen, CH

(72) GÖBEL, Markus, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 328 064

(51) **B60K 35/00** (2024.01)

B60R 11/00 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

F16H 1/16 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 460.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23185176.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 02.08.2022 KR 20220096370

(54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR

(72) Jang, Kil Pyung, 05656 Seoul, KR

(97) EP 3 925 814

(51) **B60L 1/08** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 1/14 (2006.01)

B60H 1/32 (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 1/02 (2006.01)

B60L 3/00 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

(21) Akz: 60 2021 033 243.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203937.4

(96) EP-AT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.06.2021 CN 202110666177

(54) **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND FAHRZEUG**

(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, CN

(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou, CN

(97) EP 4 051 558 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)

B60L 50/70 (2019.01)

B60L 50/71 (2019.01)

B60L 50/72 (2019.01)

B62D 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 638.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/083533

(96) EP-Akz: 19798056.8

(96) EP-AT 01.11.2019

(86) PCT/EP2019/079988

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LASTKRAFTWAGEN MIT HINTEREN WÄNDEN FÜR WASSERSTOFF TANKS**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE; LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE

(97) EP 4 476 085 *

(51) **B60L 15/20** (2006.01)

B60W 40/02 (2006.01)

B60W 60/00 (2020.01)

G01C 21/34 (2006.01)

G01C 21/36 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 285.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/241901

(96) EP-Akz: 23730391.2

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/EP2023/064291

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 18.12.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 15.06.2022 DE 10 2022 002 172.2

(54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEOPTIMIERTEN VORGABE EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT**

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE

(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE; ECKE, Gerrit, 72379 Hechingen-Sickingen, DE

(97) EP 4 103 425 *

(51) **B60L 50/53** (2019.01)

B60L 53/18 (2019.01)

H01H 3/02 (2006.01)

H01H 27/00 (2006.01)

H02J 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 783.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/160341

(96) EP-Akz: 21704396.7

(96) EP-AT 29.01.2021

(86) PCT/EP2021/025037

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.02.2020 GB 202001935

(54) **TRENNANORDNUNG FÜR EIN ANGEBUNDENES ELEKTROFAHRZEUG**

(73) Caterpillar SARL, Geneva, CH

(72) RUFFELS, Maxim R., Thurlaston LE9 7TE, GB; STRONG, Richard, Bishops Lydeard TA4 3HB, GB; CONWAY, Simon, Leamington Spa CV31 1JL, GB

(97) EP 4 149 790 *

(51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 851.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/228587

(96) EP-Akz: 21722866.7

(96) EP-AT 30.04.2021

(86) PCT/EP2021/061429

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 235.2

(54) **LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**

(73) Juice Technology AG, Bachenbülach, CH

(72) ERNI, Christoph, 8185 Winkel, CH

(97) EP 4 373 701 *

(51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B62H 3/00 (2006.01)
B62K 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 400.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/001376

(96) EP-Akz: 21748834.5

(96) EP-AT 22.07.2021

(86) PCT/EP2021/070496

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **LADESTATION FÜR EINEN ELEKTOROLLER UND ELEKTOROLLER**

(73) Bolt Technology Oü, Tallinn, EE

(72) SAARIK, Erki, 10134 Tallinn, EE; VÖRNO, Hendrik, 10134 Tallinn, EE; PETROV, Martin, 10134 Tallinn, EE; REINSALU, Ardo, 10134 Tallinn, EE; TAMM, Klemet-Gustav, 10134 Tallinn, EE

(97) EP 4 157 670 *

(51) **B60L 53/80** (2019.01)
B65G 54/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 371.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/240009

(96) EP-Akz: 21732815.2

(96) EP-AT 29.05.2021

(86) PCT/EP2021/064466

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.05.2020 FI 20205560

(54) **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PLATTENSTAPELN ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN**

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI

(72) MÄNNIKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 093 632 *

(51) **B60L 53/122** (2019.01)*B60L 53/22* (2019.01)*B60L 53/39* (2019.01)*H01F 3/10* (2006.01)*H01F 5/00* (2006.01)*H01F 27/00* (2006.01)*H01F 27/38* (2006.01)*H01F 38/14* (2006.01)*H02J 7/00* (2006.01)*H02J 50/12* (2016.01)*H02J 50/40* (2016.01)*H02J 50/80* (2016.01)*H02M 3/00* (2006.01)*H04B 5/00* (2024.01)*H04B 5/26* (2024.01)

(21) Akz: 50 2021 007 837.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/148453

(96) EP-Akz: 21701473.7

(96) EP-AT 20.01.2021

(86) PCT/EP2021/051172

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 20.01.2020 DE 10 2020 200 579.6

(54) **KONTAKTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, DE

(72) UCZULKO, Marco, 94469 Deggendorf, DE; WRENSCH, Philemon, 94034 Passau, DE

(97) EP 4 274 763 *

(51) **B60M 1/02** (2006.01)*B60M 1/30* (2006.01)*H01R 4/64* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 791.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/148914

(96) EP-Akz: 21706637.2

(96) EP-AT 08.01.2021

(86) PCT/FR2021/050025

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN VON EISENBAHNSCHIENEN**

(73) Etablissements CATU, Bagneux, FR

(72) PLESTAN, Alain, 92350 LE PLESSIS

ROBINSON, FR; BOULARD, Hervé,

92220 BAGNEUX, FR; SANESI,

Sébastien, 93460 Gournay sur Marne, FR

(97) EP 4 265 474

(51) **B60N 2/00** (2006.01)*B64D 11/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 398.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23164584.7

(96) EP-AT 28.03.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.04.2022 US 202217725717

(54) **POSITIONSEMPFINDLICHE STEUERUNG FÜR FLUGZEUGSITZE**

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US; WEICHSELBAUM, Noah Avram Meltz, Prairie Village, KS, US; MECHAM, Sam, Lewisville, NC, US; WHYTE, Nicole Sluder, Mesa, AZ, US

(97) EP 4 126 592 *

(51) **B60P 3/39** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 908.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/189088

(96) EP-Akz: 21712406.4

(96) EP-AT 09.03.2021

(86) PCT/AT2021/060085

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.03.2020 AT 502482020

(54) **HÄNGENDE ABLAGEKONSTRUKTION, INSBESONDERE BETTKONSTRUKTION, FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) Ressler, Stefan, Fohnsdorf, AT

(72) Ressler, Stefan, 8753 Fohnsdorf, AT

(97) EP 4 067 168 *

(51) **B60Q 1/04** (2006.01)*B60Q 1/14* (2006.01)*B60Q 1/068* (2006.01)*F21S 41/19* (2018.01)*F21S 41/33* (2018.01)*F21S 41/39* (2018.01)*F21S 41/148* (2018.01)*F21S 45/48* (2018.01)*F21W 102/13* (2018.01)*F21W 102/155* (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 033 085.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109703
- (96) EP-Akz: 21895975.7
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (86) PCT/BR2021/050518
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2020 BR 202020024178 U
- (54) **AN EINEM FAHRZEUGSCHEINWERFER ANGEBRACHTE STRUKTURANORDNUNG**
- (73) Balbinot, Mauricio, Caxias do Sul, BR
- (72) Balbinot, Mauricio, 95076-100 Caxias do Sul, BR

(97) EP 3 225 463

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 232.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17162991.8
- (96) EP-AT 27.03.2017
- (97) EP-VT 04.10.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2016 JP 2016069248
- (54) **HYBRIDFAHRZEUG**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; UOTANI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 3 808 602

- (51) **B60Q 3/43** (2017.01)
B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 698.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20201018.7
- (96) EP-AT 09.10.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.10.2019 US 201962916501 P
- (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGINNENRAUM, UND FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNG UND FLUGZEUG MIT DIESER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US

- (72) GUTHRIE, Joe, Savannah, Georgia 31402, US; YOUNG, Katherine, Savannah, Georgia 31402, US
- (97) EP 4 166 394

- (51) **B60R 3/02** (2006.01)
B60N 3/02 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 743.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202224.8
- (96) EP-AT 12.10.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GREIFSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES FAHRZEUG**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE, IN; Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN; Purushothama, Kaveesha, 560043 BENGALURU, IN; K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE, IN

(97) EP 4 185 490 *

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 408.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/018361
- (96) EP-Akz: 21755008.6
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/FR2021/051322
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.07.2020 FR 2007740
- (54) **LAGER MIT MOBILEM INNENVERSCHLUSS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT, FR

(97) EP 3 927 581 *

- (51) **B60R 7/14** (2006.01)
A47B 81/00 (2006.01)
F41A 23/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 350.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171754
- (96) EP-Akz: 20759264.3
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (86) PCT/SE2020/050148
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.02.2019 SE 1950234
- (54) **ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN SICHERUNG EINER WAFFE**
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, Örnköldsvik, SE

- (72) HOLMBERG, Lars, 870 52 Nyland, SE; WIKMAN, Bengt, 891 34 Örnköldsvik, SE
- (97) EP 4 412 875 *

- (51) **B60R 11/06** (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 002.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/058071
- (96) EP-Akz: 22758032.1
- (96) EP-AT 27.06.2022
- (86) PCT/IT2022/050182
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.10.2021 IT 202100004787 U
- (54) **KUNSTSTOFFKLAMMER FÜR BINDEWERKZEUGKÄSTEN**
- (73) BAWER S.P.A., Matera, IT
- (72) LORUSSO, Pasquale, 70022 ALTAMURA, IT; SARDONE, Agostino, 70022 ALTAMURA, IT

(97) EP 4 096 967 *

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 901.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/151715
- (96) EP-Akz: 21702374.6
- (96) EP-AT 19.01.2021
- (86) PCT/EP2021/050989
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.01.2020 DE 10 2020 200 962.7
- (54) **FAHRZEUGDACH MIT MINDESTENS EINEM DACHELEMENT UND EINEM BEABSTANDET ZU DEM DACHELEMENT ANGEORDNETEN FORMHIMMEL SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DACHBEULSTEIFIGKEIT EINES FAHRZEUGDACHS**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WEBER, Mathis, 38118 Braunschweig, DE; RÖSSEL, Silvio, 08315 Lauter-Bernsbach, DE; WOLF, Michael, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 275 963

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 462.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22172359.6
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION, SEITENWANDELEMENTE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION SOWIE MONTAGEVERFAHREN**

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, DE

(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE

(97) EP 4 363 274 *

(51) **B60R 13/06** (2006.01)

B60J 10/00 (2016.01)

B60J 10/70 (2016.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 500.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/274845

(96) EP-Akz: 22734008.0

(96) EP-AT 23.06.2022

(86) PCT/EP2022/067217

(87) WO-VT 05.01.2023

(97) EP-VT 08.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.06.2021 FR 2107060

(54) **VERGLASUNG MIT EINER ANTENNENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERGLASUNG**

(73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR

(72) GONNET, Romain, 60610 LACROIX SAINT OUEN, FR

(97) EP 3 871 927 *

(51) **B60R 13/08** (2006.01)

G10K 11/168 (2006.01)

G10K 11/172 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 101.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/084802

(96) EP-Akz: 19876657.8

(96) EP-AT 22.01.2019

(86) PCT/JP2019/001787

(87) WO-VT 30.04.2020

(97) EP-VT 01.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.10.2018 JP 2018202014

(54) **SCHALLSCHUTZMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUG**

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP; TAKAHASHI, Nobuyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(97) EP 4 094 994

(51) **B60R 15/02** (2006.01)

A47K 3/28 (2006.01)

A47K 4/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 469.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22174965.8

(96) EP-AT 23.05.2022

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 23.05.2021 DE 10 2021 113 374.2

(54) **DUSCHENRICHTUNG FÜR EIN WOHNMOBIL**

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE

(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 3 604 042

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 949.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19198367.5

(96) EP-AT 11.11.2015

(97) EP-VT 05.02.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER DRAHTANORDNUNG**

(73) Yazaki North America, Inc., Canton, MI, US

(72) Pantino, Jesus Joel, Belleville, MI 48111, US; Graciano, Pilardo De Las, Windsor, Ontario N9G 2R5, CA

(97) EP 4 049 899

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B62D 25/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 268.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155470.2

(96) EP-AT 07.02.2022

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.02.2021 JP 2021030107

(54) **ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG**

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 049 900

(51) **B60R 16/02** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60K 7/00 (2006.01)

B62D 21/00 (2006.01)

B62D 25/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 269.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22155478.5

(96) EP-AT 07.02.2022

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.02.2021 JP 2021030106

(54) **SCHUTZSTRUKTUR FÜR KABELBÄUME**

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

(72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 074 554

(51) **B60R 16/023** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 453.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22164637.5

(96) EP-AT 28.03.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 203 717.8

(54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLT-GLEICHSPANNUNGSVERBRAUCHER, ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE

(72) Katlan, Gergo Jozsef, 1115 Budapest, HU; Kovacs, Gabor, 3922 Taktaharkany, HU

(97) EP 4 052 970

(51) **B60R 16/027** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 664.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22159735.4

(96) EP-AT 02.03.2022

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.03.2021 US 202117192608

(54) **VERRIEGELUNGSZAPFENANORDNUNG**

(73) American Furukawa, Inc., Plymouth, MI, US

(72) Wade, Jere, Swartz Creek, MI 48473, US; Padilla, Alberto Castro, 21330 Baja California, MX

(97) EP 3 468 843 *

(51) **B60R 19/18** (2006.01)

B60J 5/04 (2006.01)

B60R 19/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 265.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/211560

(96) EP-Akz: 17724347.4

(96) EP-AT 17.05.2017

(86) PCT/EP2017/061900

(87) WO-VT 14.12.2017

(97) EP-VT 17.04.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 08.06.2016 EP 16173588

(54) STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STOSSFÄNGERS

- (73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE
 (72) REBSTOCK, Thomas, 78247 Hilzingen, DE; MUELLER, Andre, 78247 Hilzingen, DE

(97) EP 4 426 589 *

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 600.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/079222
 (96) EP-Akz: 22814476.2
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051890
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2021 FR 2111742
 (54) **ABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT SICHEREN QUERTRÄGERENDEN FÜR EIN LANDFAHRZEUG**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 375 148

- (51) **B60R 21/2165** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 839.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217009.4
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2022 KR 20220160121
 (54) **BEIFAHREIRAIRBAGVORRICHTUNG**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Young Ki, 16891 Yongin-si, KR

(97) EP 4 103 432 *

- (51) **B60R 22/195** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 907.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160569
 (96) EP-Akz: 21705896.5
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052991
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 103 913.1
 (54) **STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE

- (72) ZORGEL, Zoltan, 500473 Brasov, RO; DAN, Stefan, 500352 Brasov, RO; BUGULET, Robert, 500053 Brasov, RO; IMRE, Paul, 430242 Baia Mare, RO

(97) EP 3 715 190

- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 267.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20158780.5
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 27.03.2019 DE 10 2019 204 203.1
 (54) **VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKZONE MIT EINEM AUTONOMEN PARKVORGANG AUSGEHEND VON EINER TEMPORÄREN PARKPOSITION, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE; Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE

(97) EP 3 999 386 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 295.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/013600
 (96) EP-Akz: 20739985.8
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069720
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 19.07.2019 DE 10 2019 210 730.3
 (54) **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EINE SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) LAY, Reiner, 52072 Aachen, DE; BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, BE

(97) EP 4 446 177

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 404.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167671.9
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR SCHEIBENWISCHER**
 (73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Danyang, Jiangsu, CN

- (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW; YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW; CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW

(97) EP 4 370 387 *

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
B60T 17/04 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 972.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/285129
 (96) EP-Akz: 22737881.7
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067685
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.07.2021 FR 2107699
 (54) **DICHTRING MIT VERRIEGELUNG GEGEN TRANSLATORISCHE BEWEGUNG**
 (73) Tallano Technologies, Paris, FR
 (72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR; MAISTRE, Adrien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR; BONNAUD, Pascal, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(97) EP 4 039 550

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 932.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22158916.1
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 02.02.2017 DE 10 2017 102 074.8
 (54) **SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Klufinger, Andre, Kleinheubach, DE; Mederer, Martin, Neumarkt, DE; Leinung, Andreas, München, DE; Thierfelder, Felix, Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 194 288

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 131.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154500.5
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 US 202016812078
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTIRUTSCH-BREMSUNG VON FLUGZEUGEN**

- (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, 45419, US

(97) EP 4 269 194

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 210.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23164745.4
(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 26.04.2022 DE 10 2022 109 991.1
(54) **BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS**
(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
(72) BROK, Tobias, 85092 Kösching, DE; Förster, Kilian, 92339 Beilngries, DE; Schneider, Werner, 85051 Ingolstadt, DE; Wolfram, Christopher, 07343 Wurzbach, DE

(97) EP 4 182 194 *

- (51) **B60T 8/1761** (2006.01)
B60T 8/1763 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 890.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/013732
(96) EP-Akz: 21748952.5
(96) EP-AT 13.07.2021
(86) PCT/IB2021/056286
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.07.2020 IT 202000017119
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES RADSCHLUPFES IN EINER BREMSANLAGE MIT BRAKE-BY-WIRE-TECHNOLOGIE EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR**
(73) Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT
(72) FORNI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT; UGOLINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT; D'AVICO, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT; PAOLINI, Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT; ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT; ISGRO', Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT

(97) EP 4 265 494

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 15/18 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/04 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 688.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22169233.8
(96) EP-AT 21.04.2022
(97) EP-VT 25.10.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT, LUFTVERWALTUNGSSYSTEM, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG**

- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
(72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL; SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL; VAN SON, Frank, 5045 KZ Tilburg, NL

(97) EP 4 286 229

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 225.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175657.8
(96) EP-AT 26.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.05.2022 GB 202207830
(54) **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
(73) Haldex Brake Products AB, Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE, GB

(97) EP 4 223 599

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
F04B 39/04 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 654.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155361.3
(96) EP-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **LUFTZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINES BETRIEBS, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
(72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL; CISKOWSKI, Sergiusz, 54-616 54-616, PL; PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover, DE

(97) EP 4 155 149

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
(21) Akz: 60 2022 016 339.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188868.8
(96) EP-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.09.2021 JP 2021155891

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**

- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
(72) Sato, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 375 156

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/182 (2020.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 809.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208889.0
(96) EP-AT 22.11.2022
(97) EP-VT 29.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ZUSTANDES IHRES BENUTZERS**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
(72) ABDELKAWY, Hazem, 1140 BRUSSELS, BE; TOLOSA SANCHEZ, Alfonso, 1140 Brussels, BE; DE WESER, Marleen, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 273 010

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
(21) Akz: 50 2014 016 939.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23194281.4
(96) EP-AT 14.03.2014
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.08.2013 DE 10 2013 013 242.8
(54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR FAHRZEUG-LÄNGSREGELUNG**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 225 624 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
(21) Akz: 50 2021 007 926.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/078855
(96) EP-Akz: 21790416.8
(96) EP-AT 06.10.2021
(86) PCT/EP2021/077593

- (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.10.2020 DE 10 2020 126 670.7
 (54) **FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION IN UNTERSCHIEDLICHEN MODI**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) JAENSCH, Martin, 80333 München, DE; ADIPRASITO, Bartono, 84184 Tiefenbach, DE; HERCHET, Frank, 85375 Neufahrn b. Freising, DE; SCHULZ, Julius, 81547 München, DE; GUENTHER, Maximilian, 80796 München, DE; DOLINAJ, Helena, 80636 München, DE; YILDIZ, Muhammed, 85614 Kirchseon, DE; KRAEMER, Markus, 85221 Dachau, DE

(97) EP 4 112 408 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 935.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185101
 (96) EP-Akz: 21772416.0
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/CN2021/079371
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.03.2020 CN 202010191681
 (54)

**GESCHWINDIGKEITSREGELUNGS-
VERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND
VORRICHTUNG**

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KONG, Guoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 422 941 *

- (51) **B60W 30/17** (2020.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/18 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 435.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072478
 (96) EP-Akz: 22777622.6
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075947
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 005 311.7
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG EINER LÄNGSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGES**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KAEFER, Eugen, 71272 Renningen, DE; LINDNER, Frank, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 228 943 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 920.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/078648
 (96) EP-Akz: 21754962.5
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071601
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.10.2020 DE 10 2020 213 013.2
 (54) **VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINER LATERALVERSATZ-TRAJEKTORIE**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) JOOS, Steffen, 74399 Walheim, DE; LOEFFLER, Christian, 74257 Untereisesheim, DE; GLOGER, Timm Florian, 96047 Bamberg, DE

(97) EP 4 378 786

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 509.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207890.7
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.11.2022 JP 2022190021
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER DICKE EINES WASSERFILMS AUF EINER STRASSEN OBERFLÄCHE**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TOKUDA, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072, JP; MORITA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 3 973 695 *

- (51) **B60W 40/064** (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 907.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/237207
 (96) EP-Akz: 20809682.6
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034365

- (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962851930 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGSIGNALEN ZUR BERECHNUNG EINER VERHALTENSRIKOMASSNAHME**
 (73) Streetscope, Inc., Pasadena, CA, US
 (72) ANTONSSON, Erik K., Pasadena, California 91103, US

(97) EP 3 793 854 *

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 50/038 (2012.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 553.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/219722
 (96) EP-Akz: 19725084.8
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062419
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.05.2018 DE 10 2018 111 596.2
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEEINFLUSSEN ZUMINDEST EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Motheron Innovations Company Limited, London, GB
 (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 3 552 909

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 847.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19167263.3
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
 Pr 01.02.2019 KR 20190013933
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KONTROLLAUTORITÄTSÜBERGANGS IN EINEM FAHRZEUG**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Yang, Na Eun, Gyeonggi-do 18280, KR; Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR; Lee, Seung Yong, Gyeonggi-do 18280, KR; Chae, Su Hong, Gyeonggi-do 18280, KR; Choi, Tae Sung, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 3 552 901

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 848.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19167264.1
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
 Pr 01.02.2019 KR 20190013932

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSSTRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Yoo, Su Jung, Gyeonggi-do 18280, KR; Kim, Jun Soo, Gyeonggi-do 18280, KR; Lee, Dong Hwi, Gyeonggi-do 18280, KR; Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 3 875 330

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159857.8
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 04.03.2020 JP 2020037067

- (54) **FAHRZEUGSTEUERGERÄT**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SEKINE, Kiyotoshi, Aichi 480-0195, JP; KUWABARA, Takahiko, Tokyo 103-0022, JP; UEJIMA, Taiyo, Tokyo 103-0022, JP; MIKURIYA, Sho, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 392 300 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 535.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025996
 (96) EP-Akz: 22754471.5
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051409
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.08.2021 FR 2108841

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG BEI ANNÄHERUNG AN STANDORTE MIT BESTIMMTEN AUTOBAHNCODEREGELN**

- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; NID BOUHOUE, Soumia, Casablanca, 20580, MA; AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA; GAUTHIER, Pierre Clement, 51100 REIMS, FR

(97) EP 4 061 686 *

- (51) **B61B 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 354.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099364
 (96) EP-Akz: 20808385.7
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082496
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 21.11.2019 DE 10 2019 217 954.1

- (54) **ÜBERFÜHREINRICHTUNG FÜR SELBSTFAHRENDE WAGEN AN EINEM HOCHBAHNÄHNLICHEN STRECKENNETZ**

- (73) Ottobahn GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) Ohlhafer, Olaf, 74391 Erligheim, DE; STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE; Jaegle, Felix, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 143 071 *

- (51) **B61D 17/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 912.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219724
 (96) EP-Akz: 21723174.5
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061143
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 111 834.1

- (54) **SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINEM WAGENDACH MIT EINEM FLACHDACHBEREICH UND EINEM ERHÖHUNGSBEREICH**

- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) SEIDLER, Gabriele, 16761 Hennigsdorf, DE; LIESENBERG, Burkhardt, 16548 Glienicke, DE; MIETH, David, 16556 Hohen-Neuendorf, DE

(97) EP 4 403 434

- (51) **B61D 19/00** (2006.01)
B61D 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 231.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23220752.2
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.01.2023 DE 10 2023 200 487.9

- (54) **INNENSCHIEBETÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINFABRBARER ABDECKUNG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Cinarci, Turgay, 56075 Koblenz, DE; Rudolf, Lukás, 708 00 Ostrava, CZ

(97) EP 4 335 718

- (51) **B61D 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 222.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23191651.1
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 31.08.2022 DE 10 2022 209 047.0

- (54) **ROHBAU, INSBESONDERE EINE SEITENWAND UND/ODER EINE FAHRZEUGTÜR, ZUR AUFNAHME EINER SCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHBAUS SOWIE DEN ROHBAU UMFASSENDES FAHRZEUG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Krupa, Marcin, 90765 Fürth, DE; Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE

(97) EP 4 063 226 *

- (51) **B61F 5/30** (2006.01)
B61F 15/02 (2006.01)
B61F 15/20 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 006.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/120622
 (96) EP-Akz: 20900948.9
 (96) EP-AT 23.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103904
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.12.2019 CN 201911326263

- (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSWAGEND-REHGESTELL FÜR DIE UNABHÄNGIGE STROMERZEUGUNG**

- (73) CRRR Meishan Co., Ltd., Meishan, Sichuan, CN
 (72) LIAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHU, Ji, Meishan, Sichuan 620032, CN; YANG, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN

CN; WU, Chang, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Xianfeng, Meishan, Sichuan 620032, CN; LI, Dong, Meishan, Sichuan 620032, CN; LUO, Hanjiang, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Rui, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Guangcai, Meishan, Sichuan 620032, CN; FENG, Chengli, Meishan, Sichuan 620032, CN; WANG, Yungui, Meishan, Sichuan 620032, CN; LI, Jiale, Meishan, Sichuan 620032, CN; LIU, Bing, Meishan, Sichuan 620032, CN; XIE, Lin, Meishan, Sichuan 620032, CN; XU, Zhi, Meishan, Sichuan 620032, CN

(97) EP 3 992 053

- (51) **B61F 5/52** (2006.01)
B61C 9/50 (2006.01)
B61F 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 702.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204171.1
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGESTELL**
 (73) Stadler Rail AG, Bussnang, CH
 (72) Meier, Bruno, 8003 Zürich, CH; Holtgrewe, Alexander, 78224 Böhlingen, DE

(97) EP 4 222 037 *

- (51) **B61G 9/04** (2006.01)
B61D 15/06 (2006.01)
B61F 1/00 (2006.01)
B61G 7/00 (2006.01)
B61G 9/22 (2006.01)
B61G 11/16 (2006.01)
B61G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 564.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071839
 (96) EP-Akz: 21876076.7
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/SE2021/050824
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2020 SE 2030300
 (54) **ENERGIEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) RXD - Research Exchange Development AB, Krylbo, SE
 (72) DANIELSSON, Roger, 77550 Krylbo, SE

(97) EP 4 335 720

- (51) **B61L 1/04** (2006.01)
B61L 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 476.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23195525.3

- (96) EP-AT 05.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2022 FR 2208906
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNVERKEHR**
 (73) SNIC Rail, Bonneuil-sur-Marne, FR
 (72) GUEGAN, Philippe, 95270 Asnieres sur Oise, FR; PAYET, Xavier, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, FR

(97) EP 4 486 627 *

- (51) **B61L 1/20** (2006.01)
B61L 5/02 (2006.01)
B61L 5/06 (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 235.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/062380
 (96) EP-Akz: 23776718.1
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059267
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.09.2022 EP 22020451
 (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHIENENWEICHE SOWIE WEICHENANTRIEB**
 (73) iNDTact GmbH, 97076 Würzburg, DE; voestalpine Signaling Austria GmbH, Zeltweg, AT
 (72) Bernerstätter, Robert, 8740 Zeltweg, AT; PetriCeviC, Raino, 97074 Würzburg, DE; Launer, Clemens, 97074 Würzburg, DE

(97) EP 3 860 900 *

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)
B60B 7/10 (2006.01)
B60B 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 733.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097388
 (96) EP-Akz: 19882562.2
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/US2019/060349
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862757009 P
 (54) **RADVERKLEIDUNG FÜR PASSAGIERFAHRZEUG**
 (73) Moochout LLC, St. Paul, MN, US
 (72) FLECK, Jonathan E., St. Paul, Minnesota 55110, US; CALHOUN, John Thomas, Shafer, Minnesota 55074, US

(97) EP 4 357 219

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 494.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203817.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167633
 (54)

FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM

- (73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; HORA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 431 366

- (51) **B62D 5/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 186.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162286.1
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG**
 (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
 (72) BOSTRÖM, Anders, 355 95 Tävelsås, SE; STRANDBERG, Gustav, 352 59 VÄXJÖ, SE

(97) EP 4 337 515 *

- (51) **B62D 9/02** (2006.01)
B62K 5/01 (2013.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 894.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238855
- (96) EP-Akz: 22723799.7
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (86) PCT/IB2022/054263
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.05.2021 IT 202100012131
- (54) **KIPPBARES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI KIPPBAREN VORDEREN GELENKTEN RÄDERN UND ZWEI NICHT KIPPBAREN HINTEREN ANTRIEBSRÄDERN**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 095 017

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 464.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22172652.4
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 205 316.5
- (54) **LENKAKTUATOR FÜR EIN LENKSYSTEM UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
- thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
- (72) Malacci, Luca, 8172 Niederglatt, CH;
- Raither, Dr. Wolfram, 9475 Sevelen, CH

(97) EP 4 461 623

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 242.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168828.2
- (96) EP-AT 05.04.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.05.2023 JP 2023077695
- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) HARA, Masato, Hamamatsu-shi 432-8611, JP

(97) EP 4 096 990 *

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 790.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/152237
- (96) EP-Akz: 21706342.9
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/FR2021/050103
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.01.2020 FR 2000783
- (54) **LÄNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN SCHWELLERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PATOUT, Bernard, 25750 Arcey, FR;
- MAURICE, Sebastien, 25600 SOCHAUX, FR;
- DIOW, Baye, 25420 Courcelles Les Montbeliard, FR;
- MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR;
- PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR

(97) EP 4 359 284 *

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B60R 22/24 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 491.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/269151
- (96) EP-Akz: 22731726.0
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050907
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.06.2021 FR 2106624
- (54) **KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSELEMENT**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) VOITOT, Jean, 25250 ONANS, FR;
- BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(97) EP 4 359 287 *

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 495.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/269149
- (96) EP-Akz: 22732282.3
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050905
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.06.2021 FR 2106674
- (54) **STRUKTURANORDNUNG FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR

- (72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 AUTREY LES CERRE, FR; BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, FR; KARKAR, Manaf, BOUSKOURA, 27182, MA

(97) EP 3 527 468

- (51) **B62D 29/00** (2006.01)
B62D 33/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 530.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19154816.3
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.02.2018 DE 10 2018 001 179.9
- (54) **KOFFERAUFBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE**
- (73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, DE
- (72) Thiel, Mario, 19273 Teldau, DE

(97) EP 4 015 356

- (51) **B62D 31/02** (2006.01)
B62D 47/02 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 831.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21213044.7
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 496.6
- (54) **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER SELBSTTRAGENDEN KAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDES FAHRZEUG**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Foertig, Lucas Peter, 61440 Oberursel, DE; Bernhardt, Moritz, 39114 Magdeburg, DE; Albers, Alex, 48485 Neuenkirchen, DE; Ecke, Paul, 39116 Magdeburg, DE; Englert, Alexa, 39104 Magdeburg, DE; Frilling, Peter, 39112 Magdeburg, DE; Lenz, Sören, 39114 Magdeburg, DE; Li, Yuanmao, 39126 Magdeburg, DE; Magnus, Felix, 39164 Wanzleben-Börde, DE; Nieto, Jorge, 39106 Magdeburg, DE; Augustin, Laura, 14471 Potsdam, DE; Wiesner, Martin, 39104 Magdeburg, DE

(97) EP 4 086 145

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 767.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21305579.1
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **FAHRZEUGAUSSENLUFTFÜHRUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN AUSSENLUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(73) Flex-N-Gate France, Audincourt, FR;
Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR;
PERUCCA, Steven Robert, CLINTON
TOWNSHIP, 48038, US; HUNG, Joaquin,
MARKHAM, L6C2Y9, CA; MARTINI, Paul,
TECUMSEH, ON N8N 4X, CA; PIN,
Michael, 78990 ELANCOURT, FR

(97) EP 4 424 572

(51) **B62D 35/02** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 178.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23159484.7

(96) EP-AT 01.03.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **UNTERBODENPLATTE UND FAHRZEUG MIT UNTERBODENPLATTE**

(73) Röchling Automotive SE, 68165
Mannheim, DE

(72) Petrisor, Catalin-Virgil, 67550 Worms, DE

(97) EP 3 880 494 *

(51) **B62D 55/26** (2006.01)

B60C 7/00 (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

B60C 11/13 (2006.01)

B62D 55/04 (2006.01)

B62D 55/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 044.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/099780

(96) EP-Akz: 19832429.5

(96) EP-AT 13.11.2019

(86) PCT/FR2019/052692

(87) WO-VT 22.05.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.11.2018 FR 1860469

(54) **LAUFSTREIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-
Ferrand, FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR; DEAN, David,
63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9,
FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 3 826 907 *

(51) **B62D 55/28** (2006.01)

B62D 55/275 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 063.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/023344

(96) EP-Akz: 19840838.7

(96) EP-AT 22.07.2019

(86) PCT/US2019/042758

(87) WO-VT 30.01.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.07.2018 US 201816043307

(54) **BREMSKLOTZ FÜR EINE FAHRZEUGSPUR**

(73) Jeess LLC, Schaumburg, IL, US

(72) JEE, Woo Young, Schaumburg, Illinois
60173, US; JEE, Dennis Hyunsuk,
Schaumburg, Illinois 60173, US

(97) EP 3 983 284 *

(51) **B62D 55/135** (2006.01)

B62D 55/00 (2006.01)

B62D 55/13 (2006.01)

B62D 55/32 (2006.01)

F16H 55/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 424.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/251449

(96) EP-Akz: 20823520.0

(96) EP-AT 04.06.2020

(86) PCT/SE2020/050566

(87) WO-VT 17.12.2020

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.06.2019 SE 1950722

(54) **ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS**

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag,
Örnsköldsvik, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51

Örnsköldsvik, SE

(97) EP 4 003 660 *

(51) **B62D 61/10** (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

B62D 63/02 (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 355.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/019383

(96) EP-Akz: 20764146.5

(96) EP-AT 23.07.2020

(86) PCT/IB2020/056961

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.07.2019 IN 201921031019

(54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT EINER EINZIGEN MODULAREN PLATTFORM**

(73) Tata Consultancy Services Limited,
Mumbai, Maharashtra, IN

(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh
Prasad, Karnataka, Bangalore 560009, IN;
CHINTALAPALLI PATTI, Venkat Raju,
Karnataka, Bangalore 560009, IN;
KUMAR, Swagat, Karnataka, Bangalore
560066, IN

(97) EP 4 368 484

(51) **B62J 41/00** (2020.01)

B60K 11/04 (2006.01)

B60K 11/06 (2006.01)

B60K 11/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 444.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174781.7

(96) EP-AT 23.05.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.11.2022 JP 2022181747

(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha,
Iwata-shi, Shizuoka, JP

(72) Okada, Yoshitaka, Iwata-shi, JP; Kurosu,
Hirotoshi, Iwata-shi, JP

(97) EP 3 962 803 *

(51) **B62K 15/00** (2006.01)

B62K 21/24 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 335.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/225181

(96) EP-Akz: 20724056.5

(96) EP-AT 04.05.2020

(86) PCT/EP2020/062253

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 111 562.0

(54) **VORBAU FÜR EIN FAHRRAD**

(73) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(97) EP 4 173 939

(51) **B62K 21/16** (2006.01)

B62K 19/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 898.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21204804.5

(96) EP-AT 26.10.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FAHRRANDLENKERS MIT EINEM STEUERKOPF**

(73) Trentmann GmbH & Co. KG, 49186 Bad
Iburg, DE

(72) Trentmann, Frank, 49196 BAD LAER, DE

(97) EP 4 480 802

(51) **B62M 3/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 250.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191566.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.06.2023 CN 202321558049 U
- (54) **FAHRRADPEDAL**
- (73) Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) CHEN, Jiaying, Ningbo, 315157, CN

(97) EP 4 100 308 *

- (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 785.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158117
- (96) EP-Akz: 21704970.9
- (96) EP-AT 27.01.2021
- (86) PCT/NO2021/050021
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.02.2020 NO 20200160
- (54) **HYDRAULISCHE EINFINGER-ZWEIWEGE-GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNGS-VORRICHTUNG**
- (73) Mont Invest 30 AS, Oslo, NO
- (72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO

(97) EP 3 643 593

- (51) **B63B 3/70** (2006.01)
B63G 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 869.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19204193.7
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.10.2018 FR 1859840
- Pr 22.01.2019 FR 1900529
- (54) **SCHIFF MIT LONGITUDINALEN VERSTÄRKUNGSBÖGEN**
- (73) Ocea, Les Sables-d'Olonne, FR
- (72) GUILBAULT, Vincent, 44500 LA BAULE, FR

(97) EP 3 938 273 *

- (51) **B63B 13/00** (2006.01)
B63J 2/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 257.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182940
- (96) EP-Akz: 20709219.8
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056636
- (87) WO-VT 17.09.2020

- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.03.2019 EP 19162215
- (54) **MEERWASSEREINLASSTEGLEITUNGSSYSTEM**
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Marly, CH
- (72) BIAN, Xiaoqiang, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; CAO, Peimin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; XIANG, Chen, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; LI, Qing, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

(97) EP 3 943 379

- (51) **B63B 15/00** (2006.01)
B63H 9/06 (2020.01)
B63H 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 212.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170817.7
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (27) IB PCT/IB2017/051772 28.03.2017
- (30) Pr 13.04.2016 IT UA20162557
- (54) **RIGG FÜR NAUTISCHE VORRICHTUNG UND NAUTISCHE VORRICHTUNG MIT BESAGTEM RIGG**
- (73) Stramba S.r.l., Riccione, IT
- (72) Mingucci, Daniele, 47838 Riccione (RN), IT

(97) EP 4 519 155 *

- (51) **B63B 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 558.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012678
- (96) EP-Akz: 23748320.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057101
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MARKISE UND ÜBERZUG FÜR BOOTE**
- (73) Vuljaj, Sokolj, Tuzi, ME
- (72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, ME

(97) EP 3 976 459 *

- (51) **B63B 21/26** (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
B63B 21/30 (2006.01)
B63B 21/32 (2006.01)
B63B 21/34 (2006.01)
E02D 23/02 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 419.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/246893
- (96) EP-Akz: 20818726.0
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/NO2020/050136
- (87) WO-VT 10.12.2020

- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.06.2019 NO 20190693
- (54) **ANKERVORRICHTUNG FÜR UNVERFESTIGTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES ANKERPFAHLS IN UNVERFESTIGTEN MATERIALIEN**
- (73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, Lysaker, NO
- (72) HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, NO

(97) EP 4 371 867

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 22/02 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 139.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154850.2
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.05.2020 GB 202007691
- Pr 11.09.2020 GB 202014361
- (54) **LÖSBARES VERANKERUNGSSYSTEM**
- (73) Encomara Limited, Aberdeen, GB
- (72) BOWIE, Malcolm, Aberdeen, AB10 1YL, GB

(97) EP 4 157 708 *

- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 364.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/239724
- (96) EP-Akz: 21730806.3
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063883
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.05.2020 EP 20176328
- (54) **SCHWIMMENDES UNABHÄNGIGES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LNG-TRÄGERS IN EINES DAVON**
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Marly, CH
- (72) BOSMAN, Theo, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; CHUNG, Hoemin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; BRINKEL, Ted, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; WESTHUIS, Jaap-Harm, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

(97) EP 4 021 797 *

- (51) **B63B 49/00** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/24 (2006.01)
F16M 11/38 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 476.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041483
 (96) EP-Akz: 20857148.9
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/US2020/047907
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891478 P
 (54) **EINSTELLBARE ELEKTRONIKBAUPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Isla Mapping LLC, Longwood, FL, US
 (72) HOUSMAN, Glenn, D., Longwood, FL 32779, US; WOLFE, Christopher, D., Tampa, FL 33615, US

(97) EP 4 190 694

- (51) **B63B 81/00** (2020.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B64U 80/84 (2023.01)
B64U 101/26 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 271.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383089.6
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-INFRASTRUKTUR**
 (73) Eolos Floating Lidar Solutions, S.L., Montcada I Reixac, ES
 (72) PUIGCORBÉ PUNZANO, Jordi, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES; AGHABI RIVAS, Rajai, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES

(97) EP 3 569 489

- (51) **B63H 20/12** (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 457.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173957.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2018 US 201815978772
 (54) **ELEKTROANTRIEB FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
 (73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC, CA
 (72) Davidson, Noam Dean, Vancouver, British Columbia V5W 2H1, CA; Redfern, Richard Tyler, Chemainus, British Columbia V0R 1K5, CA; Astafanus, Edmond Adeeb Elia, Surrey, British Columbia V4N 3G9, CA; Fetchko, Eric, Burnaby, British Columbia V5J 2P9, CA; Dyck, Mark, Delta, British Columbia VM1G9, CA

(97) EP 3 823 893 *

- (51) **B63H 23/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 515.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/015965
 (96) EP-Akz: 19734070.6
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066992
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 16.07.2018 DE 10 2018 211 767.5
 (54) **SCHIFFSGETRIEBE UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN SCHIFFSANTRIEB**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) THUM, Alexander, 88677 Markdorf, DE; ZORELL, Hans, 88094 Oberteuringen, DE

(97) EP 3 917 829 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B64C 1/08 (2006.01)
B64C 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 869.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/207220
 (96) EP-Akz: 21732799.8
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/US2021/025990
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.04.2020 US 202063005652 P
 (54) **FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH, US
 (72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, Ohio 45039, US; WEI, Wei, Mason, Ohio 45040, US; ZHANG, Haonan, Mason, Ohio 45040, US; BORT, Thaddeus, Loveland, Ohio 45140, US; WILSON, Scott, Maineville, Ohio 45039, US

(97) EP 4 289 721

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 412.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171387.6
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.06.2022 US 202217832751
 (54) **ZUGANGSSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SKILTON, Richard A., ARLINGTON, 22202, US; FLEMING, Michael A., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 253 227

- (51) **B64C 1/26** (2006.01)

- B64U 10/25* (2023.01)
B64U 30/14 (2023.01)
F16B 21/16 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 196.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164693.6
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2022 CN 202220689659 U
 (54) **SCHNELL LÖSBARE FLÜGELSTRUKTUR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT**
 (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 4 289 724

- (51) **B64C 1/40** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 384.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22178169.3
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BAUTEILHALTER**
 (73) SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
 (72) HEINEKE, Kai, 75385 Teinach / Zavelstein, DE; Schendel, Olav, 70567 Stuttgart, DE

(97) EP 4 206 072

- (51) **B64C 3/18** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/00 (2006.01)
B64C 13/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 399.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217218.1
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202163295236 P
 (54) **FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT INTEGRIERTEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US; POTIER, Karl, 75014 Paris, FR; MEDINA, Raphael, 95440 Ecouen, FR; SOCHELEAU, Jerome, 78450 Vernouillet, FR

(97) EP 4 186 786

- (51) **B64C 9/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 391.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208267.9
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2021 GB 202117116
- (54) **AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHE**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
- (72) HEALY, Daren, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 190 688

- (51) **B64C 11/02** (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 27/32 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
B64D 35/02 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 090.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152537.9
- (96) EP-AT 26.03.2018
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.05.2017 US 20171559986
- (54) **KOMBINATION AUS GEBLÄSE UND MOTOR, MIT EINEM MAGNETSCHLOSS**
- (73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA, US
- (72) LONG, Geoffrey, Mountain View, US

(97) EP 4 035 997

- (51) **B64C 11/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 653.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22154513.0
- (96) EP-AT 01.02.2022
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.02.2021 US 202117164076
- (54) **VALIDIERUNG EINER PROPELLERSTEUEREINHEIT**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 339 099

- (51) **B64C 25/40** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 267.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23196315.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209339

- (54) **UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES RADES EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
- (73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR
- (72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR; FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 339 098

- (51) **B64C 25/40** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 477.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23195577.4
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209343
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN RAD EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
- (73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR
- (72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 458 669

- (51) **B64C 27/00** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 417.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171892.5
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER FIREWALL-ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER TRICHTERFÖRMIGEN UNTEREN FIREWALL**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
- (72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE; KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, DE; WALCH, Philipp, 86641 RAIN AM LECH, DE; SPECHT, Luca, 85238 PETERSHAUSEN, DE

(97) EP 4 461 641

- (51) **B64C 27/04** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 31/06 (2006.01)
F02C 9/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 224.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24154895.7
- (96) EP-AT 31.01.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.05.2023 FR 2304589
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSFAHREN EINES WIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBSMODUS FÜR EIN ZWEIMOTORIGES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
- (72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR; PREVOST, Antonin, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 331 980

- (51) **B64C 27/12** (2006.01)
B64D 33/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16N 7/32 (2006.01)
F16N 29/04 (2006.01)
G01M 13/02 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 449.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23175907.7
- (96) EP-AT 29.05.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2022 FR 2208736
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS EINES MECHANISCHEN SYSTEMS**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR
- (72) ESCOFFIER, Adrien, 13760 SAINT-CANNAT, FR; CHARRIER, Mathieu, 13006 MARSEILLE, FR; BASSO, Benoît, 46230 CREMPS, FR

(97) EP 4 361 034

- (51) **B64C 27/32** (2006.01)
B64C 27/48 (2006.01)
B64C 27/51 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 280.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23199672.9
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.10.2022 FR 2211154
- (54) **SCHAUFEL MIT EINEM FUSS MIT INTEGRIERTEM PITCH-CLIP UND ZWEI INTEGRIERTEN DÄMPFERBEFESTIGUNGEN UND ROTOR MIT SOLCH EINEM BLATT**
- (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
- (72) AZZAT, Adil, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; THIVEND, Julien, 92220 BAGNEUX, FR; COSTON, Sixtine, 92220 BAGNEUX, FR

- (97) EP 4 232 360 *
- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64C 37/02 (2006.01)
B64F 3/02 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 089.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/120134
- (96) EP-Akz: 21901506.2
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (86) PCT/US2021/061752
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2020 US 202063121938 P
 Pr 15.02.2021 US 202163149660 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN ANGEBUNDENES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Pegapod LLC, Chantilly, VA, US
- (72) BOSTICK, Randall, Aldie, Virginia 20105, US

(97) EP 4 341 160 *

- (51) **B64D 1/02** (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64F 1/20 (2006.01)
H02G 1/02 (2006.01)
H02G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 966.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243606
- (96) EP-Akz: 22736319.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/FI2022/050342
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.05.2021 FI 20215605
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN EINER LUFTLEITUNG**
- (73) Kuljetusliike Pentti Äijälä oy, Rantsila, FI
- (72) ÄIJÄLÄ, Jarno, 92500 Rantsila, FI;
 ÄIJÄLÄ, Aarno, 92500 Rantsila, FI;
 ÄIJÄLÄ, Arto, 92500 Rantsila, FI; ÄIJÄLÄ, Tuomo, 92500 Rantsila, FI; ÄIJÄLÄ, Marko, 92500 Rantsila, FI

(97) EP 4 433 365 *

- (51) **B64D 3/02** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 5/00 (2006.01)
B64F 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 094.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/091132
- (96) EP-Akz: 21904636.4
- (96) EP-AT 17.11.2021

- (86) PCT/US2021/059766
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LUFTGESTÜTZTE BERGUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**
- (73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ALLWEIN, Michael, San Diego, California 92121, US; KOLLER, Kevin, San Diego, California 92121, US; BYLARD, Ryan, San Diego, California 92121, US; HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 410 671

- (51) **B64D 10/00** (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154200.0
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 01.02.2023 DE 10 2023 102 424.8
- (54) **EXOSKELETTARM-HILFE IM LUFTFAHRZEUGCOCKPIT FÜR HOHE BESCHLEUNIGUNGEN**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (72) Wolz, Florian, 85077 Manching, DE

(97) EP 4 228 969 *

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 994.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/079398
- (96) EP-Akz: 21807176.9
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (86) PCT/FR2021/051803
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2020 FR 2010536
- (54) **ABLAßVENTIL FÜR LUFTFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) Safran Aerosystems, Plaisir, FR
- (72) SINDEZINGUE, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COSOLETO, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOURBON, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 056 473

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 273.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158068.1
- (96) EP-AT 22.02.2022

- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.03.2021 US 202117198120
- (54) **KOMPRIMIERBARES KISSEN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, 27040, US; ZURIAN, Charles, Kernersville, NC, US

(97) EP 4 223 640

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 366.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152672.4
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.02.2022 US 202217665828
- (54) **ARMLEHNENANORDNUNG MIT VERBORGENER SCHWENKACHSE UND DISKRETER HALTERUNG**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006, US

(97) EP 4 253 243

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 397.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164472.5
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.04.2022 IN 202241019967
 Pr 02.02.2023 US 202318104942
- (54) **FAHRZEUGSITZREIHEN ZUR VERGRÖßERUNG DES GANGÜBERGREIFENDEN RAUMS**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) SELVARAJAN, Prasandh M., 608301 Cuddalore, IN; GUNTAPATI, Mallikarjuna R., 500090 Hyderabad, IN; POLAMARASETTI, Trilok K., 530046 Visakhapatnam, IN; GHANATHEY, Abhishek, 500011 Hyderabad, IN

(97) EP 4 010 252 *

- (51) **B64D 27/24** (2006.01)
B64C 1/16 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 815.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/023712
- (96) EP-Akz: 20746686.3
- (96) EP-AT 03.08.2020

- (86) PCT/EP2020/071810
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.08.2019 FR 1908985
 (54) **LUFTFAHRZEUG**
 (73) Conseil et Technique, Lauzerville, FR
 (72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, FR

(97) EP 4 286 279

- (51) **B64D 27/24** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 709.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22173145.8
 (96) EP-AT 13.05.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **STRUKTURELLES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
 (73) Airbus S.A.S., Toulouse, FR
 (72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE; CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 Taufkirchen, DE; ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 219 314

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
B64C 21/01 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 27/32 (2024.01)
B64D 33/04 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
B64D 35/026 (2025.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/64 (2006.01)
F04D 29/059 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 371.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154057.6
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.01.2022 US 202217587638
 (54)

GRENZSCHICHTKANALGEBLÄSEANT-RIEBSSYSTEM

- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; TILLMAN, Thomas G., West Hartford, 06119, US; OCHS, Stuart S., Coventry, 06238, US

(97) EP 3 963 570 *

- (51) **B64D 33/04** (2006.01)
B64F 1/26 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 921.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222667
 (96) EP-Akz: 19729865.6
 (96) EP-AT 29.04.2019
 (86) PCT/PT2019/050008
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SCHALLDÄMMPLATTE FÜR DIE VERWENDUNG ALS ABLENKFLÄCHE IN BLASTSTRAHLABLEN KERN**
 (73) Valis- Engenharia e Inovação, S.A., Caldas da Rainha, PT
 (72) MARQUES LITO VELEZ GRILO, Vasco Maria, 2500-755 CALDAS DA RAINHA, PT

(97) EP 4 219 316

- (51) **B64D 33/10** (2006.01)
B64C 1/16 (2006.01)
B64C 3/32 (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
B64D 33/04 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 373.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154067.5
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2022 US 202217588541
 (54) **VERSETZTER KANALWÄRMETAUSCHER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; MacDONALD, Malcolm, Bloomfield, 06002, US

(97) EP 4 282 765

- (51) **B64D 41/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 844.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22382511.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **HILFSTRIEBWERKSSYSTEM EINES FLUGZEUGS**
 (73) Airbus Operations, S.L.U., Getafe, Madrid, ES
 (72) SOTO CARRIL, Miguel Angel, 28906 Madrid, ES

(97) EP 4 257 494

- (51) **B64D 41/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 401.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166968.0
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.04.2022 US 202217716190
 (54) **STAULFTURBINE MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR VARIATION DER EIGENFREQUENZ**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) KUEHN, Daniel, Seattle, WA 98125, US; BORTOLI, Stephen M., Roscoe, IL 61073, US

(97) EP 3 620 390

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 861.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19194394.3
 (96) EP-AT 29.08.2019
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.09.2018 GB 201814319
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARTUNG VON AVIONIKKOMPONENTEN**
 (73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
 (72) CULPIN, Edmund, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB

(97) EP 4 279 396

- (51) **B64D 47/00** (2006.01)
H01R 12/00 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 714.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174685.2
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
 (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus SAS, Blagnac, FR
 (72) FRIEDBERGER, Alois, 21129 Hamburg, DE; HELWIG, Andreas, 21129 Hamburg, DE; Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 380 863 *

- (51) **B64F 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 948.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130037
 (96) EP-Akz: 21778213.5
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057124
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LAMPE FÜR EINEN PRÄZISIONSANNÄHERUNGSWEGINDIKATOR**
 (73) Monitorx Sp. z o.o., Warszawa, PL
 (72) HAFNER, Jan, 00-095 Warszawa, PL

(97) EP 4 245 666

- (51) **B64F 1/35** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 292.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163071.8
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BODENSTÜTZAUSTRÜSTUNG**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) NIELSEN, Bo Vork, Illinois, 60025, US; DAHL, Søren Risgaard, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 526 212 *

- (51) **B64G 3/00** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/68 (2006.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
H04N 23/695 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 352.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247882
 (96) EP-Akz: 23744204.1
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050910
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.06.2022 FR 2206194
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RICHTREGEL FÜR EINEN SATELLITEN DURCH BESTIMMUNG EINER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG**
 (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Centre National d'Etudes Spatiales, Paris, FR
 (72) WENGER, Thibaut, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; TOURNEUR, Cyrille, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 281 363 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64C 17/04 (2006.01)
B64C 27/20 (2023.01)
B64C 29/00 (2006.01)

- B64C 39/02* (2023.01)
B64U 30/12 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 500.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/156854
 (96) EP-Akz: 22700454.6
 (96) EP-AT 12.01.2022
 (86) PCT/DE2022/100019
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.01.2021 DE 10 2021 101 116.7
 IP 20.01.2021 DE 10 2021 101 115.9
 (54) **FLUGEINHEIT FÜR EIN FLUGGERÄT**
 (73) GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden, DE
 (72) Hufenbach, Werner, 01324 Dresden, DE; Werner, Jens, 01640 Coswig, DE

(97) EP 4 251 513 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64C 25/32 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 60/20 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 70/99 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115759
 (96) EP-Akz: 21830860.9
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/US2021/061141
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2020 US 202017107715
 (54) **BISTABILE UND SCHALTBARE MAGNETISCHE BEINE FÜR UAV-LANDUNG AUF GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN**
 (73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311, SA; AL BRAHIM, Ahmed, Dhahran, 31311, SA; PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311, SA; SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 095 037

- (51) **B64U 10/14** (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 70/20 (2023.01)
B64U 80/70 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174844.5
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.05.2021 IL 28340321
 (54) **VERRIEGELUNGS-/ENTFALTUNGSMECHANISMUS FÜR DROHNENARME**
 (73) Spear U.A.V Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv, IL; YITSHAK, Shay, 7684100 Mishmar David, IL

(97) EP 4 151 540

- (51) **B64U 10/20** (2023.01)
B64C 39/12 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 20/40 (2023.01)
B64U 50/13 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 360.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196541.1
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2021 US 202117480937
 (54) **HYBRIDES VTOL-LUFTFAHRZEUG MIT STARREN FLÜGELN**
 (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 3 416 889 *

- (51) **B65B 1/06** (2006.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 292.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/140318
 (96) EP-Akz: 17752715.7
 (96) EP-AT 08.02.2017
 (86) PCT/DK2017/050031
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2016 DK 201670087
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN UND SYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN**
 (73) Panpac Engineering A/S, Pandrup, DK
 (72) NYSTED, Morten, 9490 Pandrup, DK

(97) EP 3 966 111 *

- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 47/00 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 344.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/229355

- (96) EP-Akz: 20727931.6
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062899
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.05.2019 DE 10 2019 206 783.2
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE OHNE TÄNZER**
 (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
 (72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, DE; REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE; SABATO, Frank, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(97) EP 3 558 831 *

- (51) **B65B 61/24** (2006.01)
B65B 25/14 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 679.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/113936
 (96) EP-Akz: 16822982.1
 (96) EP-AT 20.12.2016
 (86) PCT/EP2016/082012
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON GEWEBEBÜNDELN**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg, SE; LARSSON, Björn, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 361 055

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B65B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 502.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23205972.5
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.10.2022 BE 202205882
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN**
 (73) Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE
 (72) Depret, Grégoire, 1410 Waterloo, BE

(97) EP 4 196 398 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 411.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035318
 (96) EP-Akz: 21755842.8
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/NL2021/050506
 (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2020 NL 2026268
 (54) **BEUTEL IN EINEM BEHÄLTER UND ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES BEUTELS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINER ZAPFVORRICHTUNG**
 (73) Heineken Supply Chain B.V., Amsterdam, NL
 (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL

(97) EP 4 431 472

- (51) **B65D 1/40** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
C03B 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 239.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163717.2
 (96) EP-AT 15.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2023 EP 23162621
 (54) **GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT SANDWICHSTRUKTUR**
 (73) Vetropack Holding AG, Bülach, CH
 (72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach, CH; CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg, CH; EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der Mur, AT

(97) EP 3 932 818

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/468 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 189.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182846.4
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KASTEN MIT ABGESCHRÄGTEN ECKEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) Hodgetts, Jonathan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Neumann, Carsten, 53881 Euskirchen, DE; Quaas, Volker, 36452 Empfertshausen, DE; Teubert, Timo, 86754 Munningen, DE; Scherban, Jutta, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(97) EP 4 091 953

- (51) **B65D 5/06** (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 707.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172889.2
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2021 EP 21174384

- (54) **ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNG**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT; TAVONI, Francesca, 41126 Modena, IT; FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT; BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT; GOLFIERI, Daniele, 41013 Castelfranco Emilia, IT

(97) EP 4 086 184

- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
B65D 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 700.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172491.9
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KARTONSCHALE**
 (73) Stackpack B.V., Almelo, NL
 (72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL

(97) EP 4 279 408

- (51) **B65D 5/74** (2006.01)
B65D 5/02 (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 189.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194824.1
 (96) EP-AT 15.04.2019
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.04.2018 EP 18168373
 (54) **VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; FORCELLINI, Carlo, 42048 Rubiera, IT; FERRARI, Giulio, 41123 Modena, IT; CIVA, Patricia, 41123 Modena, IT; MAMELI, Alberto, 41123 Modena, IT; SIRIGNANO, Cristina, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 296 181

- (51) **B65D 6/26** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 262.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23181119.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.06.2022 DE 10 2022 115 850.0

(54) **EINE TRANSPORTKISTE UND
 BAUSATZ FÜR EINE DERARTIGE
 TRANSPORTKISTE**

- (73) allgaier GmbH, 89231 Neu-Ulm, DE
 (72) HOFMANN, Arne, 89231 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 403 483 *

- (51) **B65D 19/00** (2006.01)
B25B 5/00 (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
B25B 5/10 (2006.01)
B25B 5/14 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65H 1/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 350.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119674
 (96) EP-Akz: 23731082.6
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084668

- (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202223242140 U

(54) **LADEMECHANISMUS,
 ZUFÜHRVORRICHTUNG UND
 BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK

- (72) XU, Peilin, Fujian 325100, CN; SONG, Lei, Fujian 325100, CN; WU, Shengyong, Fujian 325100, CN; LIU, Zhaokun, Fujian 325100, CN; SUN, Zhengyu, Fujian 325100, CN

(97) EP 3 856 653 *

- (51) **B65D 19/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/065437
 (96) EP-Akz: 19787442.3
 (96) EP-AT 16.09.2019
 (86) PCT/IB2019/057773
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.09.2018 CH 11692018

(54) **KUNSTSTOFFPALETTE MIT
 HANDGRIFF**

- (73) Georg Utz Holding AG, Bremgarten, CH
 (72) SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE

(97) EP 4 345 023 *

- (51) **B65D 19/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 109.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036232
 (96) EP-Akz: 22866693.9
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (86) PCT/CN2022/117780

- (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.09.2021 CN 202111063412

(54) **ZUSAMMENGEFÜGTE
 KUNSTSTOFFPALETTE**

- (73) Guangdong Handsome Technology Limited, Guangzhou, Guangdong, CN

- (72) LI, Wujun, Guangzhou, Guangdong 511400, CN

(97) EP 4 436 886 *

- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
A45C 1/00 (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 998.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/233117
 (96) EP-Akz: 22755275.9
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/GB2022/051882
 (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 01.06.2022 US 202263347732 P

(54) **VERPACKTE KONTAKTLINSE**

- (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB

- (72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, Juana Diaz, PR 00795, US; ALAYÓN RIVERA, Javier E., Juana Diaz, PR 00795, US; BURGOS CRUZ, José A., Juana Diaz, PR 00795, US; SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR 00795, US

(97) EP 3 601 081 *

- (51) **B65D 33/16** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 902.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/177859
 (96) EP-Akz: 18713200.6
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/EP2018/057242

- (87) WO-VT 04.10.2018

- (97) EP-VT 05.02.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 27.03.2017 EP 17163159

(54) **SACK FÜR FLÜSSIGE UND
 PULVERFÖRMIGE STOFFE MIT
 LÖSLICHEM FLÄCHENABSCHNITT,**

**VERFAHREN UND VERWENDUNG
 DAMIT UND VERWENDUNG EINES
 LÖSLICHEN FLÄCHENABSCHNITTS**

- (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) BAUMEISTER, Florian, 86159 Augsburg, DE; ZINTEL, Marc, 86438 Kissing, DE; BOSSE, Tobias, 86159 Augsburg, DE; SEMLINGER, Thomas, 86159 Augsburg, DE; ELLENRIEDER, Florian, 86152 Augsburg, DE; MAREK, Oliver, 86159 Augsburg, DE

(97) EP 3 863 938 *

- (51) **B65D 35/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 562.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/074265
 (96) EP-Akz: 19783235.5
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076043

- (87) WO-VT 16.04.2020

- (97) EP-VT 18.08.2021

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 08.10.2018 DE 10 2018 124 694.3

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN
 VON TUBEN**

- (73) The Cube Club Platform GmbH, 65185 Wiesbaden, DE

- (72) TASSIAS, Stilianos, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 3 196 015 *

- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
C08J 7/052 (2020.01)
C09D 103/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2015 091 893.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/043009
 (96) EP-Akz: 15842220.4
 (96) EP-AT 27.08.2015
 (86) PCT/JP2015/074217

- (87) WO-VT 24.03.2016

- (97) EP-VT 26.07.2017

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.09.2014 JP 2014189014

- Pr 20.02.2015 JP 2015032186

- Pr 24.02.2015 JP 2015034360

(54) **WASSERLÖSLICHE
 VERPACKUNGSFOLIE**

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) IEDA Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP; MORIGUCHI Shintaro, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

(97) EP 3 532 393 *

- (51) **B65D 71/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 369.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/083503
 (96) EP-Akz: 17929947.4
 (96) EP-AT 24.10.2017
 (86) PCT/US2017/058007

- (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.10.2016 US 201615334037
 (54) **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG
 EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND
 VERFAHREN DAMIT**
 (73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta,
 GA, US
 (72) SMITH, Kenneth Charles, Marietta, GA
 30066, US

(97) EP 3 704 033 *

- (51) **B65D 75/32** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65D 75/52 (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 906.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/048625
 (96) EP-Akz: 18766244.0
 (96) EP-AT 07.09.2018
 (86) PCT/EP2018/074178
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.09.2017 DE 10 2017 215 917.0
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR
 HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN
 BLISTERVERPACKUNG**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
 80297 München, DE
 (72) Steinweg, Detlef, 44575 Castrop-Rauxel,
 DE

(97) EP 3 774 584 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
A47G 23/02 (2006.01)
B65D 1/26 (2006.01)
B65D 3/06 (2006.01)
B65D 3/14 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 616.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/200188
 (96) EP-Akz: 19784621.5
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) PCT/US2019/027119
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2018 US 201862657246 P
 Pr 22.05.2018 US 201862674834 P
 Pr 18.01.2019 US 201962794131 P
 (54) **BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN
 EIGENSCHAFTEN**
 (73) Graphic Packaging International, LLC,
 Atlanta, GA, US
 (72) VOGT, James, West Bend, WI 53090, US;
 BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US;
 MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076,
 US; MOHAN, Kosaraju, Menomonee Falls,
 WI 43051, US

- (97) EP 3 914 531 *
 (51) **B65D 83/20** (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 733.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/152125
 (96) EP-Akz: 20700734.5
 (96) EP-AT 21.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051335
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.01.2019 FR 1900676
 (54) **SPENDER FÜR DRUCKBEHÄLTER**
 (73) Lindal France SAS, Val-de-Briey, FR
 (72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue-sur-Meuse,
 FR; BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR

(97) EP 3 877 293 *

- (51) **B65D 83/32** (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 008.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095235
 (96) EP-Akz: 19804861.3
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (86) PCT/IB2019/059554
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.11.2018 US 201862756159 P
 (54) **ADAPTER UND SPENDER MIT EINEM
 ADAPTER**
 (73) Plastikpak BAWT S.a.r.l., Bascharage, LU
 (72) LAIDLER, Keith, Midlands DY8 3PQ, GB;
 RODD, Timothy, Hampshire SO43 7DN,
 GB

(97) EP 4 387 904 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 533.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/021342
 (96) EP-Akz: 22754163.8
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056629
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.08.2021 IT 202100022040
 (54) **EINZELDOSIS-KAPSEL FÜR DIE
 ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN
 ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN**
 (73) LAMINAZIONE SOTTILE S.P.A., Napoli,
 IT
 (72) MOSCHINI, Massimo, 80141 Napoli, IT

(97) EP 3 663 233 *

- (51) **B65D 88/54** (2006.01)
B65D 35/28 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)

- B65D 90/00* (2006.01)
B65D 90/04 (2006.01)
B67D 7/02 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 983.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/024769
 (96) EP-Akz: 18841657.2
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/CN2018/097328
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.08.2017 CN 201710656555
 (54) **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
 SOWIE DRÜCK- UND
 SCHIEBEVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit
 Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 001 169

- (51) **B65D 90/14** (2006.01)
B60P 1/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 756.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209206.8
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.11.2020 FI 20206194
 (54) **BEHÄLTERSTRUKTUR**
 (73) Pikapaja Oy, Pyhäsalmi, FI
 (72) Kalanen, Leo, 86800 Pyhäsalmi, FI

(97) EP 3 464 125 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
B65H 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 270.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207485
 (96) EP-Akz: 17728104.5
 (96) EP-AT 29.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062887
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2016 DK 201670377
 (54) **STAPELVORBEREITUNG MIT
 STAPELWENDER**
 (73) Schur Automation A/S, Horsens, DK
 (72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE;
 GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE;
 GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE

(97) EP 4 330 162 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 416.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/228893
- (96) EP-Akz: 22722711.3
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059789
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.04.2021 DE 10 2021 110 715.6
- (54) **WARENLAGER MIT BEFAHRBAREN GASSEN**
- (73) Nedcon B.V., Doetinchem, NL
- (72) FREDERIKS, Jan-Willem, 7009 AK Doetinchem, NL

(97) EP 4 219 350

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 092.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154318.2
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2017 US 201715455094
- (54) **PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM**
- (73) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh, NC, US; Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou City 310000, CN; XU, Juejing, Hangzhou City 310000, CN; SPAIN, John C., Raleigh 27616, US; FUTCH, Michael C., Raleigh 27616, CN; SERSTAD, James M., Raleigh 27616, US; KAMINSKA III, Richard C., Raleigh 27616, US; MCKNIGHT JR., Selden W., Raleigh 27616, US

(97) EP 4 196 417 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 916.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034128
- (96) EP-Akz: 21762413.9
- (96) EP-AT 11.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072360
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.08.2020 NO 20200896
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DEN SPUREN EINES DREIDIMENSIONALEN SPEICHERSYSTEMS**
- (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
- (72) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE, NO

(97) EP 4 074 627 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 942.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190084
- (96) EP-Akz: 21776624.5
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/CN2021/070888
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 CN 202010231552
Pr 27.03.2020 CN 202010231545
Pr 27.03.2020 CN 202010232310
Pr 02.09.2020 CN 202021892576 U
Pr 15.10.2020 CN 202022292766 U
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, CN; TANG, Dan, Shanghai 200435, CN; ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, CN; HE, Yundi, Shanghai 200435, CN; YANG, Wei, Shanghai 200435, CN

(97) EP 4 186 820

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 254.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210646.2
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG VON MEHREREN PRODUKTBEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
- (72) ACCIAVATTI, Andrea, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 157 752 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 372.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240010
- (96) EP-Akz: 21732816.0
- (96) EP-AT 29.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064468
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.05.2020 FI 20205562
- (54) **LAGERSYSTEM FÜR EINE FABRIK ZUR HERSTELLUNG VON BRETTERN**
- (73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI
- (72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 157 753 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 375.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240011
- (96) EP-Akz: 21733382.2
- (96) EP-AT 29.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064469
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.05.2020 FI 20205563
- (54) **LAGERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN, INSBESONDERE OSB, MDF ODER SPANPLATTEN**
- (73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI
- (72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 247 735 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B60P 3/06 (2006.01)
B61D 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 532.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106346
- (96) EP-Akz: 21843879.4
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/EP2021/081654
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.11.2020 NO 20201280
- (54) **SERVICEFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSTIFT**
- (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO; MÜLLER, Kenneth, 5545 VORMEDAL, NO

(97) EP 3 740 443 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 547.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/140471
- (96) EP-Akz: 19706856.2
- (96) EP-AT 15.01.2019
- (86) PCT/AT2019/060013
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2018 AT 500392018
- (54) **VERFAHREN UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTEM BETRIEB AUTONOMER FÖRDERFAHRZEUGE**
- (73) TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT
- (72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg, DE; SCHMIDBERGER, Andreas, 4600 Wels, AT; SIKET, Christian Michael, 4040 Linz, AT; SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT

- (97) EP 3 265 884 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 753.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/130849
- (96) EP-Akz: 16749911.0
- (96) EP-AT 11.02.2016
- (86) PCT/US2016/017617
- (87) WO-VT 18.08.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.02.2015 US 201562115440 P
Pr 18.02.2015 US 201562117457 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG MITHILFE VON ROBOTERN**
- (73) Zebra Technologies Corporation, San Jose, CA, US
- (72) WISE, Melonee, California 95129, US; FERGUSON, Michael, San Jose, CA 95112, US

- (97) EP 4 146 569 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 771.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223883
- (96) EP-Akz: 20725159.6
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (86) PCT/EP2020/062889
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **LAGERHAUS ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG**
- (73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) Yamashita, Shin, 61440 Oberursel, DE; SASAKI, Yoshihiro, Abiko-shi, Chiba 270-1128, JP; Lewandoske, Max-Reinhard, 63741 Aschaffenburg, DE

- (97) EP 4 406 881
- (51) **B65G 5/00** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21F 15/00 (2006.01)
E21F 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 076.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24151887.7
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 18.01.2023 DE 10 2023 101 096.4
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFÜLLUNG VON KAVERNEN**
- (73) Eberhard Zimmermann GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 33334 Gütersloh, DE; STORAG Etzel GmbH, 26446 Friedeburg, DE

- (72) BISCHOP, Martin, 58313 Herdecke, DE; UERLICH, Christoph, 49413 Dinklage, DE; ZIMMERMANN, Benjamin, 33415 Verl, DE
- (97) EP 4 063 302

- (51) **B65G 19/02** (2006.01)
B65B 35/10 (2006.01)
B65B 43/00 (2006.01)
B65B 67/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 450.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162805.0
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 17.03.2021 DE 10 2021 106 511.9
- (54) **VERPACKUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG**
- (73) Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH
- (72) Frank, Alexander, 8207 Schaffhausen, CH

- (97) EP 4 082 945
- (51) **B65G 19/12** (2006.01)
B65G 19/14 (2006.01)
B65G 19/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 454.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22169406.0
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.04.2021 AT 503082021
- (54) **AUFLÖSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON SCHÜTTGUT**
- (73) Schauer Agrotrotron GmbH, Prambachkirchen, AT
- (72) LEßLHUMER, Erwin, 4730 Prambachkirchen, AT

- (97) EP 3 957 581
- (51) **B65G 23/16** (2006.01)
D01B 1/36 (2006.01)
F16G 5/10 (2006.01)
F16G 13/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 224.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21190593.0
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.08.2020 FR 2008607
- (54) **RIEMEN EINER BRECH- UND SCHWINGMASCHINE FÜR DEN VORSCHUB VON PFLANZENSTÄNGELN**
- (73) N.V. Depoortere, Beveren-Leie, BE
- (72) CLAERBOUT, Valentin, 8500 Kortrijk, BE; DEPOORTERE, Rik, 8780 Oostrozebeke, BE

- (97) EP 3 694 794 *
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/30 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 924.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/072658
- (96) EP-Akz: 18782718.3
- (96) EP-AT 02.10.2018
- (86) PCT/EP2018/076872
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.10.2017 DE 10 2017 123 558.2
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS ZWEI PARALLELEN REIHEN BEWEGTEN STÜCKGÜTERN**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE; KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE; EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE; ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE; GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE; MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE; SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE

- (97) EP 3 802 377 *
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 529.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/228901
- (96) EP-Akz: 19725732.2
- (96) EP-AT 23.05.2019
- (86) PCT/EP2019/063355
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.05.2018 FR 1854583
- (54) **ÜBERFÜHREN VON PRODUKTEN DURCH EINFASSING AUS ODER ZU EINEM SPEICHERBEREICH**
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS, Octeville-sur-Mer, FR
- (72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, FR; BERGER, Julien, 67116 REICHSTETT, FR; HENNINGER, Raphaël, 67116 REICHSTETT, FR

- (97) EP 4 299 488
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
B65G 47/53 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/76 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 218.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174308.9
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2022 BE 202205532
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND ANORDNEN VON PRODUKTEN IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE AUF EINEM FÖRDERBAND**
 (73) GB Foods Belgium, Puurs, Sint-Amunds, BE
 (72) SANCHO, Félix, 1200 Woluwe Saint Lambert, BE; DEKKER, Bernardus Martinus, 2804 HZ Gouda, NL

(97) EP 3 853 157 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/256 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 983.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/058616
 (96) EP-Akz: 19794595.9
 (96) EP-AT 16.09.2019
 (86) PCT/FR2019/052144
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2018 FR 1858518
 (54) **VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FEHLERHAFT POSITIONIERTEN VORFORMEN IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRECHTSTÜTZEN VON VORFORMEN**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR; DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(97) EP 4 392 352 *

- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
B07C 1/06 (2006.01)
B07C 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 548.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025858
 (96) EP-Akz: 22765161.9
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073617
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2021 FR 2108891

- (54) **MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM FÖRDERER ZUM AUSRICHTEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (73) Solystic, Bagneux, FR
 (72) BREYSSE, Steve, 07800 Saint Georges Les Bains, FR; REYNAUD, David-Henri, 26000 VALENCE, FR; PANO, Damien, 26000 VALENCE, FR; REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT, FR

(97) EP 4 185 548 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 21/06 (2006.01)
B65B 21/12 (2006.01)
B65B 21/18 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 21/24 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 35/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 904.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017650
 (96) EP-Akz: 21703346.3
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052723
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 228.2
 (54) **GREIFER FÜR GETRÄNKEDOSEN, GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENNEHMEN WENIGSTENS EINER GETRÄNKEDOSE**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 967 633 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
A01G 9/08 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 783.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/224083
 (96) EP-Akz: 19928248.4
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100928
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2019 CN 201910370237
 (54) **VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON BECHERN FÜR PFLANZBECHER**

- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LIU, Ganlin, Quanzhou, Fujian 362411, CN; LI, Zhiyin, Quanzhou, Fujian 362411, CN
 (97) EP 4 335 792

- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01)
B65G 47/31 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 269.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23196191.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506942022
 (54) **HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE**
 (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Gurten, AT
 (72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, AT

(97) EP 4 353 640

- (51) **B65G 53/46** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B65G 53/40 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
B65G 69/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 374.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201190.0
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ENTLADEVORRICHTUNG UND ENTLADESYSTEM**
 (73) EcoUp Oyj, Oulu, FI
 (72) Hirvensalo, Kalevi, 25210 Vartsala, FI; Hirvensalo, Ilari, 04620 Mäntsälä, FI

(97) EP 3 405 419 *

- (51) **B65G 67/22** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/088 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 931.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/125607
 (96) EP-Akz: 17701464.4
 (96) EP-AT 23.01.2017
 (86) PCT/EP2017/051340
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.01.2016 DE 10 2016 000 535.1
 IP 27.05.2016 DE 10 2016 006 303.3
 (54) **SYSTEM AUS BAUMASCHINE, TRANSPORTFAHRZEUG MIT LADERAUM UND BILDAUFNAHMEINRICHTUNG UND**

**VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES
BILDSTROMES BEIM BE- ODER
ENTLADEN EINES
TRANSPORTFAHRZEUGES**

- (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) BORKOWSKI, Helmut, 52379
Langerwehe, DE

(97) EP 3 632 825

- (51) **B65H 16/02** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65H 16/10 (2006.01)
B65H 19/18 (2006.01)
B65H 23/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 476.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19201301.9

(96) EP-AT 03.10.2019

(97) EP-VT 08.04.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.10.2018 JP 2018189571

**(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND
VERPACKUNGSMASCHINE**

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP

- (72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP;
Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP;
Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP;
Koike, Shinji, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 377 246 *

(51) **B65H 19/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 510.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/007288

(96) EP-Akz: 22741391.1

(96) EP-AT 11.07.2022

(86) PCT/IB2022/056374

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019877

**(54) AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN
MIT INFUSIONSPRODUKTEN**

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.
p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT

- (72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia
(Bologna), IT; PASINI, Fabio, 40064
OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT;
MAZZOTTI, Claudio, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT; BONFINI,
Alberto, 40064 OZZANO DELL'EMILIA
(BOLOGNA), IT

(97) EP 4 116 245

(51) **B65H 19/22** (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 18/08 (2006.01)

B65H 18/26 (2006.01)

B65H 19/00 (2006.01)

B65H 19/10 (2006.01)

B65H 19/12 (2006.01)

B65H 75/24 (2006.01)

B65H 75/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 084.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22189396.9

(96) EP-AT 26.11.2018

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.11.2017 US 201762592103 P

**(54) OBERFLÄCHENAUFROLLER MIT
MITTELUNTERSTÜTZUNG SOWIE
BAND- UND WICKELTROMMEL IN
FORM EINES WICKELNESTES**

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US

(72) Techlin, Michael E., 54115 De Pere, US

(97) EP 4 434 926

(51) **B65H 35/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 443.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174715.5

(96) EP-AT 23.05.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 22.03.2023 TW 112110706

**(54) KLEBEBANDSPENDER MIT
FÜHRUNGSKUNST**

(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung
City, TW

(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW

(97) EP 4 119 478

(51) **B65H 35/06** (2006.01)

B26D 1/60 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 701.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172181.4

(96) EP-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.07.2021 CN 202110802655

(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG

(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) Li, Panpan, SHENZHEN, 518000, CN;
PANG, Wenwu, Shenzhen, 518000, CN;
CAO, Shunnan, Shenzhen, 518000, CN;
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN;
YANG, Rukun, SHENZHEN, 518000, CN

(97) EP 3 569 534

(51) **B65H 37/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 535.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 19174000.0

(96) EP-AT 13.05.2019

(97) EP-VT 20.11.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 15.05.2018 DE 10 2018 207 469.0

**(54) STANZLINGSAPPLIKATOR UND
VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES
STANZLINGS**

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) Rohde, Marten, 21339 Lüneburg, DE

(97) EP 4 095 076 *

(51) **B65H 54/12** (2006.01)

B65H 54/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 557.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/149166

(96) EP-Akz: 20915355.0

(96) EP-AT 21.01.2020

(86) PCT/JP2020/001997

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) WICKLUNGSVORRICHTUNG

(73) Hibot Corporation, Tokyo, JP

(72) HIROSE, Shigeo, Tokyo 141-0001, JP

(97) EP 4 058 389 *

(51) **B65H 69/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 933.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/095072

(96) EP-Akz: 20819898.6

(96) EP-AT 05.11.2020

(86) PCT/IT2020/050270

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.11.2019 IT 201900021258

**(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
TEXTILGARNEN UND
ENTSPRECHENDES
VERBINDUNGSVERFAHREN**

(73) Hayabusa S.r.l., Pordenone, IT

(72) BERTOLI, Luciano, 33080 FIUME

VENETO, IT; MOTTOLA, Gianni, 33077

SACILE, IT

(97) EP 3 882 191

(51) **B66B 1/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 712.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20213522.4

(96) EP-AT 11.12.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.03.2020 CN 202010181032

**(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DES
AUFZUGSBETRIEBS,
AUFZUGSSYSTEM UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) GOU, Xingang, Tianjin, CN

(97) EP 4 238 917

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159813.9
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFZUGSPOSITIONSMESSSYSTEM**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) Alkan, Ergün, 13507 Berlin, DE

(97) EP 4 433 403 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 006.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088532
 (96) EP-Akz: 21815944.0
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081771
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ERFASSEN VON NEUEN AUFZUGSBETRIEBSPARAMETERSATZEN**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI; HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI; KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 397 615

- (51) **B66B 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 152.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150392.1
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFZUGSANLAGE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) Saste, Akshay, 410501 Pune, Maharashtra, IN; Pratihari, Amit, 410501 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 3 969 401 *

- (51) **B66B 7/04** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)
B66B 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 336.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/234172
 (96) EP-Akz: 20724877.4

- (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063661
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2019 EP 19175138
 (54) **AUFZUGLAUFROLLE FÜR EINE AUFZUGANLAGE, AUFZUGANLAGE MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN AUFZUGLAUFROLLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFZUGLAUFROLLE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) DOLD, Florian, 6330 Cham, CH; PETRUZZI, Gian-Reto, 6005 Luzern, CH; ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH

(97) EP 4 341 192 *

- (51) **B66B 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 527.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243398
 (96) EP-Akz: 22729620.9
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063496
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 EP 21174726
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBS AN EINEM STÜTZELEMENT EINER AUFZUGSANLAGE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) Lo Jacono, Romeo, 6929 Gravesano, CH; D'APICE, Alessandro, 6043 Adligenswil, CH

(97) EP 4 440 974 *

- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 534.2
 (84) AL, AT, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104318
 (96) EP-Akz: 21844197.0
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085245
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **AUFZUGSSCHUTZSYSTEM**
 (73) Petral, Bruxelles, BE
 (72) DELATTRE, Pascal, 1050 Bruxelles, BE

(97) EP 4 122 866 *

- (51) **B66C 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 493.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241392
 (96) EP-Akz: 21812401.4
 (96) EP-AT 20.05.2021

- (86) PCT/JP2021/019144
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2020 JP 2020091097
 (54) **HEBEMAGNET, STAHLBLECHHEBEVORRICHTUNG UND STAHLBLECHFÖRDERVERFAHREN**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP; YOSHINARI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP; ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011, JP; TATE, Masami, Tokyo 100-0011, JP; TAKI, Takeshi, Ueda City, Nagano 3861193, JP

(97) EP 4 341 194 *

- (51) **B66C 3/02** (2006.01)
B66C 3/12 (2006.01)
B66C 3/18 (2006.01)
B66D 1/26 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
F16H 57/025 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 514.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/242897
 (96) EP-Akz: 22724640.2
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/025162
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 CN 202110533958
 (66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 003 504.6
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL UND EINEM GETRIEBEMOTOR**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 677 536

- (51) **B66C 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 801.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20154730.4
 (96) EP-AT 02.05.2016
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.05.2015 NL 2014756
 (54) **MIT VIER KABELN BETRIEBENER SCHERENGREIFER**
 (73) Nemag IP B.V., Zierikzee, NL
 (72) DE KLUIJVER, Willem Albert, 4301 RC Zierikzee, NL; CORBEAU, Michel, 4301 RC Zierikzee, NL

(97) EP 4 089 043

- (51) **B66C 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 466.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22173012.0
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2021 AT 503652021
 (54) **SEILKRANANLAGE**
 (73) Gebrüder Ladstätter KG, St. Jakob i.D., AT
 (72) LADSTÄTTER, Hannes, 9963 St. Jakob in Deferegggen, AT

(97) EP 4 488 220

- (51) **B66C 23/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 239.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184032.3
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HYBRIDTRÄGERSYSTEM FÜR KRANE**
 (73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Ltd. Sirketi, Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
 (72) ERKIN, BAHTIYAR, AYDIN, TR

(97) EP 3 805 143 *

- (51) **B66C 23/693** (2006.01)
B66C 23/42 (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 021.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230656
 (96) EP-Akz: 19812444.8
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/JP2019/020924
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.05.2018 JP 2018105170
 (54) **KRAN**
 (73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
 (72) KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; WADA, Hisanori, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; MASUDA, Naotaka, 91207, DE

(97) EP 4 261 176 *

- (51) **B66C 23/693** (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 054.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/159752
 (96) EP-Akz: 22808574.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/CN2022/090360
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2022 CN 202210163991

- (54) **TELESKOPMECHANISMUS FÜR EINEN EINZYLINDER-AUSLEGER, AUSLEGER UND KRAN MIT MEHREREN ABSCHNITTEN**

- (73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
 (72) LI, Peng ju, Changsha, Hunan 410000, CN; ZHOU, Bin, Changsha, Hunan 410000, CN; HU, Dingfeng, Changsha, Hunan 410000, CN

(97) EP 3 400 191 *

- (51) **B66D 3/00** (2006.01)
B66C 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 279.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/119818
 (96) EP-Akz: 17736177.1
 (96) EP-AT 04.01.2017
 (86) PCT/NO2017/050001
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.01.2016 NO 20160031
 (54) **MOBILE CONTAINEREINHEIT**
 (73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX, US
 (72) Borøy, Yngvar, 4640 Søgne, NO; ORASANU, Adrian, Mihai, 810260 Braila, RO; STRAND, Thor, 4623 Kristiansand, NO

(97) EP 4 263 416 *

- (51) **B66F 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 525.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137044
 (96) EP-Akz: 21840139.6
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061853
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2020 IT 202000031649
 (54) **HUBSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Emanuel - S.R.L., Anzola dell'Emilia, Bologna, IT; HTC S.r.l., Pineto, Teramo, IT
 (72) ASCARI, Adelchi, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 3 360 842

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 584.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17202420.0
 (96) EP-AT 29.08.2012
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.08.2011 US 201161528494 P
 (54) **GABELSTAPLER-NAVIGATIONSSYSTEM**

- (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
 (72) WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH Ohio 45869, US; ZHENG, Bing, New Bremen, OH Ohio 45869, US; MALLAK, Thomas L., New Bremen, OH Ohio 45869, US; MANGETTE, Steve, New Bremen, OH Ohio 45869, US

(97) EP 3 971 128

- (51) **B66F 9/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 690.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196449.1
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **HANDHABUNGSFAHRZEUG FÜR MATERIAL**
 (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Mjölby, SE
 (72) KHUHAIR, Haider, 582 30 Linköping, SE

(97) EP 4 440 977 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/099360
 (96) EP-Akz: 22822466.3
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083365
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.12.2021 FR 2112815
 (54) **BEHANDLUNGSMASCHINE MIT DRUCKGAS ENTHALTENDEM TANK**
 (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
 (72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS, FR; MORON, Mickaël, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 406 909

- (51) **B67C 3/30** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
C12G 3/07 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
C12L 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 217.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020032.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2023 PT 2023118488
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND ENTLEREN VON HOLZWEINFÄSSERN**

- (73) Dias Duque, Vasco Barreiros, Caldas Da Rainha, PT
 (72) Dias Duque, Vasco Barreiros, 2500-815 Caldas Da Rainha, PT

(97) EP 3 814 269 *

- (51) **B67D 7/02** (2010.01)
B67D 7/46 (2010.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/18 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 066.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027893
 (96) EP-Akz: 19844129.7
 (96) EP-AT 03.05.2019
 (86) PCT/US2019/030750
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.07.2018 US 201816048264
 (54) **AUTONOMES HILFSSYSTEM ZUR DEF-ZUFÜHRUNG MIT SPÜLSTEUERUNG**
 (73) Multiquip, Inc., Cypress, CA, US
 (72) FELL, George, Carson, CA 90746, US; WEAVER, Patrick, Joseph, Carson, CA 90746, US

(97) EP 3 694 806 *

- (51) **B67D 7/04** (2010.01)
B67D 7/14 (2010.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 226.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/075082
 (96) EP-Akz: 18796233.7
 (96) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/US2018/055237
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 201762570141 P
 Pr 25.06.2018 US 201862689606 P
 (54) **AUTORISIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSDOSIMETERS**
 (73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) KAHLER, Bradley, G., Otsego Minnesota 55330, US; BAUCK, Mark, L., Coon Rapids Minnesota 55448, US; HOLMSTADT, Joshua, R., St. Michael Minnesota 55376, US; HIGHLAND, Glenn, E., East Bethel Minnesota 55011, US; PAAR, Benjamin, J., Minneapolis Minnesota 55410, US; IGO, Chad, G., Minneapolis, MN 55418, US

(97) EP 4 402 091 *

- (51) **B67D 7/76** (2010.01)
B67D 7/70 (2010.01)
B67D 7/78 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 013.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041265
 (96) EP-Akz: 22764421.8
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072578
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.09.2021 SE 2151136
 (54) **PUMPSYSTEM MIT AUSGLEICHSROHR**
 (73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, GB
 (72) DICKEL, Martin, 37586 Dassel, DE

(97) EP 4 021 845 *

- (51) **C01B 3/16** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 285.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040811
 (96) EP-Akz: 20722093.0
 (96) EP-AT 02.04.2020
 (86) PCT/US2020/026391
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891638 P
 Pr 20.09.2019 US 201962903214 P
 (54) **C02-HYDRIERUNG BEI GEGENSTROMREAKTOREN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US
 (72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, US; SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US; GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US

(97) EP 4 021 847 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 286.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040812
 (96) EP-Akz: 20722096.3
 (96) EP-AT 02.04.2020
 (86) PCT/US2020/026404
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891638 P
 (54) **PROZESSINTENSIVIERUNG FÜR RÜCKFLUSSREAKTOREN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US
 (72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US; O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, US; GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US; KOVVALI, Anjaneya, S., Herndon, VA 20170, US

(97) EP 4 178 909 *

- (51) **C01B 3/40** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 404.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015625
 (96) EP-Akz: 21751696.2
 (96) EP-AT 12.07.2021
 (86) PCT/US2021/041226
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2020 US 202016927642
 (54) **TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA; LEE, Kunho, Dhahran, 31311, SA; SOLAMI, Bandar, Dhahran, 31311, SA; ALQARNI, Abdulbari Yahya, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 3 992 145 *

- (51) **C01B 21/097** (2006.01)
C21C 7/04 (2006.01)
C21C 7/10 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
C21C 7/072 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 944.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261767
 (96) EP-Akz: 20831257.9
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018445
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.06.2019 JP 2019117329
 Pr 25.06.2019 JP 2019117307
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS PHOSPHORHALTIGEN SUBSTANZEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHMATERIAL, ROHMATERIAL FÜR DIE METALLSCHMELZE ODER ROHMATERIAL FÜR DIE METALLRAFFINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011, JP; NAKASE, Kenji, Tokyo 100-0011, JP; NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP; KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 026 803 *

- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)

- C01B 33/145 (2006.01)
 C01B 33/155 (2006.01)
 C01B 33/159 (2006.01)
 C04B 30/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 973.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045533
 (96) EP-Akz: 20860200.3
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/KR2020/011867
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2019 KR 20190109158
 Pr 30.09.2019 KR 20190121147
 Pr 15.07.2020 KR 20200087640
- (54) **AEROGELTUCH**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Bong June, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR; YU, Sung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Hun, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 143 134 *
- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
 F16L 59/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 830.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219444
 (96) EP-Akz: 21718620.4
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060255
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2020 EP 20172350
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREAEROGELS MIT ERHÖHTER ALKALISTABILITÄT**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) NUMRICH, Uwe, 64846 Groß-Zimmern, DE; BADE, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut, FR; MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR; Koebel, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH; MALFAIT, Wim, 8053 Zürich, CH; HAUSER, Stefanie, 8752 Näfels, CH; VOGEL, Nicolas, 8810 Horgen, CH
-
- (97) EP 3 456 686
- (51) **C01B 33/193** (2006.01)
 B01J 20/10 (2006.01)
 B01J 20/28 (2006.01)
 C09C 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 393.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18191744.4

- (96) EP-AT 19.05.2011
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2010 US 34707610 P
- (54) **PORÖSE ANORGANISCHE OXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Grace GmbH, 67547 Worms, DE
 (72) KRETZSCHMAR, Markus, 67122 Altrip, DE; HERRIG, Horst, 67295 Bolanden, DE
-
- (97) EP 3 924 298 *
- (51) **C01B 35/02** (2006.01)
 C01B 35/10 (2006.01)
 C01B 35/12 (2006.01)
 C02F 1/02 (2023.01)
 C02F 1/26 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 255.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167495
 (96) EP-Akz: 20708938.4
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/US2020/016013
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.02.2019 US 201962806206 P
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BOR AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNG**
 (73) Albemarle Corp., Charlotte, NC, US
 (72) CHENG, Chi, Hung, Baton Rouge, LA 70809, US
-
- (97) EP 3 456 688
- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 945.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18203886.9
 (96) EP-AT 20.05.2015
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.05.2014 GB 201409163
- (54) **ELEKTRODE MIT DOTIERTEN NICKELATVERBINDUNGEN**
 (73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB
 (72) SAYERS, Ruth, Sheffield, S35 8PP, GB; BARKER, Jeremy, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 6EH, GB; HEAP, Richard, Abingdon, Oxfordshire OX14 3NA, GB
-
- (97) EP 4 270 547 *
- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
 H01M 4/36 (2006.01)
 H01M 4/131 (2010.01)
 H01M 4/525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 098.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/138381

- (96) EP-Akz: 21910529.3
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/JP2021/046313
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2020 JP 2020217346
- (54) **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) JITO, Daizo, Osaka 571-0057, JP; HARADA, Tomohiro, Osaka 571-0057, JP; FUKAMICHI, Noriko, Osaka 571-0057, JP; OGASAWARA, Takeshi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 3 828 142
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
 C02F 1/00 (2023.01)
 E03B 1/04 (2006.01)
 E03B 5/02 (2006.01)
 E03B 7/07 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 324.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20209789.5
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 29.11.2019 DE 10 2019 132 463.7
- (54) **LEITUNGSANORDNUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON TRINKWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEITUNGSANORDNUNG**
 (73) EXERGENE Technologie GmbH, 22397 Hamburg, DE
 (72) WERMTER, Carsten, 20149 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 010 288 *
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
 B01D 61/00 (2006.01)
 B01D 61/58 (2006.01)
 B01D 63/12 (2006.01)
 B01D 69/04 (2006.01)
 C02F 1/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 467.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030205
 (96) EP-Akz: 20851896.9
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/US2020/045457
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201962885100 P
- (54) **STAPELBARER VORWÄRTS-OSMOSE-MEMBRANBEHÄLTER MIT SEITLICHEN ANSCHLÜSSEN**
 (73) Trevi Systems Inc., Petaluma, CA, US

- (72) WEBLEY, John, Petaluma, California 94954, US; CHARAMKO, Serguei, Petaluma, California 94954, US
-
- (97) EP 4 423 021 *
- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C25B 1/26 (2006.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 061.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073037
- (96) EP-Akz: 22813108.2
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079965
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.10.2021 IT 202100027536
- (54) **ELEKTRODE ZUR HYPOCHLORITENTWICKLUNG**
- (73) Industrie De Nora S.P.A., Milano, IT
- (72) RAMUNNI, Anna, 20134 Milan, IT; KATO, Akihiro, Fujisawa City, Kanagawa Pref. 252, JP; CAZZANIGA, Cristina, 20134 Milan, IT
-
- (97) EP 3 939 943
- (51) **C02F 9/00** (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 1/463 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/22 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01)
C02F 103/06 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 711.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21184307.3
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.07.2020 SE 2050899
- (54) **WASSERREINIGUNG MIT DER AUSFÄLLUNG VON ETTRINGITE**
- (73) Axolot Solutions Holding AB, Helsingborg, SE
- (72) Ragnar, Martin, 136 70 Vendelsö, SE; Nalum, Daniel, 417 06 Göteborg, SE; Holm, Daniel, 433 50 Öjersjö, SE
-
- (97) EP 3 604 240 *
- (51) **C03B 9/447** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 194.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/174704
- (96) EP-Akz: 17901420.4

- (96) EP-AT 02.08.2017
- (86) PCT/MX2017/000089
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2017 AR P170100724
- (54) **ENTNAHMEMECHANISMUS FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN**
- (73) Vitro Fabricación de Máquinas, S.A. de C. V., Monterrey, Nuevo León, MX
- (72) TIJERINA RAMOS, Víctor, Monterrey Nuevo León 64000, MX; HERNÁNDEZ CHAVEZ, Luis Martín, C.P. 64346 Monterrey Nuevo León, MX
-
- (97) EP 3 889 117
- (51) **C03B 17/04** (2006.01)
C03B 23/04 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
C03B 23/055 (2006.01)
C03B 25/06 (2006.01)
C03C 3/076 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 177.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168087.3
- (96) EP-AT 03.04.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HERSTELLUNG EINER GLASRÖHRE MIT VERBESSERTER QUALITÄT**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) Trinks, Dr. Volker, 95666 Mitterteich, DE; Witzmann, Dr. André, 95679 Waldershof, DE
-
- (97) EP 4 186 875 *
- (51) **C03B 23/035** (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 049.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/037129
- (96) EP-Akz: 21857230.3
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/CN2021/092105
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.08.2020 CN 202010853530
- (30) Pr 26.10.2020 CN 202011159604
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON FAHRZEUGGLAS UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON FAHRZEUGGLAS**
- (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian, CN
- (72) ZHOU, Zunguang, Fuzhou, Fujian 350301, CN; ZHENG, Zongfa, Fuzhou, Fujian 350301, CN; CHEN, Daoding, Fuzhou, Fujian 350301, CN; LIN, Tao, Fuzhou, Fujian 350301, CN; ZHUO, Guangjin, Fuzhou, Fujian 350301, CN; LI, Zhenfang, Fuzhou, Fujian 350301, CN

- (97) EP 4 431 473
- (51) **C03B 27/06** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 240.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163785.9
- (96) EP-AT 15.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.03.2023 EP 23162639
- (54) **GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT DÜNNER WANDDICKE**
- (73) Vetropack Holding AG, Bülach, CH
- (72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach, CH; CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg, CH; EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der Mur, AT
-
- (97) EP 4 011 841
- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 326.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20212771.8
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER**
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, DE; PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE; TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau, DE; REIS, Benjamin, 63450 Hanau, DE; EHRENTAUT, Enrico, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 026 813
- (51) **C03C 3/087** (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 874.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22159057.3
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.02.2020 DE 10 2020 202 597.5
- (54) **KOCHFLÄCHE AUS EINER LAS-GLASKERAMIKPLATTE**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE; SIEBERS, Friedrich, 55283 55283 Nierstein, DE; ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE; SPIER, Martin, 55457 Horweiler, DE
-
- (97) EP 4 496 778 *
- (51) **C03C 4/02** (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 9/193 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)

- C03C 3/087 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 339.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/180430
 (96) EP-Akz: 23712562.0
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057430
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2022 WO PCT/ES2022/070168
 (54) **GLASBEHÄLTER AUS MASSENPRODUKTION MIT ABSCHIRMUNG GEGEN SICHTBARES LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGEWONNENEM ALTGLAS**
 (73) Bewex B. V., Hoogeveen, NL; Estal Packaging SA, Sant Feliu de Guíxols, ES
 (72) ALBERTI GASCONS, Gerard, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES; DE BOER, Evert, 6006 Luzern, CH

(97) EP 4 206 155 *

- (51) **C03C 25/1095** (2018.01)
 C03C 25/26 (2018.01)
 C08G 75/02 (2016.01)
 C08G 75/0259 (2016.01)
 C08J 5/04 (2006.01)
 C08K 5/5435 (2006.01)
 C08K 7/14 (2006.01)
 C08L 23/08 (2025.01)
 C08L 81/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 055.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/044483
 (96) EP-Akz: 21860914.7
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022023
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 JP 2020141671
 (54)

POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL

- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) KURATA, Kunito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; NEGISHI, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 3 180 172 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
 C04B 18/02 (2006.01)
 C04B 20/10 (2006.01)
 C04B 30/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 940.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/025052
 (96) EP-Akz: 15831968.1
 (96) EP-AT 23.05.2015
 (86) PCT/US2015/032321
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.08.2014 US 201462036812 P
 Pr 08.04.2015 US 201514681397
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UNGEHÄRTETEM BETON**
 (73) CrispyCrete, LLC, Auburn, AL, US
 (72) BELL, Jr., Charles H., Auburn, Alabama 36830, US

(97) EP 4 402 114 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)
 C04B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 573.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/041669
 (96) EP-Akz: 22790259.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075689
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.09.2021 FR 2109765
 (54) **MINERALSCHAUM**
 (73) Saint-Gobain Weber France, Sucy en Brie, FR
 (72) BECQUET, Jeremy, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 4 095 113

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
 C04B 35/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 316.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175131.6
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2021 JP 2021090193
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT KERAMISCHER MATRIX**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo, 100-8332, JP; NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo, 100-8332, JP; SEKIGAWA, Takahiro, Tokyo, 100-8332, JP; FUKUSHIMA, Akira, Aichi, 485-0826, JP; YOSHIKAWA, Takeshi, Tokyo, 113-8654, JP; ESAKA, Hisao, Tokyo, 113-8654, JP

(97) EP 3 172 181 *

- (51) **C05C 9/00** (2006.01)
 C08F 16/06 (2006.01)

- C08F 261/04 (2006.01)
 C08G 12/12 (2006.01)
 C08G 81/02 (2006.01)
 C08L 61/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 939.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/014807
 (96) EP-Akz: 15824891.4
 (96) EP-AT 23.07.2015
 (86) PCT/US2015/041755
 (87) WO-VT 28.01.2016
 (97) EP-VT 31.05.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201414340277
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN HARNSTOFFFORMALDEHYDPOLYVINYLALKOHOLKOLLOIDEN**
 (73) Bakelite UK Holding Ltd., Penarth, GB
 (72) ZHANG, Yingchao, Louisville, KY 40216, US; SNOVER, David A., Louisville, KY 40216, US

(97) EP 4 116 280

- (51) **C05F 3/00** (2006.01)
 C05F 3/06 (2006.01)
 C05F 5/00 (2006.01)
 C05F 17/10 (2020.01)
 C05F 17/80 (2020.01)
 C09K 17/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 472.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22183273.6
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.07.2021 DE 10 2021 117 656.5
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TORFERSATZSTOFFES AUS EINER FASERSTOFFSUSPENSION**
 (73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, 75417 Mühlacker, DE
 (72) Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker, DE; Geltz, Ulrich, 75223 Niefem-Öschelbronn, DE

(97) EP 3 458 432 *

- (51) **C05G 1/00** (2006.01)
 C05B 13/06 (2006.01)
 C05B 15/00 (2006.01)
 C05B 17/00 (2006.01)
 C05C 11/00 (2006.01)
 C05F 11/00 (2006.01)
 C05F 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 151.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/200468
 (96) EP-Akz: 17799772.3
 (96) EP-AT 16.05.2017
 (86) PCT/SE2017/050505

- (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.05.2016 SE 1650655
 Pr 24.10.2016 SE 1651388
 (54) **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Arevo AB, Umeå, SE
 (72) NÄSHOLM, Torgny, SE-905 96 Umeå, SE;
 HOLMLUND, Mattias, SE-905 95 Umeå,
 SE; ÖHLUND, Jonas, SE-905 01 Umeå,
 SE

(97) EP 3 621 942 *

- (51) **C07C 2/76** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 7/10 (2006.01)
C07C 15/02 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 15/08 (2006.01)
C07C 15/073 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 183.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/208163
 (96) EP-Akz: 18731538.7
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/NL2018/050315
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2017 NL 2018908
 (54) **HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON
 MONOCYCLISCHEN AROMATISCHEN
 VERBINDUNGEN AUS EINEM
 VERGASUNGSGAS**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
 natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
 Den Haag, NL
 (72) ARANDA ALMASA, Guadalupe, 2595 DA
 's-Gravenhage, NL; BOS, Alexander, 2595
 DA 's-Gravenhage, NL; VREUGDENHIL,
 Berend Joost, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 140 976

- (51) **C07C 17/25** (2006.01)
C07C 17/42 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 808.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200923.5
 (96) EP-AT 25.04.2016
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2015 US 201562160021 P
 Pr 01.04.2016 US 201615088599
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 HCFO-1233ZD**
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains,
 NJ, US
 (72) WANG, Haiyou, Morris Plains, 07950, US;
 TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, 07950,
 US; COTTRELL, Stephen, Morris Plains,
 07950, US

(97) EP 4 234 526 *

- (51) **C07C 29/74** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/40 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07D 309/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 092.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122027
 (96) EP-Akz: 21902732.3
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/CN2021/137214
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 CN 202011451866
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFÄRBUNG
 UND REINIGUNG DURCH
 ALKOHOLDESTILLATION UND
 VERFAHREN ZUR REINIGUNG BEI DER
 MALTOLHERSTELLUNG**
 (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou,
 Anhui, CN
 (72) CHEN, Yuean, Chuzhou, Anhui 239200,
 CN; ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200,
 CN; ZHANG, Qijun, Chuzhou, Anhui
 239200, CN

(97) EP 3 601 207 *

- (51) **C07C 57/03** (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07C 9/10 (2006.01)
C07C 59/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 932.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175288
 (96) EP-Akz: 18771629.5
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (86) PCT/US2018/023082
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2017 US 201762473697 P
 Pr 22.12.2017 US 201762609531 P
 (54) **SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH
 UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN,
 ELOVANOIDHYDROXYLIERTE
 DERIVATE UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG**
 (73) Board of Supervisors of Louisiana State
 University and Agricultural and Mechanical
 College, Baton Rouge, LA, US; University
 of Southern California, Los Angeles, CA,
 US
 (72) BAZAN, Nicolas G., New Orleans,
 Louisiana 70112, US; PETASIS, Nicos A.,
 Los Angeles, California 90089-1661, US

(97) EP 3 880 651 *

- (51) **C07C 69/675** (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)

A61K 31/225 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 546.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/147983
 (96) EP-Akz: 19702362.5
 (96) EP-AT 23.01.2019
 (86) PCT/EP2019/051547
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.01.2019 WO PCT/EP2019/051127
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 POLYOLBASIERTEN ESTERN VON
 GEGEBENENFALLS ACYLIERTEN
 HYDROXYCARBONSÄUREN**
 (73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459
 Hamburg, DE
 (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE;
 REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE;
 STEHR, Michael, 58453 Witten, DE

(97) EP 3 784 648 *

- (51) **C07C 211/64** (2006.01)
C07C 211/08 (2006.01)
C07C 211/48 (2006.01)
C07C 211/55 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C08F 4/52 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/70 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08F 210/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 980.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/210030
 (96) EP-Akz: 19791462.5
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) PCT/US2019/029061
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.04.2018 US 201862662972 P
 Pr 19.11.2018 US 201862769208 P
 (54) **NICHT-KOORDINIERENDE ANIONEN-
 AKTIVATOREN, DIE KATIONEN MIT
 VERZWEIGTEN ALKYLGRUPPEN
 ENTHALTEN**
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
 Baytown, TX, US
 (72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007,
 US; WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX
 77003, US; HAGADORN, John, R.,
 Houston, TX 77035, US

(97) EP 4 013 416 *

- (51) **C07D 215/233** (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 963.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/030511
- (96) EP-Akz: 20852059.3
- (96) EP-AT 12.08.2020
- (86) PCT/US2020/046038
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.08.2019 US 201916537936
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-2-CARBOXYLATEN UND 4-AMINOCHINOLINVERBINDUNGEN DARAUS**
- (73) Lohocla Research Corp., Evanston, IL, US
- (72) KRASUTSKY, Sergiy, Princeton, MA 01541, US; TWEEDIE, Scott, Albany, New York 12206-1716, US; RAMAMOORTHY, Gurusankar, Watervliet, New York 12189, US
-
- (97) EP 3 990 434 *
- (51) **C07D 233/06** (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 33/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 436.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/263191
- (96) EP-Akz: 20830914.6
- (96) EP-AT 25.06.2020
- (86) PCT/SG2020/050368
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.06.2019 SG 10201905970U
- (54) **1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS (METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA**
- (73) Nanyang Technological University, Singapore, SG
- (72) TAY, Wen Jun Donald, Singapore 639798, SG; PREISER, Peter Rainer, Singapore 639798, SG; TAN, Choon Hong, Singapore 639798, SG
-
- (97) EP 4 110 767 *
- (51) **C07D 251/34** (2006.01)
C07C 333/08 (2006.01)
C07D 251/28 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C08K 5/39 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D01F 6/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 282.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/170615
- (96) EP-Akz: 21705412.1
- (96) EP-AT 24.02.2021
- (86) PCT/EP2021/054503
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.02.2020 EP 20159546
- (54) **ADDITIVMISCHUNGEN ZUR RHEOLOGIEMODIFIZIERUNG VON POLYMEREN**
- (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
- (72) VILLENEUVE, Sebastien, 5082 Kaisten, CH; NESVADBA, Peter, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH; Mueller, Daniel, 5082 Kaisten, CH; DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH
-
- (97) EP 4 359 400 *
- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)
C07C 55/10 (2006.01)
C07C 55/12 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 979.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/271846
- (96) EP-Akz: 22744048.4
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/US2022/034550
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.06.2021 US 202163214089 P
- (54) **SALZ- UND KRISTALLFORMEN EINES AZETIDINYL SUBSTITUIERTEN ISOCHINOLINS ALS EPIDERMALER WACHSTUMSFAKTORREZEPTORHEM-MER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA, US
- (72) BUTLER, Erika, Halifax, NS B3J 3M5, CA; KINKEMA, Caitlin, N., Cambridge, MA 02139, US; LEE, Christopher, Cambridge, MA 02139, US
-
- (97) EP 3 904 351 *
- (51) **C07D 403/12** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 757.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/135442
- (96) EP-Akz: 19902488.6
- (96) EP-AT 24.12.2019
- (86) PCT/CN2019/128030
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.12.2018 CN 201811614990
- (54) **FAK-INHIBITOR UND WIRKSTOFFKOMBINATION DAVON**

- (73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN
-
- (97) EP 4 223 750 *
- (51) **C07D 417/04** (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 498/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 584.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/070289
- (96) EP-Akz: 20956217.2
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/JP2020/037048
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **STICKSTOFFHALTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE PYRIMIDIN ENTHALTEN ALS INTERLEUKIN 1 REZEPTOR KINASE 4 (IRAK-4) HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
- (73) Asahi Kasei Pharma Corporation, Tokyo, JP; Vernalis (R&D) Limited, Cambridge, GB
- (72) ARAI, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP; TAKABA, Kenichiro, Tokyo 100-0006, JP; ATOBE, Masakazu, Tokyo 100-0006, JP; TAKASHIMA, Misato, Tokyo 100-0006, JP; AONO, Naomi, Tokyo 100-0006, JP; POTTER, Andrew John, Cambridge, CB21 6GB, GB; MADDOX, Daniel Paul, Cambridge, CB21 6GB, GB
-
- (97) EP 4 077 321 *
- (51) **C07D 417/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 435.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/122752
- (96) EP-Akz: 20829885.1
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/EP2020/086428
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2019 EP 19217876
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [3-CHLOR-2-[3-[2-[1-(2-CHLORACETYL)-4-PIPERIDYL]THIAZOL-4-YL]-4,5-DIHYDROISOXAZOL-5-YL]PHENYL] METHANSULFONAT**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE

- (72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE; MASSEL, Marjorie Daniele Bernadet, 50858 Köln, DE; RIEDRICH, Matthias, 50735 Köln, DE

(97) EP 3 502 112 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 341.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/041263
- (96) EP-Akz: 17845565.5
- (96) EP-AT 05.09.2017
- (86) PCT/CN2017/100461
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.09.2016 CN 201610804101
Pr 28.12.2016 CN 201611238759
- (54) **ANTI-INFLUENZAVIRUS-PYRIMIDINDERIVAT**
- (73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN; LONG, Chaofeng, Dongguan Guangdong 523325, CN; WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN; CHEN, Xiaoxin, Dongguan Guangdong 523325, CN; CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN; XIE, Cheng, Shanghai 200131, CN; LI, Peng, Shanghai 200131, CN; PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 122 931 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 426.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/185312
- (96) EP-Akz: 21771264.5
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/CN2021/081533
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.03.2020 CN 202010193418
- (54) **KRISTALLINE FORM DES TLR8-AGONISTEN**
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
- (72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN; SUN, Fei, Shanghai 200131, CN; DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 3 630 769 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 180.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/215433
- (96) EP-Akz: 18730981.0
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063339
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.05.2017 EP 17172193
- (54) **LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN MIT NEUARTIGEM DUALEM WIRKMECHANISMUS UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Topadur Pharma AG, Schlieren, CH
- (72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH; TENOR, Hermann, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 263 547 *

- (51) **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 512.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128853
- (96) EP-Akz: 21824401.0
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085380
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.12.2020 EP 20214149
- (54) **DIHYDROFUROPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
- (72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT; PALA, Daniele, 43122 Parma, IT; MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT; PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 263 548 *

- (51) **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 514.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128843
- (96) EP-Akz: 21824584.3
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085367
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.12.2020 EP 20214144

- (54) **DIHYDROFUROPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN**

- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
- (72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT; PALA, Daniele, 43122 Parma, IT; EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT; PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT; KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma, IT; CHEGUILLAUME, Arnaud Jean François Auguste, 43122 Parma, IT; CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 342 900 *

- (51) **C07D 493/10** (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 564.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/221828
- (96) EP-Akz: 23806780.5
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/CN2023/093156
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2022 CN 202210527640
- (54) **SESQUITERPENEDERIVATE SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
- (72) YANG, Cheng, Spring, Woodlands, Texas 77382, US; YANG, Guang, Tianjin 301700, CN; ZHOU, Honggang, Tianjin 301700, CN

(97) EP 3 404 032

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 098.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18173513.5
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 21.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (27) EP PCT/EP2014/054786 12.03.2014
- (30) Pr 13.03.2013 US 201361779619 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOXAZEPIN-VERBINDUNGEN**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) ANGELAUD, Remy, South San Francisco, CA California 94080, US; BEAUDRY, Danial R., South San Francisco, CA California 94080, US; CARRERA, Diane E., South San Francisco, CA California 94080, US; REMARCHUK, Travis, South San Francisco, CA California 94080, US; ST-JEAN, Frederic, South San Francisco,

CA California 94080, US; MALHOTRA,
Sushant, South San Francisco, CA
California 94080, US

(97) EP 4 017 936 *

- (51) **C07F 1/00** (2006.01)
C07D 211/86 (2006.01)
C07D 213/18 (2006.01)
C07D 213/26 (2006.01)
C07D 213/30 (2006.01)
C07D 219/06 (2006.01)
C07D 311/18 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C07D 311/82 (2006.01)
C07D 333/22 (2006.01)
C07D 335/16 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07F 1/12 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 481.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/036978
(96) EP-Akz: 20859208.9
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/CN2020/110777
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 CN 201910789219
(54) **TETRADENTATE LIGANDEN, GOLD(III)-
KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
(73) Che, Chi Ming, Hong Kong, HK
(72) TO, Wai Pong, Hong Kong Pokfulam
Road, Hong Kong, CN; ZHOU, Dongling,
Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong,
CN; CHE, Chi Ming, Hong Kong Pokfulam
Road, Hong Kong, CN

(97) EP 4 190 792

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
H01G 11/64 (2013.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 016 813.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210830.0
(96) EP-AT 01.12.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.12.2021 KR 20210172810
(54) **BORHALTIGE VERBINDUNG UND
ELEKTROLYTZUSATZ FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR;
KIM, Chan Woo, 34124 Daejeon, KR;
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR; RYU,
Jae Chan, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chol
Ho, 34124 Daejeon, KR; LEE, Han Sol,
34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 326 728 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 903.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223841
(96) EP-Akz: 22725250.9
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060907
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.04.2021 WO PCT/EP2021/060703
Pr 27.09.2021 EP 21199166
(54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE;
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE;
Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 326 730 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 904.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223847
(96) EP-Akz: 22725455.4
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060939
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.04.2021 WO PCT/EP2021/060703
Pr 03.02.2022 EP 22155047
(54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 393 926

- (51) **C07F 9/145** (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 498.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216771.0
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MONOPHOSPHITEN**

- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) Sale, Anna Chiara, 45657
Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert,
45772 Marl, DE; Fridag, Dirk, 45721
Haltern am See, DE; Kucmierczyk, Peter,
44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721
Haltern am See, DE; BÖRNER, Armin,
18059 Rostock, DE; HOLZ, Jens, 18196
Kessin, DE; ROMEIKE, Kerstin, 18109
Rostock, DE; WENZEL, Gudrun, 18196
Kessin, DE

(97) EP 4 393 927

- (51) **C07F 9/145** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 499.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216774.4
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PHOSPHORAMIDITS UND
DESSEN WEITERE UMSETZUNG ZUM
MONOPHOSPHIT**
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) Sale, Anna Chiara, 45657
Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert,
45772 Marl, DE; Fridag, Dirk, 45721
Haltern am See, DE; Kucmierczyk, Peter,
44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721
Haltern am See, DE; BÖRNER, Armin,
18059 Rostock, DE; HOLZ, Jens, 18196
Kessin, DE; ROMEIKE, Kerstin, 18109
Rostock, DE; WENZEL, Gudrun, 18196
Kessin, DE

(97) EP 4 198 040

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 899.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21215377.9
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **PT-DPEPHOS-IOD-KOMPLEX UND PT-
DPEPHOS-BROM-KOMPLEX**
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim,
DE; JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock,
DE; BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad
Nienhagen, DE; FRANKE, Robert, 45772
Marl, DE

(97) EP 4 501 940

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 271.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192566.8
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.08.2023 CN 202310972976
- (54) **VERSCHMELZTER RINGCARBAZOL-TETRADÄHNIGER METALL-PLATIN(II)-KOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG**
- (73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) Li, Guijie, Hangzhou, 310014, CN; CHU, Qingshan, Hangzhou, 310014, CN; She, Yuanbin, Hangzhou, 310014, CN; TONG, Jieying, Hangzhou, 310014, CN; LU, Yunqi, Hangzhou, 310014, CN; ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, 314107, CN

(97) EP 3 679 049 *

- (51) **C07H 13/06** (2006.01)
A01H 3/04 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A01N 65/34 (2009.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C07H 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 936.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/049044
- (96) EP-Akz: 18779030.8
- (96) EP-AT 05.09.2018
- (86) PCT/IB2018/056778
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2017 US 201762554677 P
- (54) **GLYKOSIDVERBINDUNG VON FETTSÄUREN, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG AUF PFLANZEN ODER FRÜCHTEN ODER BEIDEN GLEICHZEITIG**
- (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, AR; Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, San Miguel de Tucumán, AR
- (72) VIKING WELIN, Björn Gunnar, 03540 Alicante, ES; CASTAGNARO, Atilio Pedro, Tucumán, AR; MARIA PAULA, Filippone, Tucumán, AR; GRELLET BOURNONVILLE, Carlos Froilán, Tucumán, AR; MAMANI, Alicia Ines de Fátima, Tucumán, AR; DI PETO, Pia de los Ángeles, Banda del Río Salí - Tucumán, 4109, AR

(97) EP 3 344 643 *

- (51) **C07H 21/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 784.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/040992
- (96) EP-Akz: 16843106.2
- (96) EP-AT 02.09.2016
- (86) PCT/US2016/050197
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.09.2015 US 201562214877 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN**
- (73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD, US
- (72) CALLAHAN, Heather, Escondido, CA 92029, US; ADAMS, Eddie, San Diego, CA 92130, US; BROLASKI, Mark N., Encinitas, CA 92024, US; NIECIECKI, Victoria, Vista, CA 92084, US

(97) EP 3 252 068

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 800.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17175771.9
- (96) EP-AT 12.10.2010
- (97) EP-VT 06.12.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.10.2009 US 250714 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER GENEEXPRESSION UNTER VERWENDUNG IN-VIVO- ODER IN-VITRO-VERABREICHTEN ARZNEISTOFFEN AUF OLIGONUKLEOTIDBASIS**
- (73) Smith, Larry J., Omaha, NE, US
- (72) Smith, Larry J., Omaha, NE 68114, US

(97) EP 4 402 471 *

- (51) **C07K 1/107** (2006.01)
G01N 33/532 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 590.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/044413
- (96) EP-Akz: 22801292.8
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/US2022/076536
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.09.2021 US 202163245369 P
- (54) **CHEMOSELEKTIVE ELEKTROKATALYTISCHE BIOKONJUGATIONSREAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Trustees of Boston College, Chestnut Hill,, Mass., US

- (72) CHATTERJEE, Abhishek, Lexington, Massachusetts 02420, US; LOYND, Conor, Somerville, Massachusetts 02145, US; ROY, Soumya Jyoti Singha, Brighton, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 047 011 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 990.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/073372
- (96) EP-Akz: 20877037.0
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116756
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.10.2019 CN 201910975220
- (54) **HYBRIDES ANTIMIKROBIELLES PROTEIN MIT STARKER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
- (73) Jiangxi Yuansheng Biological Technology Co., Ltd., Yichun Jiangxi, CN
- (72) LU, Hairong, Shanghai 201206, CN; HUANG, Qingshan, Shanghai 201206, CN; LI, Guodong, Shanghai 201206, CN; HUANG, Jinjiang, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Xiaowei, Shanghai 201206, CN; LU, Wanying, Shanghai 201206, CN

(97) EP 3 433 266 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 300.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/165167
- (96) EP-Akz: 17770835.1
- (96) EP-AT 15.03.2017
- (86) PCT/US2017/022447
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.03.2016 US 201662312105 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITOCHONDRIALER ERKRANKUNGEN**
- (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
- (72) CHERQUI, Stephanie, La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 051 694 *

- (51) **C07K 14/015** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C12N 15/35 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 953.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/084133
 (96) EP-Akz: 20841660.2
 (96) EP-AT 02.11.2020
 (86) PCT/EP2020/080704
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2019 EP 19206603
 (54) **AAV-VEKTOR-VARIANTEN FÜR DIE ZUFUHR VON GENEN INS AUGE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KLEINLOGEL, Sonja, 3012 Bern, CH;
 DAVID, Anand, Mumbai - 400 069
 Maharashtra, IN; BÜNING, Hildegard,
 30625 Hannover, DE

(97) EP 3 375 873 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 789.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/069158
 (96) EP-Akz: 16857471.3
 (96) EP-AT 19.10.2016
 (86) PCT/JP2016/080977
 (87) WO-VT 27.04.2017
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2015 JP 2015207864
 (54) **IMMUNOGLOBULINBINDENDENES POLYPEPTID**
 (73) Protenova Co., Ltd., Kagawa, JP
 (72) MAJIMA, Eiji, Higashikagawa-shi Kagawa
 769-2604, JP; SHIMA, Atsushi,
 Higashikagawa-shi Kagawa 769-2604, JP

(97) EP 3 609 909 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/189242
 (96) EP-Akz: 18716285.4
 (96) EP-AT 11.04.2018
 (86) PCT/EP2018/059289
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2017 EP 17166021
 Pr 31.08.2017 EP 17188732
 (54) **LACTASE ENZYME MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
 (73) Kerry Group Services International Ltd.,
 Tralee, County Kerry, IE
 (72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, DK; SMITH,
 Pernille, 2700 Broenshoej, DK;
 ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkerød,
 DK; VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested,

DK; SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth
 Grüner, 2830 Virum, DK; VAN DEN
 BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev,
 DK

(97) EP 3 201 341 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 4/10 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 895.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/054310
 (96) EP-Akz: 15847410.6
 (96) EP-AT 01.10.2015
 (86) PCT/US2015/053387
 (87) WO-VT 07.04.2016
 (97) EP-VT 09.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2014 US 201462058535 P
 Pr 31.03.2015 US 201562140789 P
 (54) **EINE ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION AUSLÖSENDE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Plant Health Care, Inc., Raleigh NC, US
 (72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US;
 ZORNETZER, Gregory A., Seattle, WA
 98117, US; BORNICK, Stephen, Raleigh,
 NC 27608, US

(97) EP 3 207 056 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 885.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/059113
 (96) EP-Akz: 15780860.1
 (96) EP-AT 14.10.2015
 (86) PCT/EP2015/073781
 (87) WO-VT 21.04.2016
 (97) EP-VT 23.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.10.2014 EP 14188878
 (54) **NOROVIRUS-ANTIKÖRPER**
 (73) Griffith University, Nathan, Queensland,
 AU
 (72) HANSMAN, Grant, 69120 Heidelberg, DE;
 KOROMYSLOVA, Anna, 69221
 Dossenheim, DE

(97) EP 4 071 171 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 537.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/112640
 (96) EP-Akz: 20897028.5
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/KR2020/017699
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2019 KR 20190162068
 (54) **ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute,
 Daejeon, KR
 (72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR; KIM,
 Rae Kwon, Sejong 30100, KR; LEE, Jai
 Ha, Daejeon 34990, KR; HEO, Chang Kyu,
 Daejeon 34061, KR; KAHM, Yeon Jee,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR;
 SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR;
 CHO, Eun Wie, Daejeon 34140, KR; RYU,
 Chun Jie, Seoul 06275, KR; KIM, Min
 Kyu, Seoul 04776, KR; CHOI, Mun Ju,
 Seoul 02152, KR

(97) EP 3 931 225 *

- (51) **C08B 30/12** (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 276.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/174189
 (96) EP-Akz: 20719673.4
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/FR2020/050380
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.02.2019 FR 1902016
 Pr 18.06.2019 FR 1906521
 Pr 18.07.2019 FR 1908132
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE**
 (73) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR
 (72) QUETTIER, Claude, 59130
 LAMBERSART, FR; WIATZ, Vincent,
 59840 Premesques, FR; BOCK, Solène,
 59130 LAMBERSART, FR; LEGRAND,
 Jacques, 62131 VERQUIN, FR

(97) EP 3 574 021 *

- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/10 (2006.01)
D21H 17/14 (2006.01)
D21H 17/17 (2006.01)
D21H 17/24 (2006.01)
D21H 17/25 (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 146.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/140392
 (96) EP-Akz: 18702891.5

- (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) PCT/US2018/014832
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2017 US 201762449638 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEFÄLTEM CALCIUMCARBONAT UNTER VERWENDUNG VON POLYSACCHARIDEN**
 (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester, NY, US
 (72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US; MORA, Sandeep, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 476 269 *

- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 554.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/227693
 (96) EP-Akz: 23728371.8
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063987
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2022 FR 2205072
 (54) **NEUES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) SNF Group, Andrézieux-Bouthéon, FR
 (72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

(97) EP 3 551 671 *

- (51) **C08F 2/34** (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 326.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/108620
 (96) EP-Akz: 17811914.5
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/EP2017/081468
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.12.2016 EP 16203351
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DAMPFPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) VAN MILTENBURG, Arjen, 6160 GA Geleen, NL; TAVARES, Rita Ferreira, 6160 GA Geleen, NL; DE HAAN, Andre, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 352 117 *

- (51) **C08F 4/54** (2006.01)

- C08F 4/649* (2006.01)
C08F 136/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 960.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/258908
 (96) EP-Akz: 22734022.1
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051026
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.06.2021 FR 2106143
 (54) **KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE STEREOSPEZIFISCHE POLYMERISATION VON DIENEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR SYNTHESSE VON DIENPOLYMEREN**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; PINEL, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; GEORGE, Philip-Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RAY, Mélanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 3 404 058 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 362.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/124404
 (96) EP-Akz: 17888305.4
 (96) EP-AT 10.05.2017
 (86) PCT/KR2017/004832
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.12.2016 KR 20160180348
 Pr 19.04.2017 KR 20170050399
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR; NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR; HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Moo Kon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 223 797 *

- (51) **C08F 8/48** (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)

- C08F 212/08* (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 563.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071051
 (96) EP-Akz: 21875353.1
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034756
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2020 JP 2020163987
 (54) **MALEIMIDCOPOLYMER**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP; ENDO, Masamichi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 950 746 *

- (51) **C08F 36/04** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 112/14 (2006.01)
C08F 126/06 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08F 299/00 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 485.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049913
 (96) EP-Akz: 20862202.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012323
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 KR 20190113004
 Pr 10.09.2020 KR 20200116402
 (54) **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR; BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 856 805 *

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08F 210/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 625.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069364

- (96) EP-Akz: 19789830.7
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/US2019/053527
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738612 P
 (54) **TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, US; FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, US; ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 3 880 723 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/08 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 644.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/099566
 (96) EP-Akz: 19801366.6
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081330
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2018 EP 18206445
 (54) **PROPYLEN BUTEN COPOLYMER**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreithner, Klaus, 4021 Linz, AT; Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI; HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 090 691 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 276.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144401
 (96) EP-Akz: 21701245.9
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050767
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.01.2020 EP 20151946
 (54) **HETEROPHASICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM MATERIAL ALS MODIFIKATOR MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT

- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreithner, Klaus, 4021 Linz, AT; BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 405 403 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 044.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046824
 (96) EP-Akz: 22797029.0
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076347
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.09.2021 EP 21198617
 (54) **MONOPHASIGE BIMODALE PROPYLEN/ETHYLEN/1-BUTEN-ZUFALLSTERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT
 (72) FAWAZ, Joel, 4021 Linz, AT; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 484 457

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 232.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181822.0
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; Kruszynski, Jakub, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL; Gautam, Pankaj Singh, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 578 578

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 946.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187041.9
 (96) EP-AT 23.07.2015
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201462028637 P
 (54) **BIS-BIPHENYLPHENOXY-KATALYSATOREN ZUR POLYMERISIERUNG VON NIEDERMOLEKULAREN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) EWART, Sean W, Freeport, TX Texas 77541, US; KEATON, Richard J., Freeport, TX Texas 77541, US; KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, US; FIGUEROA, Ruth, Midland, MI Michigan 48674, US

(97) EP 3 630 854 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/65 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 898.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/220458
 (96) EP-Akz: 18730439.9
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/IB2018/053363
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.05.2017 CA 2969627
 (54) **ETHYLENCOPOLYMER MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN**
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
 (72) LAM, Patrick, Calgary Alberta T3A 4X4, CA; KER, Victoria, Calgary Alberta T3K 3X4, CA; KELLY, Mark, Airdrie Alberta T4A 2B3, CA

(97) EP 4 341 310 *

- (51) **C08F 212/08** (2006.01)
C08F 212/32 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09D 125/14 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243216
 (96) EP-Akz: 22729526.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063127
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2021 US 202163189803 P

- (54) **HYDROPHOBE VERNETZBARE PINNING-UNTERSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN TROCKENÄTZFÄHIGKEITEN ZUR STRUKTURIERUNG DER GERICHTETEN SELBSTANORDNUNG VON PS-B-PMMA-BLOCKCOPOLYMEREN**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, US; MOORE, Ashley, Branchburg, New Jersey 08876, US; MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, US; LI, Zhong, Branchburg, NJ 08876, US

(97) EP 4 143 245 *

- (51) **C08F 220/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 838.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219738
- (96) EP-Akz: 21720547.5
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/EP2021/061162
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2020 FR 2004328
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER AUS METHYLMETHACRYLAT- UND METHACRYLSÄUREMONOMEREN, DEREN VERWENDUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
- (72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY, FR; PIERRAT, Estelle, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 3 684 827 *

- (51) **C08F 226/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 213.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/058270
- (96) EP-Akz: 18783115.1
- (96) EP-AT 19.09.2018
- (86) PCT/IB2018/057206
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.09.2017 WO PCT/IB2017/055670
- (54) **IONISCHE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN DER BIOMASSEVERARBEITUNG**
- (73) Embion Technologies SA, Ecublens, CH
- (72) SIANKEVICH, Sviatlana, 1173 Féchy, CH; SAVOGLIDIS, Georgios, 1173 Féchy, CH; DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens, CH; FEI, Zhaofu, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 747 919 *

- (51) **C08F 265/06** (2006.01)
- C08F 285/00** (2006.01)
- C08L 51/00** (2006.01)

- C08L 69/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 735.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/101342
- (96) EP-Akz: 19884521.6
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/KR2019/015422
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.11.2018 KR 20180142092
- Pr 07.11.2019 KR 20190141838
- (54) **KERN-SCHALE-COPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Hye Rim, Daejeon 34122, KR; KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR; YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 437 020 *

- (51) **C08F 285/00** (2006.01)
- C08F 2/00** (2006.01)
- C08F 2/22** (2006.01)
- C08F 2/26** (2006.01)
- C08F 255/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 552.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094292
- (96) EP-Akz: 22813473.0
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080481
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MEHRSTUFEN-COPOLYMERE ALS BINDEMITELE FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL**
- (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
- (72) WEITZEL, Hans-Peter, 81737 München, DE; BAUEREGGER, Stefan, 81737 München, DE

(97) EP 4 166 590 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
- C08G 18/64** (2006.01)
- C08G 18/73** (2006.01)
- C08G 18/75** (2006.01)
- C08G 18/80** (2006.01)
- C08G 59/06** (2006.01)
- C08G 59/14** (2006.01)
- C08G 59/18** (2006.01)
- C08G 59/40** (2006.01)
- C09D 5/44** (2006.01)
- C09D 7/43** (2018.01)
- C09D 163/00** (2006.01)
- C09D 175/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 016.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/256193

- (96) EP-Akz: 21825285.6
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (86) PCT/JP2021/019850
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.06.2020 JP 2020103009
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VISKOSEN EPOXIDMITTELS FÜR KATIONISCHE ELEKTROTAUHLACKIERUNG**
- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka, JP
- (72) SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; AKAGI, Saki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

(97) EP 4 004 079 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
- C08G 18/38** (2006.01)
- C08G 18/48** (2006.01)
- C08G 18/66** (2006.01)
- C08G 18/76** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 296.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/013607
- (96) EP-Akz: 20742205.6
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069739
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.07.2019 US 201962877904 P
- (54) **HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) Emmrich-Smolczyk, Eva, 45133 Essen, DE; VIDA KOVIC, Mladen, 47269 Duisburg, DE; WENDEL, Stephan, 23758 Oldenburg, DE; BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US

(97) EP 3 990 515 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
- C08G 18/36** (2006.01)
- C08G 18/40** (2006.01)
- C08G 18/42** (2006.01)
- C08G 18/48** (2006.01)
- C08G 18/66** (2006.01)
- C08G 18/76** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 810.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/003064
- (96) EP-Akz: 20743010.9
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/US2020/039725
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.06.2019 US 201962868907 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER TEILE**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KISZKA, Kelly F., Midland, Michigan 48667, US; GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48667, US; TAN, Yujing, Midland, MI 48667, US; DONATE, Michael D., Midland, Michigan 48667, US; ZHANG, Yiqun, Katy, Texas 77494, US

(97) EP 3 275 911 *

- (51) **C08G 18/38** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 762.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/153061
 (96) EP-Akz: 16768964.5
 (96) EP-AT 25.03.2016
 (86) PCT/JP2016/059748
 (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.03.2015 JP 2015062740
 (54) **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT, KUNSTSTOFFLINSE UND BRILLENLINSE**
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
 (72) IJIMA, Takayuki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 681 920 *

- (51) **C08G 18/66** (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/46 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 942.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/055440
 (96) EP-Akz: 18783194.6
 (96) EP-AT 12.09.2018
 (86) PCT/US2018/050538
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2017 US 201762557823 P
 Pr 10.04.2018 US 201862655273 P
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG**
 (73) Living Proof, Inc., Boston, MA, US
 (72) KANG, Soo-Young, Bedford, Massachusetts 01730, US; JI, Zhaoxia, Natick, MA 01760, US; TURNER, Sara A., Boston, Massachusetts 02210, US; TSENG, Ling-Fang, Boston, Massachusetts 02210, US; VILLANUEVA,

Dinara A., Boston, Massachusetts 02210, US; SPENGLER, Eric G., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 065 625 *

- (51) **C08G 59/02** (2006.01)
C08C 19/06 (2006.01)
C08C 19/40 (2006.01)
C08G 59/14 (2006.01)
C08G 59/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 353.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/105037
 (96) EP-Akz: 20808132.3
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/EP2020/083013
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.11.2019 EP 19212066
 (54) **POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE; OTTO, Sarah, 45138 Essen, DE; DZIALKOWSKY, Frank, 42555 Velbert-Langenberg, DE; HAHN, Heike, 44879 Bochum, DE

(97) EP 4 423 163 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 442.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072786
 (96) EP-Akz: 22809038.7
 (96) EP-AT 23.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079489
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2021 EP 21205682
 (54) **BIOBASIERTER AMINHÄRTER FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) HUBER, Michael, 8001 Zürich, CH; KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH; HÄFLIGER, Florian, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 380 996 *

- (51) **C08G 63/199** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/181 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 004.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012117
 (96) EP-Akz: 22758519.7

- (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071578
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.08.2021 EP 21189198
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERCOPOLYMEREN**
 (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Amsterdam, NL
 (72) WANG, Bing, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 127 023 *

- (51) **C08G 64/18** (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/332 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 910.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/198054
 (96) EP-Akz: 21713982.3
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057877
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2020 EP 20167776
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENCARBONATPOLYOLS**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, DE; Hofmann, Joerg, 47800 Krefeld, DE; LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE; SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, DE; WERDA, Stefan, 41363 Jüchen, DE; SCHUETZE, Mike, 51379 Leverkusen, DE

(97) EP 4 402 192 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 559.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039763
 (96) EP-Akz: 23771997.6
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/US2023/030441
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.08.2022 US 202263371787 P
 (54) **TRÖPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHLDIOLADDITIVEN**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US

- (72) MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, CA 94588-3260, US; ANDERSON, Eric, Pleasanton, CA 94588-3260, US; NISHIMURA, Stefanie, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(97) EP 3 362 503 *

- (51) **C08G 69/46** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 003.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/064188
- (96) EP-Akz: 16781774.1
- (96) EP-AT 13.10.2016
- (86) PCT/EP2016/074594
- (87) WO-VT 20.04.2017
- (97) EP-VT 22.08.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 16.10.2015 DE 10 2015 117 682.3
- (54) **KOAGULIERBARE POLYMERLÖSUNG MIT DARIN GELÖSTEN AROMATISCHEN HOCHLEISTUNGSPOLYMEREN, EIN VERFAHREN ZU DEREN GEWINNUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) FUCHSHUBER TECHNO-TEX GmbH, 72805 Lichtenstein, DE
- (72) VOIS, Jörg, 72762 Reutlingen, DE; GÄHR, Frank, 73730 Esslingen, DE; HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 3 578 588

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 20/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
D21H 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 872.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19182264.2
- (96) EP-AT 18.07.2013
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.07.2012 US 201261673534 P
- (54) **HOCHEFFIZIENTE NASSFESTHARZE AUS NEUEN VERNETZERN**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
- (72) RINGOLD, Clay E., Aurora, IL 60503, US

(97) EP 4 282 902

- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08K 5/55 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
C08L 79/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 388.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160235.0
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.05.2022 JP 2022086558
Pr 11.07.2022 JP 2022111281
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, DICHTUNGSMATERIAL, KLEBSTOFF, ISOLIERMATERIAL, BESCHICHTUNGSMATERIAL, PREPREG, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) IKEDA, Kousuke, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP; YASUDA, Yoshihiro, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP; KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP

(97) EP 3 325 540 *

- (51) **C08G 77/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 754.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/012714
- (96) EP-Akz: 16750378.8
- (96) EP-AT 20.07.2016
- (86) PCT/EP2016/001266
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.07.2015 US 201562194563 P
- (54) **ASYMMETRISCH SUBSTITUIERTE POLYORGANOSILOXANDERIVATE**
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOFFMÜLLER, Gunnar, 51519 Odenthal, DE; FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE; WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE; WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, DE; EFFERT, Silvia, 51379 Leverkusen, DE; HERMANN, Jörg-Walter, 42799 Leichlingen, DE; HOSSINGER, Siegfried, 51467 Bergisch Gladbach, DE; HAEUSELER, Andreas, 51149 Köln, DE; KENSBOCK, Philip, 50969 Köln, DE

(97) EP 3 877 450 *

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08G 65/32 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 041.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/094990
- (96) EP-Akz: 19829665.9
- (96) EP-AT 07.11.2019
- (86) PCT/FR2019/052643
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.11.2018 FR 1860307
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS**

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 431 548

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 237.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24163281.9
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302362
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 431 549

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08G 63/08 (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 238.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24163282.7
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302363
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 964 539

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 274.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20194392.5
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **MASTERBATCH UND VERWENDUNG DES MASTERBATCHES, POLYMERWERKSTOFFE, ENTHALTEND DEN MASTERBATCH, SOWIE FORMKÖRPER, ERHALTEN AUS DEM POLYMERWERKSTOFF**
- (73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (72) RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE; HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
-
- (97) EP 3 892 672 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 748.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/116658
- (96) EP-Akz: 19894001.7
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (86) PCT/JP2019/048142
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.12.2018 JP 2018229938
- (54) **FORMVORLÄUFER AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYIMIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Tokyo, JP
- (72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
-
- (97) EP 4 323 430 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 450.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/218978
- (96) EP-Akz: 22722480.5
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059746
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.04.2021 US 202163174751 P

- (54) **EIN SPRITZGUSSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN**
- (73) Pack2Earth, S.L., Barcelona, ES
- (72) JIMENEZ PARDO, Maria Jose, 46980 PATERNA, ES; VERDU SOLIS, Maria Amparo, 46980 PATERNA, ES; GALLUR BLANCA, Miriam, 46980 PATERNA, ES
-
- (97) EP 3 971 232 *
- (51) **C08J 5/24** (2006.01)
C08F 290/14 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 898.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/230662
- (96) EP-Akz: 20805893.3
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (86) PCT/JP2020/018378
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2019 JP 2019092878
- (54) **FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; HITOMI, Kazutoshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
-
- (97) EP 4 100 465 *
- (51) **C08J 9/12** (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 799.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158579
- (96) EP-Akz: 21708831.9
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (86) PCT/US2021/016279
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.02.2020 US 202062970382 P
- (54) **HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN SILIKONELASTOMEREN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
- (72) SHAH, Andrew B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BRUNE, Douglas A., Midland, Michigan 48642, US; HENNING, Jody J., Midland, Michigan 48640, US; PAULIK, Nicholas A., Midland, Michigan 48667, US; SONNENSCHNEIN, Mark F., Midland, Michigan 48667, US; CRAMTON, Jarred Q., Denver, Colorado 80202, US; FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640, US; BECKER, Greg, Auburn, Michigan 48611, US; WINDIATE, Chris, Midland, Michigan 48686-0994, US;

- SHAWL, David, Midland, Michigan 48640, US; HUKKANEN, Eric J., Andover, MA 01810, US; SCHLADER, David R., Midland, MI 48674, US
-
- (97) EP 4 240 791 *
- (51) **C08J 11/06** (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 985.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/098237
- (96) EP-Akz: 21802841.3
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/NL2021/050679
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.11.2020 NL 2026819
- (54) **VERBESSERUNG VON RECYCELTEM POLYVINYLBUTYRAL**
- (73) Dakip B.V., Wapenveld, NL
- (72) VAN DELDEN, Roeland Hans Ferdinand, 8191 HZ Wapenveld, NL; BATENBURG, Lawrence Fabian, 8191 HZ Wapenveld, NL
-
- (97) EP 4 130 137 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 943.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193484
- (96) EP-Akz: 21776960.3
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/JP2021/011568
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052568
- (54) **MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZE UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM MODIFIZIERUNGSMITTEL**
- (73) New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
- (72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; TAKEI, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; NIGA, Sukehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
-
- (97) EP 4 242 257
- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 963.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23177688.1
- (96) EP-AT 24.04.2015
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.04.2014 GB 201407248
- (54) **POLYMER-TON-VERBUNDSTOFF UND ORGANISCHE TONERDE**
- (73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire, GB
- (72) DAWSON, Jon, Southampton, SO17 1BJ, GB; OREFFO, Richard, Southampton, SO17 1BJ, GB; GIBBS, David, Southampton, SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 677 628 *

- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
A61L 15/20 (2006.01)
A61L 15/34 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 981.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/208905
- (96) EP-Akz: 19791774.3
- (96) EP-AT 09.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000352
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2018 KR 20180049252
- (54) **SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngsam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 298 072 *

- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08K 7/24 (2006.01)
C08L 23/28 (2025.01)
C09J 7/20 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 133/00 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 655.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/187009
- (96) EP-Akz: 16738234.0

- (96) EP-AT 13.05.2016
- (86) PCT/US2016/032362
- (87) WO-VT 24.11.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.05.2015 JP 2015101138
- (54) **DRUCKEMPFINDLICHER KLEBEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES FAHRZEUGELEMENTS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
- (72) WAKAMATSU, Kenji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP; TAKEUCHI, Tsuneharu, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP

(97) EP 2 935 437 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 595.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2014/095967
- (96) EP-Akz: 13811194.3
- (96) EP-AT 18.12.2013
- (86) PCT/EP2013/077043
- (87) WO-VT 26.06.2014
- (97) EP-VT 28.10.2015
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.12.2012 EP 12198354
- (54) **ORGANISCHE FARBMITTEL UND EINGEFÄRBTE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE; REICHENAUER, Joerg, 47802 Krefeld, DE

(97) EP 4 381 009 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 568.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014630
- (96) EP-Akz: 22783593.1
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/US2022/039002
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.08.2021 US 202163229323 P
- (54) **POLYOLEFİNFORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPANNUNGSSTABILISATORVERBINDUNGEN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
- (72) MWASAME, Paul M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; Decai, Midland, Michigan 48674, US;

MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 3 728 446 *

- (51) **C08K 5/32** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 248.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/121759
- (96) EP-Akz: 18816147.5
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/EP2018/085618
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.12.2017 FR 1762392
- (54) **(METH) ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Pfaffikon, CH
- (72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 Sauvagnon, FR; CARRERE, Véronique, 64000 PAU, FR; PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR; CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR; BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR

(97) EP 3 943 537 *

- (51) **C08K 5/098** (2006.01)
C08J 9/30 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 420.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/246132
- (96) EP-Akz: 20818797.1
- (96) EP-AT 07.04.2020
- (86) PCT/JP2020/015726
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.06.2019 JP 2019107056
- (54) **SCHICHTPRODUKT EINER URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 4 118 004 *

- (51) **C08L 1/26** (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08L 1/28 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 31/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 820.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183629
- (96) EP-Akz: 21715107.5
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (86) PCT/US2021/021680
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.03.2020 US 202062988448 P
- Pr 28.01.2021 US 202117160469
- (54) **RECYCLEBARE, WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG; RECYCLEBARER REISSVERSCHLUSS; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RECYCLEBAREN REISSVERSCHLUSSES**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (72) PLOURDE, Eric P., Glenview, IL 60025, US; SHIMEL, Christine N., Glenview, IL 60025, US; WIHLBORG, Lars G., Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 352 151 *

- (51) **C08L 3/02** (2006.01)
- C09J 9/00* (2006.01)
- C09J 103/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 529.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/258377
- (96) EP-Akz: 22730487.0
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064190
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.06.2021 EP 21178332
- (54) **FORMSTABILE KLEBEMASSE ENTHALTEND ENZYMATISCH MODIFIZIERTE STÄRKE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Schroeder, Benjamin, 40223 Düsseldorf, DE; Hellwig, Nils, 47800 Krefeld, DE; Kaulisch, Anna, 40764 Langenfeld, DE; Zickuhr, Ivonne, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 4 242 261

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
- B60C 1/00* (2006.01)
- C08F 136/08* (2006.01)
- C08K 3/04* (2006.01)
- C08K 3/36* (2006.01)
- C08L 7/00* (2006.01)
- C08L 9/06* (2006.01)
- C08L 15/00* (2006.01)
- C08L 25/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 354.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183891.3

- (96) EP-AT 02.10.2018
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.10.2017 JP 2017195144
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENWULSTFÜLLER**
- (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
- (72) MOTODA, Satoshi, Tokyo, 100-8115, JP; KANEKO, Shuhei, Ibaraki, 314-0197, JP; NOZASA, Yu, Tokyo, 100-8115, JP; UEHARA, Yosuke, Tokyo, 100-8115, JP; KASHIOKA, Masahiro, Ibaraki, 314-0197, JP; UENO, Yoshikazu, Ibaraki, 314-0197, JP

(97) EP 3 438 181 *

- (51) **C08L 23/00** (2006.01)
- C08J 3/20* (2006.01)
- C08L 23/12* (2006.01)
- C08L 77/00* (2006.01)
- C08L 77/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 301.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/169814
- (96) EP-Akz: 17774358.0
- (96) EP-AT 15.03.2017
- (86) PCT/JP2017/010534
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.03.2016 JP 2016072742
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi, JP
- (72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP

(97) EP 3 545 035 *

- (51) **C08L 23/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 159.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/097982
- (96) EP-Akz: 17817329.0
- (96) EP-AT 13.11.2017
- (86) PCT/US2017/061241
- (87) WO-VT 31.05.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2016 US 201662425759 P
- (54) **MEHRPHASIGE LEITFÄHIGE POLYMERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX, US
- (72) BRIGANDI, Paul, Collegeville, PA 19106, US; COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, PA 19106, US; REFFNER, John, Collegeville, PA 19106, US

(97) EP 3 945 111

- (51) **C08L 23/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 676.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188512.6
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERBESSERTE RECYCELTE POLYETHYLEN-POLYPROPYLEN-MISCHUNG**
- (73) Borealis AG, Vienna, AT
- (72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE; AJELLAL, Noureddine, 06850 Kulloo, FI; Kahlen, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT

(97) EP 3 694 922 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
- C08F 2/00* (2006.01)
- C08F 4/651* (2006.01)
- C08F 210/06* (2006.01)
- C08F 210/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 938.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/072792
- (96) EP-Akz: 18780157.6
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077388
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.10.2017 EP 17196415
- (54) **MULTIMODALE ZUFÄLLIGE HETEROPHASISCHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Borealis AG, Wien, AT
- (72) Sandholzer, Martina, 4030 Linz, AT; TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT; Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT; Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT

(97) EP 3 555 207 *

- (51) **C08L 23/22** (2006.01)
- C08L 23/28* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 946.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/108601
- (96) EP-Akz: 17811529.1
- (96) EP-AT 04.12.2017
- (86) PCT/EP2017/081315
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 16.12.2016 DE 10 2016 225 298.4
- (54) **KAUTSCHUKMISCHUNG**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Onken, Kristian, 34131 Kassel, DE; STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE; SCHOBERT, Klaus,

31552 Nienburg, DE; BEHRENS, Henrik,
30629 Hannover, DE; PRÜSS, Corinna,
30419 Hannover, DE

(97) EP 3 775 037 *

- (51) **C08L 25/08** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 15/62 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 612.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195272
(96) EP-Akz: 19781329.8
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/US2019/025362
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651423 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN
SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
MIT HOHER SAUGFÄHIGKEIT UNTER
BELASTUNG AUF DER GRUNDLAGE
VON STYROLMALEINSÄURE-
COPOLYMEREN UND BIOPOLYMER**
(73) Polygreen Ltd., Tel Aviv, IL
(72) BUCEVSKI, Mircea Dan, Rehovot, IL;
MEIRI, Zvi, Netanya, IL; SHAHAL, Shai,
Tel Aviv, IL

(97) EP 4 011 970 *

- (51) **C08L 33/10** (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 2/26 (2006.01)
C08F 6/22 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 543.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035072
(96) EP-Akz: 21856078.7
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/KR2021/009219
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.08.2020 KR 20200100369
Pr 13.07.2021 KR 20210091422
(54) **TRANSPARENTES
THERMOPLASTISCHES HARZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR; HWANG,
Yong Yeon, Daejeon 34122, KR; AHN,
Bong Keun, Daejeon 34122, KR; KIM, Min
Jung, Daejeon 34122, KR; PARK,

Jangwon, Daejeon 34122, KR; JEON,
Jiyeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Seyong,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 074 779 *

- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 598.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/158720
(96) EP-Akz: 21916636.0
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/KR2021/019010
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.01.2021 KR 20210009292
(54) **THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR;
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR;
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR;
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR;
SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR; JOE,
Wangrae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 144 800 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/527 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 576.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086231
(96) EP-Akz: 21883299.6
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/KR2021/014838
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138515
Pr 20.10.2021 KR 20210140283
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
UND DARAUS GEFORMTE
GEGENSTÄNDE**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR;
KO, Un, Daejeon 34122, KR; SONG,
Cheol Jun, Daejeon 34122, KR; KIM,
Jeeseon, Daejeon 34122, KR; JEONG,
Jaemyeng, Daejeon 34122, KR; JANG,
Hanbit, Daejeon 34122, KR; YUM, Sugil,
Daejeon 34122, KR; HONG, Mooho,
Daejeon 34122, KR; BAE, Jungmoon,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 885 410 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 737.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105584
(96) EP-Akz: 19887566.8
(96) EP-AT 18.11.2019
(86) PCT/JP2019/045073
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.11.2018 JP 2018217610
(54) **HARZFORMKÖRPER UND
HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.,
Tokyo, JP
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP;
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP;
ITO, Suzune, Tokyo 100-8322, JP; IKURA,
Yukihiro, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 3 561 001 *

- (51) **C08L 101/08** (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 190.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/117165
(96) EP-Akz: 17884942.8
(96) EP-AT 20.12.2017
(86) PCT/JP2017/045768
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2016 JP 2016246385
(54) **TEMPERATURREAKTIVES GEL MIT
LCST OHNE
VOLUMENPHASENÜBERGANG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) National University Corporation Hokkaido
University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP
(72) NONOYAMA, Takayuki, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP; GONG, Jian Ping,
Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP; LEE,
Yong Woo, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP; OTA, Kumi, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 3 387 072 *

- (51) **C09B 67/22** (2006.01)
C09D 11/328 (2014.01)
D06P 1/16 (2006.01)
D06P 1/18 (2006.01)
D06P 1/19 (2006.01)
D06P 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 672.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/097554
(96) EP-Akz: 16797858.4
(96) EP-AT 16.11.2016
(86) PCT/EP2016/077798

- (87) WO-VT 15.06.2017
 (97) EP-VT 17.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2015 EP 15199282
 (54) **MISCHUNGEN BLAUER, GLÄNZENDER DISPERSIONSFARBSTOFFE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) MURGATROYD, Adrian, Macclesfield Cheshire SK10 4JU, GB; Hoppe, Manfred, 51515 Kürten, DE; GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE; VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE; TISSEN, Werner, 51519 Odenthal, DE
 (97) EP 3 436 528 *
- (51) **C09B 69/10** (2006.01)
C07C 215/68 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C07F 9/24 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 253.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/173348
 (96) EP-Akz: 17719074.1
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/US2017/025513
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662316836 P
 (54) **ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT GRUPPEN MIT STARREM ABSTAND**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US; SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US; VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
 (97) EP 3 931 265 *
- (51) **C09C 1/02** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C09C 3/00 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 250.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173851
 (96) EP-Akz: 20705990.8
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054728
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.02.2019 EP 19159384
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS**
 (73) Omya International AG, Oftringen, CH

- (72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH; Ippolito, Fabio, 4803 Vordemwald, CH; MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH
 (97) EP 3 027 693 *
- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 092.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/016716
 (96) EP-Akz: 14758692.9
 (96) EP-AT 01.08.2014
 (86) PCT/NL2014/050541
 (87) WO-VT 05.02.2015
 (97) EP-VT 08.06.2016
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.08.2013 EP 13179121
 (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FEUCHTIGKEIT IN OBJEKTEN**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) MEULENDIJKS-KIGGEN, Nicole Maria Matthias, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ERICH, Sebastiaan Joannes Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; EVERSDIJK, Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PAPEN-BOTTERHUIS, Nicole Ellen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; SALARI, Johannes Wilhelmus Otto, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (97) EP 4 222 223 *
- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 444.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/069482
 (96) EP-Akz: 21782751.8
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076677
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2020 EP 20199102
 (54) **FÄULNISFREISETZENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Jotun A/S, Sandefjord, NO
 (72) SZCZOTOK-PIECHACZEK, Anna, 3216 Sandefjord, NO; SEIM, Marit, 3970 Langesund, NO; READ, Marianne, 3942 Porsgrunn, NO; KRINGHAUG, Henrik H, 3115 Tønsberg, NO; HED, Kim Oeberg, 3942 Porsgrunn, NO
 (97) EP 3 956 407 *
- (51) **C09D 5/18** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

- C09D 201/10* (2006.01)
C09K 21/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 294.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225531
 (96) EP-Akz: 20724909.5
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/GB2020/051039
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2019 GB 201906231
 (54) **HÄRTBARE MISCHUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTUMESZENTEN BESCHICHTUNGSMATERIALS**
 (73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GB
 (72) JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; JONES, Simon, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; SHEPHERD, Simon Harry, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; NAIK, Anil, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
 (97) EP 4 341 351 *
- (51) **C09D 5/33** (2006.01)
C09D 5/04 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 927.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243230
 (96) EP-Akz: 22729531.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063157
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2021 EP 21174391
 (54) **RÜCKSTRALENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS FÜR INDUSTRIELLES SPRÜHEN**
 (73) Ink Invent IP B.V., Nieuwegein, NL
 (72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL; MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL; KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL; MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, NL; KNOOTE, Menno Arthur, 2511 CD The Hague, NL; SUBOTIC-GALJER, Ivana, 2408 LX Alphen a/d Rijn, NL; SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 2613 CH Delft, NL
 (97) EP 3 527 632 *
- (51) **C09D 11/36** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/52 (2014.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 71/00 (2023.01)

- H10K 71/13* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 243.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221860
 (96) EP-Akz: 18808768.8
 (96) EP-AT 25.04.2018
 (86) PCT/KR2018/004787
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2017 KR 20170066039
 (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Mi Kyoung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ji Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 347 727 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 926.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248860
 (96) EP-Akz: 22729271.1
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/GB2022/051330
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 GB 202107577
 (54) **DRUCKFARBE**
 (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent, GB
 (72) CORFE, Lee, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE, GB

(97) EP 4 257 363 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/28 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 605.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/201667
 (96) EP-Akz: 21933259.0
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045935
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2021 JP 2021048159
 (54) **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND REINIGUNGSVERFAHREN**

- (73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
 (72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 114 164 *

- (51) **C09D 133/14** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
C09D 175/00 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 933.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/106174
 (96) EP-Akz: 15735575.1
 (96) EP-AT 10.01.2015
 (86) PCT/US2015/010925
 (87) WO-VT 16.07.2015
 (97) EP-VT 11.01.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.01.2014 US 201461926367 P
 (54) **BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN HÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) King Industries, Inc., Norwalk, CT, US
 (72) HSIEH, Bing, Ridgefield, CT 06877, US; RAVICHANDRAN, Ramanathan, Suffern, NY 10901, US; COUGHLIN, Robert, Norwalk, CT 06850, US; ABI-KARAM, Farouk, Wilton, CT 06897, US; BLAIR, Marvin, Bloomfield, CT 06002, US

(97) EP 4 116 385 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 921.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175217
 (96) EP-Akz: 21764745.2
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078716
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 CN 202010141502
 (54) **WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTIGE GRUNDIERUNG ZUR VERSIEGELUNG VON HOLZWAREN**
 (73) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Hong, Foshan, Guangdong 528306, CN; YANG, Wei, Foshan, Guangdong 528306, CN

(97) EP 3 950 864 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 193/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 385.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204476
 (96) EP-Akz: 20783193.4
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/KR2020/004172
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 KR 20190040396
 (54) **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) KCC Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR; LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR

(97) EP 3 434 746

- (51) **C09J 4/06** (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 849.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18175472.2
 (96) EP-AT 01.06.2018
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.07.2017 JP 2017144679
 (54) **GRUNDIERUNG FÜR SOLARZELLENMODUL SOWIE SOLARZELLENMODUL**
 (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) MARUYAMA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP; Inaba, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP; SAKABE, Motoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 484 516

- (51) **C09J 123/14** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 231.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181818.8
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) JASINKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, DE; GAUTAM PANKAJ, Singh, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL

- (97) EP 4 386 061
(51) **C09J 167/04** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 827.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22213825.7

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **DRUCKEMPFINDLICHES HAFTMITTEL AUF POLYHYDROXYALKANOATBASIS**

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) ROGGE, Poom, 20146 Hamburg, DE; WEGENER, Philipp, 21614 Buxtehude, DE; JUNGHANS, Monika, 22457 Hamburg, DE

(97) EP 3 947 588 *

- (51) **C09J 175/06** (2006.01)

C08G 18/10 (2006.01)

C08G 18/12 (2006.01)

C08G 18/40 (2006.01)

C08G 18/42 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C09J 175/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 774.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/199175

(96) EP-Akz: 19922614.3

(96) EP-AT 04.04.2019

(86) PCT/CN2019/081413

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US

(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 692 111 *

- (51) **C09K 5/06** (2006.01)

A61F 7/02 (2006.01)

A61L 26/00 (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

F28D 20/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 940.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/068458

(96) EP-Akz: 18781971.9

(96) EP-AT 18.09.2018

(86) PCT/EP2018/075237

(87) WO-VT 11.04.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.10.2017 GB 201715950

(54) **GELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEICHERSTOFF**

(73) Croda International PLC, Goole, East Yorkshire, GB

(72) ALTAY, Altug, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB; AUERBACH, Marco, Maria, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB

(97) EP 2 984 149 *

- (51) **C09K 8/68** (2006.01)

C09K 8/88 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 065.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2014/167056

(96) EP-Akz: 14716815.7

(96) EP-AT 10.04.2014

(86) PCT/EP2014/057275

(87) WO-VT 16.10.2014

(97) EP-VT 17.02.2016

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.04.2013 FR 1300864

(54) **FRAKTURIERUNGSLÜSSIGKEITEN AUF BASIS VON ASSOZIATIVEN POLYMEREN UND LABILEN TENSIDEN**

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ, US

(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, FR; WILSON, David James, F-60580 Coye La Foret, FR

(97) EP 4 239 035

- (51) **C09K 9/02** (2006.01)

C08G 61/12 (2006.01)

C08L 65/00 (2006.01)

C09D 165/00 (2006.01)

G02F 1/1516 (2019.01)

H10K 85/10 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 004 375.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23155676.2

(96) EP-AT 08.02.2023

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 09.02.2022 US 202217668300

Pr 19.05.2022 US 202217748383

Pr 04.01.2023 US 202318093287

(54) **ELEKTROCHROME POLYMERE MIT HOHER TRANSPARENZ**

(73) Ambilight Inc, Grand Cayman, KY

(72) Mei, Jianguo, West Lafayette, 47906, US; Pandit, Vaidehi, West Lafayette, 47906, US; Wang, Zhiyang, West Lafayette, 47906, US; You, Liyan, 47906 West Lafayette, US

(97) EP 4 085 298 *

- (51) **C09K 11/02** (2006.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H10H 20/84 (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 053 551.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/137830

(96) EP-Akz: 20909714.6

(96) EP-AT 28.12.2020

(86) PCT/TR2020/051416

(87) WO-VT 08.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.12.2019 TR 201922816

(54) **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN DES FARBREICHTUMS VON ANZEIGEN**

(73) Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi, Ankara, TR

(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, TR; MUTLUGUN, Evren, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 189 032 *

- (51) **C09K 11/02** (2006.01)

C09K 11/59 (2006.01)

C09K 11/66 (2006.01)

H05B 33/14 (2006.01)

H05B 33/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 402.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/024037

(96) EP-Akz: 21749344.4

(96) EP-AT 29.07.2021

(86) PCT/IB2021/056931

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.07.2020 IT 202000018481

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLHALOGENID-NANOKOMPOSITEN**

(73) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT; Quantum Advanced Solutions Ltd, Southampton, Hampshire, GB

(72) PARK, Sungwook, 16163 Genova, IT; AN, Mai Ngoc, 16163 Genova, IT; MANNA, Liberato, 16163 Genova, IT; DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova, IT; LUTFULLIN, Marat, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB; SINATRA, Lutfan, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB; BAKR, Osman Mohammed, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(97) EP 4 307 402 *

- (51) **C09K 11/06** (2006.01)

H10K 50/11 (2023.01)

H10K 85/60 (2023.01)

H10K 101/00 (2023.01)

H10K 101/10 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 016 579.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/225349

(96) EP-Akz: 22792047.7

(96) EP-AT 21.04.2022

(86) PCT/KR2022/005724

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.04.2021 KR 20210051874

(54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR; SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR; JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR; PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 386 065

(51) **C09K 11/06** (2006.01)*C07F 15/00* (2006.01)*H10K 50/11* (2023.01)*H10K 101/10* (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 004 315.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23215583.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263387385 P

Pr 27.11.2023 US 202318519217

(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ, US

(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, 08618, US; BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US; WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, 08618, US; LU, Tongxiang (Aaron), Ewing, 08618, US; DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US

(97) EP 4 453 137 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)*C10B 55/02* (2006.01)*C10B 57/04* (2006.01)*C10B 57/08* (2006.01)*C10G 1/00* (2006.01)*C10G 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 086.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117515

(96) EP-Akz: 22835359.5

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085299

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2021 EP 21216456

(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL

(72) SCHUCKER, Robert C, 6160 GA Geleen, NL; Farmer, Dustin, 6160 GA Geleen, NL; Loiland, Jason, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 453 138 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)*C10B 55/02* (2006.01)*C10B 57/04* (2006.01)*C10B 57/08* (2006.01)*C10G 1/00* (2006.01)*C10G 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 087.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117516

(96) EP-Akz: 22835360.3

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085301

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.12.2021 EP 21216043

(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL

(72) SCHUCKER, Robert C., 6160 GA Geleen, NL; Farmer, Dustin, 6160 GA Geleen, NL; Loiland, Jason, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 728 529 *

(51) **C10M 101/02** (2006.01)*C10G 45/00* (2006.01)*C10G 65/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 266.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/126005

(96) EP-Akz: 18834123.4

(96) EP-AT 17.12.2018

(86) PCT/US2018/065944

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2017 US 201762608766 P

(54) **HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-GRUNDSTOFFEN**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US

(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia, PA 19123, US; DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ 08057-2859, US; BAKER, Jr. Charles L., Thornton, PA 19373, US; PATHARE, Rugved P., Swedesboro, NJ 08085, US; HAGEE, Bryan E., Hamilton, NJ 08619, US

(97) EP 4 118 169 *

(51) **C10M 129/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 798.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/183230

(96) EP-Akz: 21708820.2

(96) EP-AT 02.02.2021

(86) PCT/US2021/016169

(87) WO-VT 16.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.03.2020 US 202062988460 P

(54) **ÖLBASIERTE KORROSIONSHINIBITOREN**

- (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 (72) WEBER, Ryan, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; LAURO, Samantha, Austin, Ohio 78751, US; BRANCEL, Christina, Painesville, Ohio 44077, US; MINCH, Britt, Wickliffe, Ohio 44092-2294, US; RODEHEAVER, Eric, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; POTTSCHMIDT, Nicholas S., Medina, Ohio 44256, US

(97) EP 4 368 687

(51) **C10M 135/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 296.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23207147.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 202263424383 P

Pr 29.11.2022 GB 202217954

(54) **KORROSIONSHINIBITOR UND INDUSTRIELLES SCHMIERMITTEL DAMIT**

- (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
 (72) EDWARDS, David, Richmond, 23233, US; RYAN, Helen, Sheen, SW14, GB; MCCOVICK, Bob, Chesterfield, 23832, US

(97) EP 3 693 447 *

(51) **C10M 141/10** (2006.01)*C10M 135/04* (2006.01)*C10M 137/02* (2006.01)*C10M 137/04* (2006.01)*C10M 137/08* (2006.01)*C10N 20/02* (2006.01)*C10N 30/00* (2006.01)*C10N 30/06* (2006.01)*C10N 40/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 002.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/069878

(96) EP-Akz: 18865025.3

(96) EP-AT 02.10.2018

(86) PCT/JP2018/036765

(87) WO-VT 11.04.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.10.2017 JP 2017192827

(54) **GETRIEBEÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILE UND SCHMIERVERFAHREN**

- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(97) EP 3 959 298 *

(51) **C10M 169/04** (2006.01)*C10M 135/18* (2006.01)*C10M 141/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 395.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220009
- (96) EP-Akz: 20795602.0
- (96) EP-AT 26.04.2020
- (86) PCT/US2020/029997
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839365 P
- (54) **SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) VGP IPCO LLC, Lexington, KY, US
- (72) KOLEKAR, Anant, Lexington, Kentucky 40503, US; BROWN, James, Lexington, Kentucky 40515, US; LOCKWOOD, Frances, Georgetown, Kentucky 40324, US; REID, Dale, Lexington, Kentucky 40513, US

(97) EP 3 298 114 *

- (51) **C10M 173/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 745.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/191056
- (96) EP-Akz: 16723213.1
- (96) EP-AT 04.05.2016
- (86) PCT/US2016/030715
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.05.2015 US 201562165662 P
Pr 25.09.2015 US 201562232880 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANIONENTOLERANTES SCHMIERMITTEL**
- (73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC, US
- (72) GÉRARD, Nathalie, 68723 Plankstadt, DE; GROBER, Stefan, 67227 Frankenthal, DE; WLOKA, Markus, 47276 Essen, DE; VON RÈGE, Henry, 5523 Alzey, DE; MURTHY, Chivukula, V.S.N., Mumbai 400097, IN; GODBOLE, Hemant, Mumbai 400102, IN

(97) EP 3 880 777 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- A23L 27/20 (2016.01)
- C07C 47/11 (2006.01)
- C07C 47/225 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 960.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/098923
- (96) EP-Akz: 18803642.0
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/EP2018/081104
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **PARFÜMIERENDE BESTANDTEILE MIT MAIGLÖCKCHENNOTE**
- (73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
- (72) Hölscher, Bernd, 37620 Halle, DE; CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 67227 Frankenthal, DE; OHRMANN, Eva, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 377 429 *

- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
- C02F 1/68 (2023.01)
- C02F 5/10 (2023.01)
- C02F 103/02 (2006.01)
- C11D 3/00 (2006.01)
- C11D 3/28 (2006.01)
- C11D 3/30 (2006.01)
- C11D 3/34 (2006.01)
- C11D 3/36 (2006.01)
- C11D 3/37 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- C11D 17/00 (2006.01)
- C11D 17/04 (2006.01)
- C23F 11/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 332.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/131788
- (96) EP-Akz: 23700237.3
- (96) EP-AT 05.01.2023
- (86) PCT/GB2023/050012
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2022 GB 202200169
- (54) **REINIGUNGSMITTEL FÜR EINE ZENTRALHEIZUNG**
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GB
- (72) JASSAL, Mukash, Gloucestershire GL10 3EZ, GB; DOYLE, Caitlin, Gloucestershire GL10 3E, GB; BEANEY, Josh, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(97) EP 4 296 340

- (51) **C11D 3/32** (2006.01)
- B08B 9/08 (2006.01)
- B29C 63/00 (2006.01)
- B32B 43/00 (2006.01)
- C11D 1/46 (2006.01)
- C11D 1/52 (2006.01)
- C11D 3/00 (2006.01)
- C11D 3/28 (2006.01)
- C11D 3/43 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 230.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208019.2
- (96) EP-AT 16.02.2017
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2016 US 201662296968 P
Pr 30.11.2016 US 201662428262 P
- (54) **LÖSUNGSMITTELANWENDUNG IN DER FLASCHENWÄSCHE MIT AMIDINBASIERTEN FORMELN**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

- (72) HUNT, JR. Clinton, St. Paul, MN 55102-2233, US; CHEN, Michael, St. Paul, MN 55102-2233, US

(97) EP 4 022 022 *

- (51) **C11D 7/50** (2006.01)
- C08J 3/02 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 799.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040695
- (96) EP-Akz: 19943565.2
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048255
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON METALLKOMPONENTEN**
- (73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY, US
- (72) BONTA, Jacob, Lexington, KY 40509, US

(97) EP 3 234 096 *

- (51) **C12C 7/053** (2006.01)
- C12C 3/00 (2006.01)
- C12C 5/00 (2006.01)
- C12C 7/24 (2006.01)
- C12C 7/26 (2006.01)
- C12C 11/00 (2006.01)
- C12C 12/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 892.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/113590
- (96) EP-Akz: 15834760.9
- (96) EP-AT 15.12.2015
- (86) PCT/IB2015/002488
- (87) WO-VT 21.07.2016
- (97) EP-VT 25.10.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2014 US 201462091691 P
- (54) **VERWENDUNG VON ENZYMATISCH HYDROLYSIERTEM PFLANZENPROTEIN BEIM BRAUEN VERGORENER GETRÄNKE**
- (73) Corn Products Development, Inc., Sao Paulo, BR
- (72) BAX, Fabio Jr., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, BR; YAMAMOTO, Walter T., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, BR; BERTOLI, Jose, CEP-04311-000 São Paulo SP, BR

(97) EP 3 584 306

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
- B01L 3/00 (2006.01)
- C12Q 1/48 (2006.01)
- C12Q 1/68 (2018.01)
- G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 947.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19190779.9
 (96) EP-AT 02.02.2015
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2014 JP 2014017942
 (54) **BIOMOLEKÜLANALYSE-KIT UND BIOMOLEKÜLANALYSEVERFAHREN**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MAKINO, Yoichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; KUNITOMI, Tomoko, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 833 738 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C12R 1/24 (2006.01)
C12R 1/25 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 697.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037414
 (96) EP-Akz: 19852107.2
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/CA2019/051140
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720180 P
 (54) **AUS WÖLFEN ISOLIERTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Canbiocin Inc., Edmonton, Alberta, CA
 (72) OU, Qixing, Edmonton Alberta T5J 4P6, CA; BURLET, John F., Edmonton Alberta T5J 4P6, CA

(97) EP 3 802 788 *

- (51) **C12N 1/21** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 001.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222359
 (96) EP-Akz: 19803499.3
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032431
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2018 US 201862671614 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION VON AKKERMANSIA-SPEZIES**
 (73) Duke University, Durham, NC, US

- (72) VALDIVIA, Raphael, Durham, NC 27705, US; MALKUS, Per, Durham, NC 27705, US; DAVEY, Lauren, Durham, NC 27705, US

(97) EP 3 865 570 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 718.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066818
 (96) EP-Akz: 19867367.5
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/JP2019/036687
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.09.2018 JP 2018179816
 (54) **IN-VITRO-WACHSTUMSVERFAHREN FÜR HAARFOLLIKEL-EPITHELSTAMMZELLEN**
 (73) Organ Technologies Inc., Tokyo, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
 (72) TSUJI, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; ASAKAWA, Kyosuke, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TAKEO, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TOYOSHIMA, Koh-ei, Tokyo 105-0001, JP; OGAWA, Miho, Tokyo 105-0001, JP; MORI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KISHIMOTO, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 885 433 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 112.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106097
 (96) EP-Akz: 19887734.2
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/KR2019/016123
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2018 KR 20180146782
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ZUR HEMMUNG DER ADIPOGENESE**
 (73) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR; Sungkwang Medical Foundation, Seoul, KR
 (72) KIM, Gi Jin, Seoul 06084, KR; KIM, Jae Yeon, Seoul 06078, KR; LEW, He Len, Seoul 06279, KR

(97) EP 3 655 529 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 920.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/016468
 (96) EP-Akz: 18756269.9
 (96) EP-AT 17.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051822
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2017 FR 1756776
 (54) **NEUE MUTIERTE PTE-ENZYME**
 (73) Aix-Marseille Université, Marseille, FR; Assistance Publique Hopitaux de Marseille, Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Gene And Green TK, Marseille, FR; La Fondation Mediterranée Infection, Marseille, FR; Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN, US
 (72) CHABRIERE, Eric, 13008 Marseille, FR; DAUDE, David, 13005 Marseille, FR; Elias, Mikael, 57190 Florange, FR

(97) EP 4 146 801 *

- (51) **C12N 9/64** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 471.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226077
 (96) EP-Akz: 21800824.1
 (96) EP-AT 04.05.2021
 (86) PCT/US2021/030643
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.05.2020 US 202063019706 P
 Pr 04.09.2020 US 202063074793 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EFFEKTORDOMÄNEN ZUR AKTIVIERUNG UND DÄMPFUNG VON GENEXPRESSION**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) BASSIK, Michael C., Stanford, California 94305-2038, US; TYCKO, Josh, Stanford, California 94305-2038, US; HESS, Gaalen T., Stanford, California 94305-2038, US; BINTU, Lacramioara, Stanford, California 94305-2038, US

(97) EP 3 511 415 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)

- C12P 21/02 (2006.01)
 C12Q 1/00 (2006.01)
 C12Q 1/26 (2006.01)
 G01N 27/416 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 174.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/047976
 (96) EP-Akz: 17848914.2
 (96) EP-AT 12.09.2017
 (86) PCT/JP2017/032917
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.09.2016 JP 2016177995
 (54) **TRYPTOPHANOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
 (72) YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TATSUMI, Moemi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 4 017 976 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
 A61K 31/70 (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12N 9/78 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 827.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032759
 (96) EP-Akz: 20756868.4
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073143
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2019 EP 19192490
 (54) **DURCH SPIRALISIERTE SPIRALE VERMITTELTE BINDUNG VON CRISPR-CAS UND EXONUKLEASEN FÜR VERBESSERTES GENOMEDITIERUNG**
 (73) Kemijski Institut, Ljubljana, SI
 (72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, SI; LAINSECK, Dusko, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 2 801 615 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
 A61K 31/7105 (2006.01)
 C07H 21/02 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 852.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/103249
 (96) EP-Akz: 13733748.1
 (96) EP-AT 04.01.2013

- (86) PCT/KR2013/000035
 (87) WO-VT 11.07.2013
 (97) EP-VT 12.11.2014
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.01.2012 KR 20120001711
 (54) **HOCHEFFIZIENTE NANOPARTIKULÄRE DOPPELHELIX-OLIGO-RNA-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Bioneer Corporation, Daejeon, KR
 (72) CHAE, Jeiwook, Daejeon 305-761, KR; HAN, Boram, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-859, KR; KIM, Han-na, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-886, KR; PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR

(97) EP 3 728 590 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
 C07F 9/165 (2006.01)
 C07H 19/10 (2006.01)
 C07H 19/20 (2006.01)
 C07H 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 262.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122277
 (96) EP-Akz: 18830479.4
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086457
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.12.2017 WO PCT/CN2017/118043
 Pr 03.10.2018 EP 18198487
 (54) **NEUARTIGE THIOPHOSPHORAMIDITE**
 (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Hørsholm, DK
 (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4126 Bettingen, CH; HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK; KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK; LI, Meiling, 4070 Basel, CH; SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH; SHU, Xi, Hubei, 430075, CN; WU, Yong, Hubei, 430075, CN

(97) EP 3 217 976 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 A61K 31/428 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/506 (2006.01)
 A61K 31/713 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 887.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/075333
 (96) EP-Akz: 15797962.6
 (96) EP-AT 16.11.2015
 (86) PCT/EP2015/076705
 (87) WO-VT 19.05.2016
 (97) EP-VT 20.09.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.11.2014 EP 14193193
 (54) **DIREKTE UND SELEKTIVE HEMMUNG VON MDM4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore, SG; Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE
 (72) MARINE, Jean-Christophe, 1000 Brussel, BE; GUCCIONE, Ernesto, Singapore 138673, SG; BEZZI, Marco, Singapore 138673, SG

(97) EP 3 550 023

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 908.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19152205.1
 (96) EP-AT 12.05.2015
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2014 GB 201408623
 (54) **OLIGOMERE UND OLIGOMERKONJUGATE**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) JAVANBAKHT, Hassan, 4070 Basel, CH; LINDOW, Morten, 2970 Hørsholm, DK; OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 778 906

- (51) **C12N 15/869** (2006.01)
 A61K 35/763 (2015.01)
 A61K 39/245 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 7/00 (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 107.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184441.2
 (96) EP-AT 28.10.2014
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.10.2013 US 201361896497 P
 (54) **ONKOLYTISCHER HSV-VEKTOR**
 (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
 (72) Uchida, Hiroaki, Kanagawa 223-0061, JP; Cohen, Justus, Allison Park, PA Pennsylvania 15101, US; Glorioso III, Joseph C., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US; GRANDI, Paola, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 202 050

- (51) **C12P 7/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 262.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216448.7
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 28.06.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ERYTHRITOL**
 (73) Conzil Estate GmbH, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
 (72) Mach-Aigner, Astrid, 1060 Vienna, AT; Mach, Robert, 1060 Vienna, AT; MASI, Audrey, 1060 Vienna, AT; DAZA SERNA, Laura Vanessa, 1060 Vienna, AT; FRIEDL, Anton, 1060 Vienna, AT; STARK, Georg, 1060 Vienna, AT

(97) EP 3 449 006 *

- (51) **C12Q 1/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 120.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/189764
 (96) EP-Akz: 17722947.3
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/US2017/029701
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2016 US 201615141446
 (54) **IN-SITU-CHEMIESTAPEL FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSESENSOREN**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) RAO, Ashwin K., West Hills, CA 91307, US; PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park, CA 91303, US

(97) EP 3 341 491 *

- (51) **C12Q 1/24** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 752.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/034699
 (96) EP-Akz: 16742562.8
 (96) EP-AT 15.07.2016
 (86) PCT/US2016/042537
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.08.2015 US 201562209116 P
 Pr 10.03.2016 US 201662306390 P
 (54) **VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG UND EXTRAKTION VON SÄUREFESTEN BAKTERIEN AUS FLÜSSIGEN MEDIEN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
 (73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) DEOL, Parampal, Raleigh, NC 27614, US; MILLER, Eric, Raleigh, NC 27612, US; MORENO, Erik, Raleigh, NC 27610, US; TOTTY, Heather, Hillsborough, NC 27278, US

- (97) EP 3 583 226 *
 (51) **C12Q 1/26** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 200.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152443
 (96) EP-Akz: 18754130.5
 (96) EP-AT 17.02.2018
 (86) PCT/US2018/018548
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.02.2017 US 201762461190 P
 (54) **AMPLIFIKATIONSTECHNOLOGIE MITTELS DETEKTION VON DOPPELENZYM-KASKADEN**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) MURTHY, Niren, Berkeley, CA 94704, US; RILEY, Lee W., Berkeley, CA 94704, US; DEBOER, Tara Renee, Berkeley, CA 94704, US

(97) EP 3 833 775 *

- (51) **C12Q 1/37** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 578.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033537
 (96) EP-Akz: 19761993.5
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/US2019/045494
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862715973 P
 (54) **VERWENDUNG VON LC-MS/MS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEIN-BIOMARKERN**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) E, Sook Yen, Tarrytown, NY 10591, US; QIU, Haibo, Tarrytown, NY 10591, US; LI, Ning, Tarrytown, NY 10591, US

(97) EP 3 966 344 *

- (51) **C12Q 1/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 295.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225535
 (96) EP-Akz: 20724921.0
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/GB2020/051073
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.05.2019 GB 201906445
 (54) **KINASE-SCREENING-TESTS**
 (73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB

- (72) HIGGINS, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB; WATSON, Nikolaus, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

(97) EP 4 242 321

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 084.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166418.6
 (96) EP-AT 05.08.2014
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2013 US 201361862457 P
 Pr 05.08.2013 US 201361862445 P
 (54) **DE-NOVO-SYNTHEISIERTE GENBANKEN**
 (73) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, CA, US
 (72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134, US; PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051, US; FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105, US; CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403, US; INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703, US

(97) EP 3 674 415

- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 5/16 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 910.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157220.3
 (96) EP-AT 01.04.2015
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2014 US 201414242520
 (54) **BESTIMMUNG VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN UND B-ZELLEN**
 (73) Adaptive Biotechnologies Corp., Seattle, WA, US
 (72) KLINGER, Mark, Seattle, WA 98102, US; FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, US

(97) EP 4 298 237 *

- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 435.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182672
 (96) EP-Akz: 22713485.5
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/US2022/017356
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.02.2021 US 202163152488 P
 (54) **EINZELZELLGLYCANPROFILIERUNG**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
 (72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 802 863 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 532.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/229128
 (96) EP-Akz: 19727660.3
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063974
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678927 P
 (54) **REAGENZIE UND VERFAHREN ZUR POSTSYNTHETISCHEN MODIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 3 610 036 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 215.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187829
 (96) EP-Akz: 18784711.6
 (96) EP-AT 11.04.2018
 (86) PCT/AU2018/000052
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2017 AU 2017901321
 (54) **ERKENNUNGSKASKADEN**
 (73) SpeedX Pty Ltd, Eveleigh, AU
 (72) TODD, Alison Velyian, Glebe, NSW 2037, AU; HASICK, Nicole Jane, Randwick, NSW 2031, AU

(97) EP 3 790 986 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 531.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/217191
 (96) EP-Akz: 19727546.4
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (86) PCT/US2019/030360
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201815972951

- (54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-TAGGANTS**
 (73) eBay Inc., San Jose, CA, US
 (72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 381 094 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 988.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014222
 (96) EP-Akz: 22750923.9
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/NL2022/050457
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.08.2021 EP 21189448
 (54) **NUKLEINSÄUREDETEKTIONSSYSTEM AUF ARGONAUTEN-BASIS**
 (73) Wageningen Universiteit, Wageningen, NL
 (72) SWARTS, Daniël Christianus, 6721 VT BENNEKOM, NL; KOOPAL, Balwina, 6701 BB Wageningen, NL; POTOchnik, Ana, 6707 AA Wageningen, NL

(97) EP 3 744 856

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C12N 11/08 (2020.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 707.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20187024.3
 (96) EP-AT 16.12.2016
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.12.2015 EP 15201355
 Pr 28.01.2016 US 201615008728
 (54) **DREIDIMENSIONALES POLYMER NETZWERK MIT DARIN BEFINDLICHEN KANÄLEN**
 (73) Safeguard DX Ltd, Albans, GB
 (72) Klapproth, Holger, 79108 Freiburg i. Br., DE; Bednar, Sonja, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 4 421 185

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 414.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169039.5
 (96) EP-AT 17.11.2017
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2016 GB 201619458

- (54) **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
 (73) 10x Genomics Sweden AB, Stockholm, SE
 (72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm, SE; STÅHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm, SE; LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE; SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht, NL; VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE

(97) EP 4 279 612

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/10 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 814.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191292.4
 (96) EP-AT 25.07.2016
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.07.2015 US 201562196250 P
 Pr 12.02.2016 US 201662294948 P
 Pr 14.02.2016 WO PCT/CN2016/073753
 (54) **ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMUSTERN VON ZELLFREIER DNA**
 (73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK
 (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon 999077, HK; CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories 999077, HK; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories 999077, HK; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories 999077, HK

(97) EP 3 541 957 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 157.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/094385
 (96) EP-Akz: 17812161.2
 (96) EP-AT 21.11.2017
 (86) PCT/US2017/062760
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2016 US 201662424887 P
 Pr 10.02.2017 US 201762457237 P
 Pr 24.07.2017 US 201762536147 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
 (73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA, US
 (72) HOANG, Margaret, Seattle, Washington 98108, US; GREGORY, Mark, Seattle, Washington 98125, US; KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, US; MANRAO,

Elizabeth A., Lake Forest Park, Washington 98155, US; BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US; KHAFAZOV, Rustem, Seattle, Washington 98109, US; KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, Washington 98122, US; DENG, Yi, Seattle, Washington 98125, US

(97) EP 4 093 885 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 40/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150426
- (96) EP-Akz: 21704143.3
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/US2021/013502
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.01.2020 US 202016748774
- (54) **EFFIZIENTER ZUFALLSZUGRIFF AUF DNA-CODIERTE DATEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Bichlien, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 248 110 *

- (51) **C12Q 1/6881** (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 751.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/118860
- (96) EP-Akz: 16740834.3
- (96) EP-AT 22.01.2016
- (86) PCT/US2016/014520
- (87) WO-VT 28.07.2016
- (97) EP-VT 29.11.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.01.2015 US 201562106601 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON PROPORTIONEN VERSCHIEDENER ZELLUNTEREINHEITEN**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
- (72) NEWMAN, Aaron M., Palo Alto, California 94306, US; ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 163 393

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 220.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194225.3
- (96) EP-AT 27.01.2017
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2016 US 201615011059

(54) **VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION BEI ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN**

- (73) Lilley, Patrick, Aliso Viejo, CA, US; Liquid Bioscience, Inc., Aliso Viejo, CA, US; Nunez, Matthew, Aliso Viejo, CA, US
- (72) LILLEY, Patrick, Aliso Viejo, CA 92656, US; NUNEZ, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US

(97) EP 2 881 459 *

- (51) **C12R 1/46** (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2013 086 855.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/021205
- (96) EP-Akz: 13825497.4
- (96) EP-AT 26.07.2013
- (86) PCT/JP2013/070286
- (87) WO-VT 06.02.2014
- (97) EP-VT 10.06.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2012 JP 2012170136
- (54) **Neue Enterococcus faecium Stämme**
- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
- (72) TATEGAKI, Airo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP; KAWABE, Taizo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP; TANAKA, Hozumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 3 872 194

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
C21D 1/19 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/40 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 268.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20159609.5
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALTZTEN STAHLFLACHPRODUKTS UND STAHLFLACHPRODUKT**

- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) Dr. Hisker, Frank, 46240 Bottrop, DE; Dr. Herwig, Uwe, 40217 Düsseldorf, DE; Dr. Kost, Roger, D-47166 Duisburg, DE; Röttgers, Bettina, 44807 Bochum, DE; Fahning, Anja, 45529 Hattingen, DE

(97) EP 3 943 620 *

- (51) **C21D 8/00** (2006.01)
C21D 1/02 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 9/04 (2006.01)
C21D 9/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 848.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/189349
- (96) EP-Akz: 20773050.8
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/JP2020/009788
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.03.2019 JP 2019051778
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE**

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
- (72) HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP; TAKEMASA, Mineyasu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 279 257

- (51) **C21D 9/00** (2006.01)
B30B 9/08 (2006.01)
B30B 11/08 (2006.01)
B30B 15/02 (2006.01)
C21D 1/06 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 468.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22174671.2
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **TABLETTIERWERKZEUG**
- (73) Notter GmbH, 75248 Ölbronn-Dürren, DE

- (72) NOTTER, Klaus, 75248 Ölbronn, DE;
NOTTER, Manfred, 75248 Ölbronn, DE;
NOTTER, Julian, 75248 Ölbronn, DE;
RÖMER, Harald, 21465 Reinbeck, DE

(97) EP 3 882 366 *

- (51) **C22B 3/10** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 652.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/099966
(96) EP-Akz: 19809914.5
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/IB2019/059258
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 WO PCT/IB2018/058969
(54) **FEST-FLÜSSIG-FEST-
HYDROMETALLURGIE-VERFAHREN
ZUR SOLUBILISIERUNG VON
METALLEN AUS
SULFIDKUPFERMINERALIEN UND/
ODER -KONZENTRATEN**
(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, CL
(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés,
Santiago, CL

(97) EP 4 004 244 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 807.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018788
(96) EP-Akz: 20742778.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071017
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.07.2019 EP 19188696
Pr 14.01.2020 EP 20151754
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; VOGES, Matthias,
67056 Ludwigshafen, DE; VOGELSANG,
Regina, 67056 Ludwigshafen, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; SMITH, Gareth, Seneca, SC 29678,
US; ADERMANN, Torben, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 004 245 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 808.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018796
(96) EP-Akz: 20742783.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071035
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.07.2019 EP 19188696
Pr 14.01.2020 EP 20151674
Pr 14.01.2020 EP 20151754
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; VOGELSANG, Regina, 67056
Ludwigshafen, DE; VOGES, Matthias,
67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-
ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; ADERMANN, Torben, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 234 752

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 829.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170365.3
(96) EP-AT 22.07.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.07.2018 US 201862701977 P
Pr 26.02.2019 US 201962810585 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHWARMVERFORMBAREN
ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND
ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA, US
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia
30102, US; HEYEN, Matthew Josef,
Kennesaw, Georgia 30152, US; SON
ChangOok, Marietta, Georgia 30066, US;
MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell,
Georgia 30075, US; FLOREY, Guillaume,
3968 Veyras, CH

(97) EP 3 662 092 *

- (51) **C22C 21/06** (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 199.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/025335
(96) EP-Akz: 18753328.6
(96) EP-AT 30.07.2018
(86) PCT/EP2018/070532

- (87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.08.2017 EP 17184490
(54) **AUS BLECHPRODUKT AUS 6XXX-
SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG-
GEFERTIGTES
AUTOMOBILKAROSSERIETEIL**
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, Duffel, BE
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE;
VERBOOM, Els, 2570 Duffel, BE;
DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064
Aachen, DE

(97) EP 3 784 810 *

- (51) **C22C 21/08** (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 902.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/206826
(96) EP-Akz: 19718705.7
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/EP2019/060204
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.04.2018 EP 18169106
(54) **6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DIE
EXTRUSION MIT AUSGEZEICHNETER
CRASH-LEISTUNG UND HOHER
STRECKGRENZE UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG**
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen,
DE
(72) CAMEAN QUEIJO, Paula, LONDON UB7
7FX, GB; BEN TAHAR, Mehdi, 38000
GRENOBLE, FR; SKUBICH, Alexis,
69006 Lyon, FR; JARRETT, Martin,
OXFORDSHIRE OX17 1RB, GB

(97) EP 4 112 222

- (51) **C22C 37/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 10/02 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/36 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/56 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 216.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187683.4
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.06.2021 TW 110124028
 (54) **KORROSIONSBESTÄNDIGE FERROCHROM-MASSENLEGIERUNG UND DIESE ENTHALTENDER GEGENSTAND**
 (73) National Tsing Hua University, Hsinchu, TW
 (72) Yeh, Jien-Wei, Hsinchu 300, TW
-
- (97) EP 3 406 755
- (51) **C23C 14/04** (2006.01)
B41J 2/04 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/26 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
H05B 33/12 (2006.01)
H10K 71/13 (2003.01)
H10K 71/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 121.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18174284.2
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2017 US 201762511730 P
 Pr 16.05.2018 US 201815981482
 (54) **GENERALISIERTER ORGANISCHER DAMPFSTRAHLABSCHIEDER ZUM HOCHAUFLÖSENDE DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM OVJP-DRUCKEN**
 (73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ, US
 (72) Xu, Xin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US; McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US; Quinn, William E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
-
- (97) EP 4 100 556 *
- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
H10N 30/076 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 560.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155531
 (96) EP-Akz: 20918103.1
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074419
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHICHTEIGENSCHAFTEN WÄHREND DER DÜNNSCHICHTABSCHIEDUNG**
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) SUN, Lihong, Santa Clara, CA 95054, US; YANG, Xiao Dong, Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 3 199 670 *
- (51) **C23C 16/34** (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
C30B 29/40 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 897.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/068181
 (96) EP-Akz: 15855510.2
 (96) EP-AT 28.10.2015
 (86) PCT/JP2015/080363
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2014 JP 2014220681
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS**
 (73) Itochu Plastics Incorporated, Tokyo, JP; Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
 (72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, JP; KOUKITU Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
-
- (97) EP 4 359 585 *
- (51) **C23C 16/448** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 102.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010001
 (96) EP-Akz: 22850471.8
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/US2022/074140
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2021 US 202163227842 P
 (54) **MEHRZONEN-ERHITZUNGSGEHÄUSE ZUR OPTIMISIERTEN SUBLIMATION VON FESTPHASENVORLÄUFERN**
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ, US
 (72) PILTZ, Thomas W., TEMPE, Arizona 85284, US; SEIDEL, Mason, Tempe, Arizona 85284, US; ESCHBACH, Robert,

TEMPE, Arizona 85284, US; BAILEY, Wade Hampton, TEMPE, Arizona 85284, US; EBELING, David B., TEMPE, Arizona 85284, US; FATIMA, Syedah Yusra, TEMPE, Arizona 85284, US; RIDER, David M., TEMPE, Arizona 85284, US; CABLE, Shawn S., Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 3 647 464 *

- (51) **C23C 28/02** (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22C 23/00 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 255.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004598
 (96) EP-Akz: 18825546.7
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/KR2018/005741
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.06.2017 KR 20170081451
 (54) **LEGIERUNGSBESCHICHTETE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) YANG, Ji Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; JEONG, Jae In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37768, KR; JUNG, Yong Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Tae Yeob, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 3 899 095 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H01M 8/04 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 573.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/127537
 (96) EP-Akz: 19832070.7
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086025
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 203.3
 (54) **ENERGIESYSTEM MIT EINEM SPÜLSYSTEM, UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG**

- (73) HPS Home Power Solutions AG, 12489 Berlin, DE
 (72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE;
 SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE;
 LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE;
 SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, DE

(97) EP 4 334 499 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 519.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/274605
 (96) EP-Akz: 22727834.8
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061980
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.06.2021 EP 21182686
 (54) **OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE
 SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB
 EINER OFFSHORE-
 ELEKTROLYSEANLAGE**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 81739 München, DE
 (72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE;
 Suermann, Michel, 91054 Erlangen, DE;
 Taroata, Dan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 839 101 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 695.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/036128
 (96) EP-Akz: 19850400.3
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/JP2019/031482
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2018 JP 2018152409
 (54) **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) SUZUKI Keita, Tokyo 100-0006, JP; KIM
 Sanghoon, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 392 598 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 570.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/047045
 (96) EP-Akz: 22789266.8
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051755
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2021 FR 2109939
 (54) **VORRICHTUNG EINES
 FESTOXIDSTAPEL VOM TYP SOEC/
 SOFC UND SPANNVORRICHTUNG MIT
 HEIZPLATTE**
 (73) Commissariat a l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE
 Cedex 09, FR; ROUX, Guilhem, 38054
 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 219 793

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H01M 8/0668 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 797.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206604.5
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.11.2021 US 202163278741 P
 Pr 30.09.2022 US 202217937364
 (54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT
 DAMPFERZEUGUNG**
 (73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA,
 US
 (72) Weingaertner, David, San Jose, 95134,
 US; PERRY, Martin, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 083 267 *

- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 548.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/131416
 (96) EP-Akz: 20906949.1
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042955
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.12.2019 JP 2019236642
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID,
 STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN
 SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID UND
 STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
 SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162,
 JP; MISU, Yoshitatsu, Tokyo 100-8162, JP;
 MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, JP;
 SATO, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 3 256 621 *

- (51) **C25C 3/08** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
C25C 3/12 (2006.01)
C25C 3/14 (2006.01)
C25C 3/18 (2006.01)
C25C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 740.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/130823
 (96) EP-Akz: 16708830.1
 (96) EP-AT 11.02.2016
 (86) PCT/US2016/017576
 (87) WO-VT 18.08.2016
 (97) EP-VT 20.12.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.02.2015 US 201562114961 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
 ALUMINIUM**
 (73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA, US
 (72) DEYOUNG, David H., Export,
 Pennsylvania 15632, US; LIU, Xinghua,
 Murrys ville, Pennsylvania 15668, US;
 MYDLAND, Brent L., Gibsonia,
 Pennsylvania 15044, US; WISWALL,
 James, Pittsburgh, Pennsylvania 15218,
 US

(97) EP 3 719 179 *

- (51) **C25D 5/04** (2006.01)
C25D 3/46 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/06 (2006.01)
C25D 5/08 (2006.01)
C25D 5/18 (2006.01)
C25D 17/00 (2006.01)
C25D 17/12 (2006.01)
C25D 21/02 (2006.01)
C25D 21/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 304.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/107339

- (96) EP-Akz: 18884618.2
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043519
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2017 JP 2017230227
 (54) **PLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND PLATTIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKEMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP; AKAMI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 935 207 *

- (51) **C25F 3/24** (2006.01)
A61C 1/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
C23F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 252.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182673
 (96) EP-Akz: 20707297.6
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056059
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2019 EP 19161532
 (54) **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BOHRERS, UND DENTALBOHRER**
 (73) Straumann Holding AG, Basel, CH
 (72) ZOLLINGER, Simon, 4052 Basel, CH; SCHNEIDER, Sven, 4052 Basel, CH

(97) EP 3 730 679 *

- (51) **D01D 5/253** (2006.01)
D01D 5/24 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 050.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/006693
 (96) EP-Akz: 18925522.7
 (96) EP-AT 04.07.2018
 (86) PCT/CN2018/094432
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERWENDUNG VON PROFILIERTEN FASERN IN INFRAROT-STRAHLUNGSMATERIAL UND TEXTILIE**
 (73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) LI, Li, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; YAN, Feng, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; TAO, Yifei, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; YANG, Chenxiao, Kowloon, Hong Kong 999077, HK

(97) EP 3 763 855 *

- (51) **D01F 9/22** (2006.01)
D01F 6/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 585.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172247
 (96) EP-Akz: 19763912.3
 (96) EP-AT 05.03.2019
 (86) PCT/JP2019/008616
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2018 JP 2018039724
 Pr 30.08.2018 JP 2018161055
 (54) **KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(97) EP 3 662 283 *

- (51) **D01G 31/00** (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
D06H 3/00 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 33/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 216.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/051620
 (96) EP-Akz: 18785247.0
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/CH2018/000038
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.09.2017 US 201762558506 P
 (54) **FASERMISCHUNGSIDENTIFIZIERUNG UND/ODER -MESSUNG**
 (73) Uster Technologies AG, Uster, CH
 (72) DEHKORDI, Peyman, Knoxville, TN 37922, US; RINEHART, Kent A., Knoxville, TN 37922, US; ZHAO, Weichang C., Oak Ridge, TN 37830, US

(97) EP 3 835 467

- (51) **D01H 1/115** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 544.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19214445.9
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTSPINN-VORRICHTUNG EINER SPINNSTELLE UND EINE SOLCHE LUFTSPINN-VORRICHTUNG**
 (73) Saurer Intelligent Technology AG, Arbon, CH
 (72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE; Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, DE

(97) EP 4 155 442

- (51) **D01H 9/18** (2006.01)

- B65H 63/00* (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 389.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22195764.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 703.9
 (54) **MASCHINENVERBUND RINGSPINN-MASCHINE/KREUZSPUL-AUTOMAT**
 (73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE
 (72) Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden, DE; Iding, Michael, 41063 Mönchengladbach, DE; Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 466 398 *

- (51) **D02G 3/24** (2006.01)
D01D 5/22 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D02G 1/20 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 344.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/203482
 (96) EP-Akz: 23722454.8
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/IB2023/053955
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2022 IN 202221023066
 Pr 26.07.2022 EP 22187061
 (54) **GARN MIT HOHEM VOLUMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) AYM Syntex Ltd., Mumbai, IN
 (72) MANDAWEWALA, Abhishek, Mumbai 400013, IN

(97) EP 4 065 758 *

- (51) **D03D 37/00** (2006.01)
D03C 7/02 (2006.01)
D03D 3/02 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 534.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105847
 (96) EP-Akz: 20894754.9
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/IB2020/061027
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.11.2019 IN 201911048244

(54) **KREISWEBSTUHL ZUM HERSTELLEN VON DOUBLIERGEWEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**

(73) Lohia Corp Ltd., Kanpur, Uttar Pradesh, IN
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022, IN

(97) EP 4 392 604 *

(51) **D03D 49/62** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 533.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/025479
(96) EP-Akz: 22751723.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070319
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 220.6
IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 217.6

(54) **WEBBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEBBLATTS**

(73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE
(72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, DE; WOHNHAS, Stephen, 72469 Meßstetten, DE; MEINERT, Peter, 72336 Balingen, DE

(97) EP 4 402 311 *

(51) **D04B 1/10** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
D04B 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 453.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043438
(96) EP-Akz: 21787253.0
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/US2021/050495
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.09.2021 US 202163244121 P

(54) **GESTRICKTE KOMPONENTEN UND ARTIKEL FÜR VERBESSERTE BALLKONTROLLE UND HALTBARKEIT**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) DANBY, Nicola, Beaverton, Oregon 97005, US; MOHAMED, Mohamed, Beaverton, Oregon 97005, US; MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US; PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US; REMY, Batiste, Beaverton, Oregon 97005, US; SIXOUR, Wil, Beaverton, Oregon 97005, US; WIGHT, Alan, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 237 606 *

(51) **D04B 15/10** (2006.01)
D04B 15/14 (2006.01)
D04B 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 475.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/090356
(96) EP-Akz: 21801891.9
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/079909
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.10.2020 DE 10 2020 128 660.0
(54) **STRICKSYSTEM UND NADEL FÜR STRICKMASCHINEN**

(73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE; SANTONI S.p.A., Brescia, IT
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE; SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE

(97) EP 2 596 159 *

(51) **D04H 1/64** (2012.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C09J 103/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 377.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/010694
(96) EP-Akz: 11738691.2
(96) EP-AT 22.07.2011
(86) PCT/EP2011/062643
(87) WO-VT 26.01.2012
(97) EP-VT 29.05.2013
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.07.2010 EP 10170664
Pr 07.09.2010 US 380562 P

(54) **VERWENDUNG EINES GEBUNDENEN MINERALFASERPRODUKTS ZUR VERBESSERUNG DER FEUER- UND SELBSTERWÄRMUNGSBESTÄNDIGKEIT**

(73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
(72) NAERUM, Lars, DK-2900 Hellerup, DK; NISSEN, Povl, DK-3650 Olstykke, DK

(97) EP 4 097 283 *

(51) **D04H 1/413** (2012.01)
D04H 1/54 (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 3/11 (2012.01)
D04H 3/14 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 773.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/151651
(96) EP-Akz: 21701398.6
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/EP2021/050441
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 EP 20154400

(54) **VLIESTOFFE MIT POLYMILCHSÄURE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTEM CALCIUMCARBONAT**

(73) Omya International AG, Oftringen, CH

(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH; ROUX, Christophe, 69008 Lyon, FR; FREMEAUX, Simon, 59320 Emmerin, FR

(97) EP 4 208 595 *

(51) **D04H 1/485** (2012.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 11/10 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06N 5/00 (2006.01)
E04D 1/28 (2006.01)
E04D 3/35 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 554.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051285
(96) EP-Akz: 21864989.5
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/US2021/048469
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202063073563 P

(54) **DACHDECKMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(73) Tietex International Ltd., Spartanburg, SC, US
(72) MARTIN, Wildeman, Spartanburg, SC 29301, US

(97) EP 4 413 194 *

(51) **D04H 1/495** (2012.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
D04H 1/26 (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/498 (2012.01)
D04H 1/4258 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 016 571.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057945
(96) EP-Akz: 22789319.5
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/IB2022/059545
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.10.2021 DK PA202170495
Pr 06.10.2021 US 202163252649 P

(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARES WISCHTUCH**

(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, Basel, CH
(72) SINGH, Vinitkumar, Nashville, Tennessee 37214, US

(97) EP 3 974 570 *

(51) **D04H 1/728** (2012.01)
C08G 73/10 (2006.01)

- D01D 5/00* (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
D01F 6/74 (2006.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D06C 3/00 (2006.01)
D06H 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 755.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232929
(96) EP-Akz: 19901401.0
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/CN2019/106912
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2019 CN 201910426410
- (54) **ULTRAKURZE ELEKTROGESPONNENE POLYIMID-NANOFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd, Nanchang, Jiangxi, CN
(72) HOU, HaoQing, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; OUYANG, Wen, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; CHENG, ChuYun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; WANG, Qi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; LV, XiaoYi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(97) EP 4 083 289 *

- (51) **D04H 1/4382** (2012.01)
A45D 44/22 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 012.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132264
(96) EP-Akz: 20908174.4
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/JP2020/048006
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.12.2019 JP 2019232101
- (54) **GEFÄRBTER VLIESTOFF**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 402 312 *

- (51) **D04H 1/4391** (2012.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/018 (2012.01)
D04H 3/147 (2012.01)
D04H 3/153 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 594.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/069412
(96) EP-Akz: 22803421.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/046989
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202163256796 P
- (54) **VLIESTOFFE MIT HOHEM BAUSCH**
- (73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US; JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078, US; SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US

(97) EP 3 719 192

- (51) **D04H 3/00** (2012.01)
B08B 1/00 (2024.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D04H 3/02 (2006.01)
D04H 3/009 (2012.01)
D04H 3/013 (2012.01)
D06M 13/00 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
D06M 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 860.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20176684.7
(96) EP-AT 03.01.2013
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2012 US 201261583018 P
- (54) **FASERSTRUKTUREN MIT TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, Ohio 45202, US; SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US; HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandra Hope, Cincinnati, Ohio 45202, US; GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US; CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US; TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US; WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 379 112

- (51) **D05B 27/00** (2006.01)
D05B 29/02 (2006.01)
D05B 47/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 303.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212539.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022190096
- (54) **NÄHMASCHINE**
- (73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP

- (72) OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; ZHANG, Juan, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(97) EP 4 249 657

- (51) **D05C 15/02** (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 188.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162856.1
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.03.2022 JP 2022044919
- (54) **HAARPFLANZGERÄT**
- (73) Artnature Inc., Tokyo, JP; JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
(72) IIMURA, Honoka, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; OBAMA, Jiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; SASAKI, Masaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; KAMADA, Shogo, Tama-shi Tokyo, 206-8551, JP; KURITA, Naoki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(97) EP 4 296 419

- (51) **D06F 34/05** (2020.01)
D06F 29/00 (2006.01)
D06F 33/30 (2020.01)
D06F 33/50 (2020.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 34/28 (2020.01)
D06F 58/34 (2020.01)
D06F 101/20 (2020.01)
D06F 103/40 (2020.01)
D06F 105/50 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 066.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209148.8
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.01.2020 KR 20200067048
Pr 03.01.2020 KR 20200000888

- (54) **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Mikyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 202 103 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 581.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108181
(96) EP-Akz: 21894952.7

- (96) EP-AT 02.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015675
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157553
 (54)

**WASCHMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG
UND WASCHMASCHINE DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Byeongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jindoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WEE, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 859 074

- (51) **D06F 39/04** (2006.01)
D06F 34/24 (2020.01)
D06F 58/26 (2006.01)
D06F 103/52 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 076.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201504.6
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2017 KR 20170101334
 (54)

**WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER
INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR; PARK, Bio, Seoul 08592, KR; HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 990 688 *

- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 34/32 (2020.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 294.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/260446
 (96) EP-Akz: 20735514.0
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067799
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 27.06.2019 DE 10 2019 209 364.7
 (54)

**FLUIDFÜHRENDES
HAUSHALTSGERÄT**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Börner, Oliver, 10997 Berlin, DE; DEMIRKAYA, Ulas, 14476 Potsdam, DE; Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE

(97) EP 3 717 689 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 325.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105524
 (96) EP-Akz: 17804568.8
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080655

- (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **WÄSCHETROCKNER MIT
WÄRMEPUMPE**

- (73) Electrolux Professional AB (publ.), Stockholm, SE
 (72) BONDESSON, Magnus, 10545 Stockholm, SE; PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE; NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE

(97) EP 3 791 016 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/32 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/00 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 892.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214805
 (96) EP-Akz: 18723480.2
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061831

- (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WÄSCHETROCKNER**
 (73) V-Zug AG, Zug, CH
 (72) SIBAK, Martin, 6006 Luzern, CH; Zwimperf, Markus, 6287 Aesch, CH; LUGINBÜHL, Simon, 6340 Baar, CH

(97) EP 4 310 242

- (51) **D06F 58/22** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 118.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215899.8
 (96) EP-AT 20.01.2014
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 25.01.2013 KR 20130008615
 Pr 25.01.2013 KR 20130008499
 Pr 25.01.2013 KR 20130008501
 Pr 06.02.2013 KR 20130013293

- (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Hyojun, 153-802 Seoul, KR; HAN, Injae, 153-802 Seoul, KR; HONG, Sangwook, 153-802 Seoul, KR; KIM, Youngsuk, 153-802 Seoul, KR

(97) EP 2 831 333 *

- (51) **D06M 11/00** (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
D06M 13/00 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2013 086 866.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/147590
 (96) EP-Akz: 13723572.7
 (96) EP-AT 27.03.2013
 (86) PCT/NL2013/000018
 (87) WO-VT 03.10.2013
 (97) EP-VT 04.02.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.03.2012 NL 1039495

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SPINNENSEIDENFILAMENT ZUR
VERWENDUNG ALS GARN ODER
ZUSAMMENSETZUNG BEI DER
HERSTELLUNG KOSMETISCHER,
MEDIZINISCHER, TEXTIL- ODER
INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN WIE
ETWA BIOLOGISCH-KÜNSTLICHES
ZELLGEWEBE ODER KÜNSTLICHE
HAUT AUF BASIS VON SPINNENSEIDE
AUS GENETISCH VERÄNDERTEN
ORGANISMEN**

- (73) Essaidi, Jalila, Veldhoven, NL
 (72) Essaidi, Jalila, 5502 HV Veldhoven, NL

(97) EP 4 190 968

- (51) **D06M 13/184** (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D06M 13/463 (2006.01)
D06M 23/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 760.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212492.9
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERWENDUNG EINES
TROCKNERBLATTS ZUR
VERMINDERUNG DER
LUFTFREISETZUNG VON FASERN AUS
EINEM TROCKNER**

- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges, FR; Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB

(97) EP 2 697 421 *

(51) **D06M 15/643** (2006.01)
D06B 3/04 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 596.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2012/140558

(96) EP-Akz: 12722852.6

(96) EP-AT 06.04.2012

(86) PCT/IB2012/051727

(87) WO-VT 18.10.2012

(97) EP-VT 19.02.2014

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.04.2011 FR 1153161

(54) **GARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANLAGE ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES GARNS**

(73) Massebeuf Textiles, 07380 Pont de Labeaume, FR

(72) MASSEBEUF, Patrick, F-07000 Privas, FR; NOWAK, Pascal, F-07200 Mercuer, FR

(97) EP 3 816 344 *

(51) **D06N 3/14** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 026.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/235121

(96) EP-Akz: 19815091.4

(96) EP-AT 09.05.2019

(86) PCT/JP2019/018502

(87) WO-VT 12.12.2019

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.06.2018 JP 2018109459

(54) **KUNSTLEDER**

(73) DIC Corporation, Tokyo, JP

(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 3 532 670 *

(51) **D06P 5/20** (2006.01)
D06B 1/02 (2006.01)
D06B 5/08 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06B 19/00 (2006.01)
D06B 21/00 (2006.01)
D06B 23/20 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 349.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/078651

(96) EP-Akz: 17864832.5

(96) EP-AT 25.10.2017

(86) PCT/IN2017/050492

(87) WO-VT 03.05.2018

(97) EP-VT 04.09.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 27.10.2016 IN 201621036972

(54) **VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT**

(73) Ashok Baser, Swapneshu, Pune, Maharashtra, IN

(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, IN

(97) EP 4 004 277 *

(51) **D07B 7/02** (2006.01)

D07B 1/06 (2006.01)

D07B 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 344.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/014098

(96) EP-Akz: 20757635.6

(96) EP-AT 22.07.2020

(86) PCT/FR2020/051337

(87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.07.2019 FR 1908431

(54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENBAUEN EINER DOPPELSCHICHTANORDNUNG**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 3 714 096 *

(51) **D21B 1/32** (2006.01)

B03B 5/36 (2006.01)

B03B 9/06 (2006.01)

B07B 1/18 (2006.01)

B07B 1/24 (2006.01)

D21B 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 931.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/101252

(96) EP-Akz: 18833151.6

(96) EP-AT 14.11.2018

(86) PCT/DE2018/000333

(87) WO-VT 31.05.2019

(97) EP-VT 30.09.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 22.11.2017 DE 10 2017 010 802.1

IP 02.05.2018 DE 10 2018 003 522.1

(54) **VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG VON MATERIAL**

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) BOLTERSDORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(97) EP 4 347 948 *

(51) **D21D 5/28** (2006.01)

B01F 27/71 (2022.01)

D21B 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 912.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/248765

(96) EP-Akz: 22727358.8

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/FI2022/050344

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.05.2021 FI 20215615

(54) **AKZEPTMISCHEINRICHTUNG**

(73) Andritz Oy, Helsinki, FI

(72) VANHALA, Kimmo, 48601 Kotka, FI

(97) EP 4 379 130

(51) **D21F 1/02** (2006.01)

D21H 23/14 (2006.01)

D21H 23/24 (2006.01)

D21H 23/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 814.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22210936.5

(96) EP-AT 01.12.2022

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STOFFAUFLAUF UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BESCHÜTTUNGZUSAMMENSETZUNGEN AUF EIN BEWEGENDES NASSPULPESUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESER STOFFAUFLAUF**

(73) Sappi Papier Holding GmbH, Gratkorn, CH

(72) BOERSMA, Tjerk, 3590 Diepenbeek, BE; JASPERS, Willy, 6241 GK Bunde, NL

(97) EP 3 874 092 *

(51) **D21F 1/40** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 569.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/089414

(96) EP-Akz: 19797696.2

(96) EP-AT 31.10.2019

(86) PCT/EP2019/079870

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 31.10.2018 DE 10 2018 127 250.2

(54) **BREITSTRECKWALZE**

(73) Kampf GmbH, 51674 Wiehl, DE

(72) ROSSENBACH, Andreas, 51597 Morsbach, DE

(97) EP 3 913 137

(51) **D21F 1/48** (2006.01)

D21F 1/50 (2006.01)

D21F 2/00 (2006.01)

D21F 9/00 (2006.01)

- D21G 3/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 661.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20175686.3
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN**
 (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Poikolainen, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
 (97) EP 4 237 618 *
- (51) **D21H 17/02** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/31 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 967.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/090876
 (96) EP-Akz: 21791485.2
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059722
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 FR 2011098
 (54) **GUMMI FÜR ZIGARETTENPAPIER, ZIGARETTENPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Republic Technologies (North America) LLC, Glenview, IL, US
 (72) VILA SANCHEZ, Santiago, 08006 Barcelone, ES
 (97) EP 4 323 584 *
- (51) **D21H 17/25** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 17/26 (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/36 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 451.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219043
 (96) EP-Akz: 22722738.6
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059874
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2021 EP 21168232
 (54) **NEUES SUBSTRAT**
 (73) Billerud Aktiebolag (publ), Solna, SE

- (72) MARKBO, Olivia, 222 20 LUND, SE;
 ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby, SE;
 NYMAN, Ulf, 241 92 ESLÖV, SE;
 NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 KARLSTAD, SE
 (97) EP 3 971 346
- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D21J 7/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06F 113/22 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 679.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165067.6
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 WO PCT/US2020/052050
 (54) **DREIDIMENSIONAL HERZUSTELLENDEN ÜBERTRAGUNGSSIEBE MIT BESTIMMTEN PORENPLATZIERUNGEN**
 (73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110, US
 (97) EP 3 971 348
- (51) **E01B 2/00** (2006.01)
E01B 25/28 (2006.01)
E01C 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 812.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000236.6
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 19.09.2020 DE 102020005734
 (54) **FÜHRUNGS-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Friedrich, Johann, 82054 Sauerlach, DE
 (72) Friedrich, Johann, 82954 Sauerlach, DE
 (97) EP 4 426 893 *
- (51) **E01B 27/10** (2006.01)
E01B 27/04 (2006.01)
E01B 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 551.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/078733
 (96) EP-Akz: 22809103.9
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079768
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2021 AT 508642021
 (54) **MASCHINE MIT EINER SCHOTTERAUFNAHMEVORRICHTUNG**

- (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
 (72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitzdorf, AT; MATZINGER, Florian, 4600 Schleißheim, AT; RATZINGER, Christian, 4030 Linz, AT
 (97) EP 3 992 363 *
- (51) **E01C 11/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 790.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261589
 (96) EP-Akz: 19934777.4
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/JP2019/037008
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.06.2019 JP 2019120172
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN**
 (73) Intron Co., Ltd., Tokyo, JP; Taiyo Co., Ltd., Saitama, JP
 (72) KURAJI, Kentaro, Tokyo 100-8930, JP; SOMEYA, Atsunori, Tokyo 100-8930, JP; YAMAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-8930, JP; HIKICHI, Koyo, Tokyo 100-8930, JP; MIYAMA, Daisuke, Tokyo 105-0001, JP; SUZUKI, Masahiro, Tokyo 105-0001, JP; CHOU, Kouhou, Tokyo 105-0001, JP; MURAKAMI, Yoshisato, Tokyo 105-0001, JP; ABE, Keisuke, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP; TATSUOKA, Akira, Toshima-ku Tokyo 170-0003, JP
 (97) EP 3 848 508
- (51) **E01C 19/05** (2006.01)
B02C 17/16 (2006.01)
E01C 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 724.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217885.1
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.01.2020 US 202016737687
 (54) **VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON ASPHALTFRÄSGUT**
 (73) Defino, Hector, Parlin, NJ, US
 (72) Defino, Hector, Parlin, NJ 08859, US
 (97) EP 3 764 634 *
- (51) **E01D 22/00** (2006.01)
E04G 23/00 (2006.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 583.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/171823
- (96) EP-Akz: 19763693.9
- (96) EP-AT 28.01.2019
- (86) PCT/JP2019/002765
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2018 JP 2018039976
- (54) **FOTOGRAFISCHE BEURTEILUNGSKARTE, VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 830 342 *

- (51) **E01F 7/04** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G01L 1/04 (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 591.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/026137
- (96) EP-Akz: 19768906.0
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) PCT/IB2019/056486
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2018 IT 201800007671
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG HYDROGEOLOGISCHER RISIKEN**
- (73) Officine Maccaferri S.p.A., Milano, IT
- (72) BASSETTO, Pierluigi, 31010 Marenco Di Piave (Treviso), IT; ALBERTELLI, Luca Maffeo, 25047 Darfo Boario Terme (Brescia), IT

(97) EP 3 486 374

- (51) **E01F 13/12** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 890.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18000845.0
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 17.11.2017 DE 202017005983 U

(54) ABSPERRSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE WEGE

- (73) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde-Glien, DE
- (72) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde, DE

(97) EP 4 396 414 *

- (51) **E02D 3/10** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 980.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/031692
- (96) EP-Akz: 22744838.8
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056375
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.08.2021 IT 202100022499
- (54) **EIN VERSTÄRKUNGSSTREIFEN UND EIN ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Hyper Fibers S.r.l., Argenta (FE), IT
- (72) BRUSA, Nicola, 44011 Argenta (Ferrara), IT

(97) EP 4 341 493 *

- (51) **E02D 5/52** (2006.01)
E02D 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 465.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243670
- (96) EP-Akz: 22726161.7
- (96) EP-AT 17.05.2022
- (86) PCT/GB2022/051236
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.05.2021 GB 202107022
- (54) **PFAHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFAHLANORDNUNG**
- (73) HIPER Pile Limited, Esher, GB
- (72) NORMAN, Stuart, Esher Surrey KT10 9TA, GB; PELKEN, Paul Michael, Esher Surrey KT10 9TA, GB; PATEL, Jignasha, Esher Surrey KT10 9TA, GB

(97) EP 4 249 686

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 378.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22163681.4
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) MESSMUFFE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT IN EINEM ANKERPFAHL

- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Simon, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE; Rail, Manfred, 86529 Schrobenhausen OT Hörzhausen, DE

(97) EP 3 775 397 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 164.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/192669
- (96) EP-Akz: 18717219.2
- (96) EP-AT 06.04.2018
- (86) PCT/EP2018/025095
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ARBEITSMASCHINE, ARBEITSAUFSATZ UND EINE KOMBINATION DAVON**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, DE; DUSEMUND, Björn, 54292 Trier Rheinland Pfalz, DE

(97) EP 4 377 523 *

- (51) **E02F 3/40** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
E02F 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 537.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/006958
- (96) EP-Akz: 22754888.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071378
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.07.2021 EP 21382720
- (54) **VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT VERDRAHTETER VERBINDUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG DAFÜR**

- (73) Metalogenia Research & Technologies S. L., Barcelona, ES
- (72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES; VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar, ES; FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(97) EP 3 775 398 *

- (51) **E02F 3/64** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 549.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/193163
- (96) EP-Akz: 19720381.3
- (96) EP-AT 05.04.2019
- (86) PCT/EP2019/058658
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.04.2018 DE 10 2018 108 196.0
- (54) **TRANSPORTKARRE FÜR EINEN BAGGER UND BAGGERSYSTEM**
- (73) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE
- (72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE

(97) EP 3 844 349 *

- (51) **E02F 3/92** (2006.01)
E02F 5/10 (2006.01)
E02F 5/12 (2006.01)
E02F 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 574.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/044021
- (96) EP-Akz: 19759680.2
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/GB2019/052327
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2018 GB 201814059
Pr 01.08.2019 GB 201910974
- (54) **VERBESSERTE UNTERWASSERVORRICHTUNG**
- (73) Rotech Group Ltd., Aberdeen, GB
- (72) CARGILL, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB; STEWART, Donald, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB

(97) EP 3 635 184 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 271.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/224135
- (96) EP-Akz: 17729442.8
- (96) EP-AT 07.06.2017
- (86) PCT/EP2017/063773
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) WIKTOR, Roland, 31785 Hameln, DE

(97) EP 4 102 081 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 033.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014606
- (96) EP-Akz: 21841732.7
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/JP2021/026349
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2020 JP 2020121650
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 347 953 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 469.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248766
- (96) EP-Akz: 22726779.6
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/FI2022/050346
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.05.2021 FI 20215623
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER ERDBAUMASCHINE AN EINEM ARBEITSORT**
- (73) Novatron Oy, Pirkkala, FI
- (72) KOVANEN, Tuomas, 33960 Pirkkala, FI; Kolu, Antti, 33960 Pirkkala, FI; Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, FI; Vesänen, Mikko, 33960 Pirkkala, FI; ANTTILA, Arto, 33200 Tampere, FI; HAARANIEMI, Niko, 33960 Pirkkala, FI

(97) EP 3 695 057 *

- (51) **E03B 7/02** (2006.01)
E03B 7/04 (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 927.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/072805
- (96) EP-Akz: 18786702.3
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077408
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 09.10.2017 DE 10 2017 123 437.3
IP 13.04.2018 DE 10 2018 108 850.7
- (54) **TRINKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT TRINKWASSERGÜTE-**

ÜBERWACHUNG, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM

- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
- (72) KRAMER, Markus, 59889 Eslohe, DE; SCHAUER, Christian, 59755 Arnsberg, DE; OTTO, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE; STEGER, Patrick, 57223 Kreuztal, DE; LÖHER, David, 57368 Lennestadt, DE; Winterholler, Arthur, 57439 Attendorn, DE

(97) EP 3 856 982 *

- (51) **E03B 7/07** (2006.01)
F16K 3/26 (2006.01)
F16K 31/528 (2006.01)
F16K 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 982.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065268
- (96) EP-Akz: 19794186.7
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (86) PCT/GB2019/052612
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.09.2018 GB 201815768
- (54) **ROHRVERBINDUNGSSTÜCK**
- (73) Aalberts Integrated Piping Systems Ltd., Doncaster, South Yorkshire, GB
- (72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire Nottinghamshire S81 9DP, GB

(97) EP 4 424 932

- (51) **E03B 7/12** (2006.01)
E03B 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 089.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24160292.9
- (96) EP-AT 28.02.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 01.03.2023 DE 10 2023 105 069.9
- (54) **FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER**
- (73) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, DE
- (72) Henning de Gruyter, 57462 Olpe, DE

(97) EP 3 839 155

- (51) **E03B 9/02** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 488.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19217981.0
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUSSENHAHN MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSMASSNAHMEN**

- (73) Altus BV, Herenthout, BE
(72) Smans, Mark, 2980 Halle - Zoersel, BE
(97) EP 4 341 499 *
- (51) **E03B 9/02** (2006.01)
E03B 9/04 (2006.01)
E03B 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 363.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242814
(96) EP-Akz: 21730799.0
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/DK2021/050156
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **HYDRANT MIT EINEM HYDRANTGEHÄUSE UND EINEM VENTILSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VENTILES IN EINEM HYDRANT**
(73) AVK Holding A/S, Galten, DK
(72) LOONEY, Randall K., Minden, Nevada 89423, US; MONTEE, Lawrence R., Silver Springs, Nevada 89429, US; WILBER, John H., Littleton, Colorado 80123, US
(97) EP 4 321 697
- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 236.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183347.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 GB 202211646
(54) **MONTAGEANORDNUNG**
(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
(72) TROWER, Sam, Cheltenham, GL52 5EP, GB; LEA, Ben, Cheltenham, GL52 5EP, GB; GRIFFITHS, Daniel Paul, Cheltenham, GL52 5EP, GB
(97) EP 4 403 713
- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 077.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152648.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.01.2023 DE 10 2023 101 545.1
(54) **SANITÄRE ANLAGE, INSBESONDERE DUSCHE**

- (73) SOPHIE Heat Recovery GmbH, Wattens, AT
(72) FRENGER, Johannes, 6112 Wattens, AT; SEVELA, Pavel, 6112 Wattens, AT
(97) EP 4 063 574
- (51) **E03C 1/14** (2006.01)
E03C 1/23 (2006.01)
E03C 1/232 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 879.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21164561.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **WASCHTISCHANORDNUNG**
(73) Geberit International AG, Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH; DÜRING, Roman, 8718 Schänis, CH
(97) EP 4 155 471
- (51) **E03C 1/20** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 391.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22197144.3
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 646.6
(54) **VERSPRUNGBOGEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER ABFLUSSLEITUNG EINES SANITÄRARTIKELS AN EIN ABFLUSSROHR**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE; Hauck, Jens, 46119 Oberhausen, DE
(97) EP 4 365 380
- (51) **E03D 5/02** (2006.01)
E03B 7/08 (2006.01)
E03D 5/10 (2006.01)
E03D 5/092 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 485.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22205838.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES SPÜLVENTILS**
(73) Geberit International AG, Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
(97) EP 4 314 426 *
- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 512.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/207366
(96) EP-Akz: 22714209.8
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/EP2022/057173
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 108 067.3
(54) **WC-DESODORIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPRÜHKOPF**
(73) MeeMotion GmbH, 21423 Winsen, DE
(72) Meiners, Ole, 21423 Winsen (Luhe), DE
(97) EP 3 551 809 *
- (51) **E03D 11/04** (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 156.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104709
(96) EP-Akz: 17809359.7
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/GB2017/053634
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 GB 201620742
(54) **TOILETTE ZUR VERWENDUNG IM HOCKEN**
(73) Project No 2 Limited, London, GB
(72) WEBB, Ian, London W2 3EY, GB; DE KONING, Andre, 2587 AH Den Haag, NL
(97) EP 4 509 670
- (51) **E04B 1/10** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 084.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194356.2
(96) EP-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.08.2023 EP 23191445
(54) **WANDSYSTEM UMFASSEND EINE FERTIGBAUWAND UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES WANDSYSTEMS**
(73) Hübscher Holzbau AG, Beringen, CH
(72) Hübscher, Michael, 8465 Wildensbuch, CH
(97) EP 4 339 384
- (51) **E04B 1/21** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 270.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197802.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 BE 202205739

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN

(73) R&F BV, Sint-Niklaas, BE

(72) BOSTEELS, Dany, 9100 SINT-NIKLAAS, BE; CORDEEL, Filip, TEMSE, BE; BOSTEELS, Floris, BOOM, BE; BOSTEELS, Raf, BOOM, BE

(97) EP 3 433 440 *

(51) **E04B 1/26** (2006.01)*F16B 25/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 923.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2017/162590

(96) EP-Akz: 17713208.1

(96) EP-AT 20.03.2017

(86) PCT/EP2017/056563

(87) WO-VT 28.09.2017

(97) EP-VT 30.01.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 24.03.2016 DE 10 2016 204 921.6

(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BALKEN AUS HOLZWERKSTOFF

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE

(72) Ernst, Henning, 76761 Rülzheim, DE

(97) EP 3 478 897 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 261.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/001539

(96) EP-Akz: 17722683.4

(96) EP-AT 25.04.2017

(86) PCT/EP2017/000517

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 08.05.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 30.06.2016 DE 10 2016 007 912.6

(54) TROCKENBAUSYSTEM MIT FEDERN DEN LATTEN

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE

(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, DE; MÜLLER, Volker, 97318 Kitzingen, DE

(97) EP 4 123 100

(51) **E04D 3/08** (2006.01)*E04D 13/08* (2006.01)*E04F 10/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 385.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22185481.3

(96) EP-AT 18.07.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 118 544.0

(54) DACHKONSTRUKTION

(73) STOBAG AG, Muri, CH

(72) Flaig, Raphael, 5630 Muri, CH; Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH

(97) EP 4 466 415 *

(51) **E04D 13/03** (2006.01)*E04D 13/035* (2006.01)*E06B 3/66* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 342.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/186238

(96) EP-Akz: 23718973.3

(96) EP-AT 31.03.2023

(86) PCT/DK2023/050075

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270157

(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGEL MIT PROFILELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHFENSTERS

(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK

(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK; HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 466 416 *

(51) **E04D 13/03** (2006.01)*E04D 13/035* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 343.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/186239

(96) EP-Akz: 23718974.1

(96) EP-AT 31.03.2023

(86) PCT/DK2023/050076

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270159

(54) DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT AUFNAHMESTRUKTUREN

(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK

(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK; HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 437 197 *

(51) **E04D 13/076** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 091.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/118652

(96) EP-Akz: 22839866.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/FI2022/050845

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2021 FI 20216314

(54) RINNENREINIGER

(73) Tarwis Pavelut Oy, Helsinki, FI

(72) OITTLA, Olli, 00820 Helsinki, FI

(97) EP 4 321 702

(51) **E04F 10/10** (2006.01)*E06B 9/06* (2006.01)*E06B 9/302* (2006.01)*E06B 9/327* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 246.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23187097.3

(96) EP-AT 21.07.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207862

(54) SONNEN- ODER**WETTERSCHUTZANLAGE**

(73) Manufacture Sud Bourgogne, Coublanc, FR

(72) BILLET, Bertrand, 42120 Le Coteau, FR; MARAIS, Tony, 42460 ARCINGES, FR

(97) EP 3 800 308

(51) **E04F 15/02** (2006.01)*B32B 21/02* (2006.01)*F16B 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2009 065 544.2

(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20207163.5

(96) EP-AT 29.10.2009

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.12.2008 BE 200800677

Pr 05.05.2009 US 175596 P

(66) IP 26.06.2009 DE 202009008825 U

(54) MEHRLAGIGE PLATTE

(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE

(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, BE; Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE; VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE; DEMAN, Luc, 8820 Oostkamp, BE; Van Hooydonck, Guy, 2900 Schoten, BE

(97) EP 4 056 783

(51) **E04F 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 283.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22160820.1

(96) EP-AT 08.03.2022

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.03.2021 FR 2102442

(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN AN EINE UNTERLAGE

(73) Forestia, Lambersart, FR

(72) TANT, Nicolas, 59130 LAMBERSART, FR

(97) EP 3 966 408 *

(51) **E04G 17/04** (2006.01)*E04G 9/02* (2006.01)*E04G 9/04* (2006.01)*E04G 17/065* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 298.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/225216

- (96) EP-Akz: 20725114.1
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062323
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2019 IN 201911018268
 (54) **EINE KEIL-KLEMMVERBINDER-BAUGRUPPE**
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) ROUTH, Anibrata, Mumbai 400062, IN; KUNNATHALLY SOMASUNDARAM, Arun, Mumbai 400062, IN; CHALLA, Sitarama Rao Naga Venkata, Mumbai 400062, IN; DONGARE, Mahesh, Mumbai 400062, IN; RATHOD, Ankush, Mumbai 400062, IN; RAJU, Vinothkumar, Mumbai 400062, IN
 (97) EP 3 421 688
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
B65B 13/02 (2006.01)
B65B 13/06 (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 907.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18188810.8
 (96) EP-AT 30.07.2015
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2014 JP 2014157199
 Pr 30.04.2015 JP 2015093664
 (54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEMASCHE**
 (73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP
 (97) EP 4 339 398
- (51) **E04H 12/16** (2006.01)
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/12 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 273.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23196937.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 13.09.2022 DE 202022105166 U
 (54) **ÜBERGANGSSEGMENT EINES WINDKRAFT-TURMBAUWERKS**
 (73) Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, DE
 (72) Herbers, Peter, 49808 Lingen, DE
 (97) EP 4 148 208
- (51) **E04H 15/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 357.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195106.4
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2021 GB 202113051

- (54) **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES ZELTES**
 (73) Preston Innovations Ltd., Telford, Shropshire, GB
 (72) LEESE, Thomas William, Newcastle-Under-Lyme, ST5 4LH, GB; MOLYNEUX, Anthony, Telford, TF4 2GF, GB; FORRESTER, Thomas Elliot, Shrewsbury, SY2 6RH, GB
 (97) EP 4 461 908
- (51) **E05B 19/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 248.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189858.6
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2023 EP 23472002
 (54) **SELBSTANPASSENDER SCHLÜSSELDECODIERER**
 (73) Boval 7 OOD, Sofia, BG
 (72) IVAYLOV, Dimitar, 1303 Sofia, BG
 (97) EP 4 028 616 *
- (51) **E05B 63/00** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 375.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050422
 (96) EP-Akz: 20780421.2
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/US2020/049706
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 US 201962898866 P
 (54) **NABENANORDNUNG FÜR TÜRGRIF**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (97) EP 4 341 518 *
- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 63/24 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 518.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243037
 (96) EP-Akz: 22727142.6
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061937
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 EP 21173990
 (54) **SCHIEBETÜRSYSTEM**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH

- (72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
 (97) EP 4 143 405 *
- (51) **E05B 67/24** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 976.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/221549
 (96) EP-Akz: 21796755.3
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/SE2021/050380
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 SE 2050477
 (54) **VORHÄNGESCHLOSS**
 (73) Swedlock AB, Halmstad, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, SE; HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, SE
 (97) EP 3 980 615 *
- (51) **E05B 77/02** (2014.01)
B60W 50/00 (2006.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/62 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/82 (2014.01)
E05B 81/86 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 345.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/244708
 (96) EP-Akz: 20737338.2
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/DE2020/100456
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 06.06.2019 DE 10 2019 115 273.9
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
 (97) EP 4 127 368 *
- (51) **E05B 77/06** (2014.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60R 7/04 (2006.01)
E05B 77/02 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 433.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194726
 (96) EP-Akz: 21774965.4
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/US2021/021057
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202062993213 P

- (54) **FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL**
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI, US
- (72) HODGSON, Thomas Scott, Holland, Michigan 49423, US; NABAR, Tamanna, Grand Rapids, Michigan 49512, US
-
- (97) EP 4 365 392
- (51) **E05B 81/06** (2014.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60R 25/40 (2013.01)
E05B 81/60 (2014.01)
E05B 81/62 (2014.01)
E05B 81/82 (2014.01)
E05B 81/86 (2014.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 386.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205295.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL**
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio, CH; Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
-
- (97) EP 4 407 127
- (51) **E05C 9/18** (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 9/04 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 078.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154136.6
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.01.2023 DE 10 2023 102 027.7
- (54) **SCHIEBEFLÜGELSYSTEM MIT SPEZIELLER VERRIEGELUNG**
- (73) Solarlux GmbH, 49324 Melle, DE
- (72) Niehaus, Maik, 49328 Melle, DE
-
- (97) EP 3 665 351 *
- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 922.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/034441
- (96) EP-Akz: 18759046.8
- (96) EP-AT 02.08.2018
- (86) PCT/EP2018/070997
- (87) WO-VT 21.02.2019

- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.08.2017 DE 202017004239 U
- (54) **SCHARNIER FÜR AUSHÄNGBARE BLECHSCHRANKTÜREN ODER - WÄNDE**
- (73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Olkay, Cem, 58454 Witten, DE; HÖSCHLER, Peter, 42553 Velbert, DE
-
- (97) EP 4 162 131 *
- (51) **E05D 7/10** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 60/37 (2021.01)
A61M 60/90 (2021.01)
A61M 60/113 (2021.01)
A61M 60/279 (2021.01)
A61M 60/835 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 918.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/244973
- (96) EP-Akz: 21730167.0
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064379
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 03.06.2020 DE 10 2020 206 873.9
- (54) **MEDIZINISCHES GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
- (73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) HORSCHKE, Sebastian, 37236 Hessisch Lichtenau, DE; JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE
-
- (97) EP 4 273 360
- (51) **E05D 7/081** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05D 15/54 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 693.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22171124.5
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SCHWENKSCHARNIER UND SCHWENKBARES TÜRBLATT**
- (73) FritsJurgens Holding B.V., Kolham, NL
- (72) Patje, Alexander, 9615 TE Kolham, NL; Twellaar, Igor, 9615 TE Kolham, NL; Seip, Hilde, 9615 TE Kolham, NL; Mulder, Martin Erwin, 9615 TE Kolham, NL; Rovers, Durk, 9615 TE Kolham, NL
-
- (97) EP 4 336 010 *
- (51) **E05D 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 638.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001130
- (96) EP-Akz: 22944036.7
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (86) PCT/CN2022/142820
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.07.2022 CN 202221696956 U
- (54) **IN EINEM C-FÖRMIGEN SCHLITZ EINGEBETTETES MONTAGEELEMENT, DÄMPFENDES KNIEHEBELEMENT DAMIT UND DÄMPFENDES KNIEHEBELSYSTEM**
- (73) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN
- (72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
-
- (97) EP 4 382 705
- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 539.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386106.1
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.12.2022 GR 20220101021
- (54) **SCHIEBEBLATTSTÜTZE UND ROLLSYSTEM**
- (73) Plastics of Southeast Europe - One Man Limited Liability Company, Kilkis, GR
- (72) Mylonas, Alexandros, 552 36 Panorama Thessaloniki, GR
-
- (97) EP 4 223 969
- (51) **E05D 15/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 812.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210230.3
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.02.2022 IT 202200001880
- (54) **SYSTEM AUS FALTBAREN BEWEGLICHEN PLATTEN**
- (73) Metalglas Bonomi S.r.l., Lumezzane, Brescia, IT
- (72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
-
- (97) EP 3 556 980
- (51) **E05F 1/06** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 452.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19169402.5
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2018 IT 201800004608

(54) SCHARNIER ZUR KONTROLLE VON GENEIGTEN TÜREN ODER TÜRBLÄTTERN

(73) In & Tec S.r.l., Brescia, IT

(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT

(97) EP 4 279 695

(51) **E05F 3/10** (2006.01)*E05F 3/12* (2006.01)*E05F 3/22* (2006.01)*E05F 15/53* (2015.01)*E05F 15/63* (2015.01)

(21) Akz: 50 2023 001 254.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23172517.7

(96) EP-AT 10.05.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 20.05.2022 DE 10 2022 205 039.8

(54) TÜRANTRIEB

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf, DE

(97) EP 3 788 224 *

(51) **E05F 11/48** (2006.01)*E05B 79/20* (2014.01)*E05B 81/06* (2014.01)*E05B 81/24* (2014.01)*E05B 81/34* (2014.01)*E05B 81/64* (2014.01)*E05B 81/74* (2014.01)*E05F 15/40* (2015.01)

(21) Akz: 50 2019 013 511.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/210904

(96) EP-Akz: 19721531.2

(96) EP-AT 16.04.2019

(86) PCT/DE2019/100348

(87) WO-VT 07.11.2019

(97) EP-VT 10.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 03.05.2018 DE 10 2018 110 608.4

(54) KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579

Heiligenhaus, DE

(72) BAUER, Christian, 45239 Essen, DE;

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE;

INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE;

REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 423 356 *

(51) **E05F 11/48** (2006.01)*B60J 5/04* (2006.01)*E05F 15/689* (2015.01)*F16B 35/04* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 553.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/099542

(96) EP-Akz: 22823451.4

(96) EP-AT 30.11.2022

(86) PCT/EP2022/083806

(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 01.12.2021 DE 10 2021 213 597.8

(54) TÜRMODUL UND GEHÄUSEBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGFENSTERHEBERS

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.

Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052

Bamberg, DE

(72) HOFMANN, Dominik, 96148 Baunach, DE;

HERZOG, Peter, 96129 Strullendorf, DE

(97) EP 4 400 686

(51) **E06B 1/32** (2006.01)*E06B 3/68* (2006.01)*E06B 3/263* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 202.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23000008.5

(96) EP-AT 11.01.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) ZWISCHALIGES METALLFENSTER-UND -TÜRENSYSTEM MIT SCHMALSTEN STEGBREITEN FÜR HISTORISCHE GUSSEISERNE FENSTER / INDUSTRIE-, BÜRO- UND WOHNFENSTER, TÜREN MIT SCHUTZVERGLASUNG

(73) Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, DE;

Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, DE

(72) Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, DE; Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, DE

(97) EP 3 737 819 *

(51) **E06B 3/02** (2006.01)*E05D 15/56* (2006.01)*E06B 3/46* (2006.01)*E06B 3/66* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 892.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/138064

(96) EP-Akz: 19700488.0

(96) EP-AT 11.01.2019

(86) PCT/EP2019/050675

(87) WO-VT 18.07.2019

(97) EP-VT 18.11.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.01.2018 EP 18151494

(54) ÖFFNUNGSFÄHIGE GLASSTRUKTUR MIT SCHUTZPROFILIEN

(73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE

(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE; BIR,

Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, FR;

BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, FR;

JEANFILS, Julien, 1457 Walhain, BE;

SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint

Christophe sur le Nais, FR

(97) EP 4 019 733

(51) **E06B 3/90** (2006.01)*E06B 11/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 813.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21000359.6

(96) EP-AT 17.12.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 22.12.2020 DE 202020005292 U

(54) DURCHGANGSSCHLEUSE

(73) KOCO MOTION GmbH, 78083

Dauchingen, DE

(72) Fischer, Hans-Uwe, 78078

Niedereschach, DE

(97) EP 4 438 845

(51) **E06B 7/18** (2006.01)*E06B 7/21* (2006.01)*E06B 7/23* (2006.01)*E06B 7/215* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 211.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23165841.0

(96) EP-AT 31.03.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) AUTOMATISCHE ABSENKDICHTUNG

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) Holthoff, Kai Joseph, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 431 694

(51) **E06B 7/36** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 247.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23162132.7

(96) EP-AT 15.03.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) MAICO, Ludwig, 24635 Rickling, DE

(97) EP 3 805 509

(51) **E06B 7/215** (2006.01)

(21) Akz: 50 2016 017 014.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20205161.1

(96) EP-AT 13.10.2016

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.08.2016 EP 16184708

(54) ZWEITES SCHERENELEMENT FÜR EINEN SCHERENMECHANISMUS FÜR EINE DICHTUNG

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE;
KOWSKI, Julian, 59494 Soest, DE; Dörfer,
Ralf, 59609 Anröchte, DE; Hartung,
Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE;
Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE

(97) EP 4 182 534 *

(51) **E06B 9/13** (2006.01)
E06B 9/17 (2006.01)
E06B 9/40 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 526.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015839
(96) EP-Akz: 21842516.3
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041608
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.07.2020 US 202063051655 P
(54) **SEITENSÄULENKONFIGURATION
EINER TÜRANORDNUNG**
(73) Rytec Corporation, Jackson, WI, US
(72) GREGORIOU, Daniel J., Kewaskum, WI
53040, US; DRIFKA, Brian Norbert,
Richfield, WI 53076, US; BIETZER,
Gabriel John, West Bend, WI 53095, US

(97) EP 4 382 720

(51) **E06B 9/58** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 398.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211480.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SCHIENENVORRICHTUNG ZUM
LAGERN EINER ELEMENTSCHIENE,
DIE ZUM SEITLICHEN FÜHREN EINES
SONNENSCHUTZELEMENTS ZUM
VERHINDERN DES EINTRETENS VON
SONNENLICHT IN EIN GEBÄUDE
AUSGELEGT IST**
(73) Josko Türen und Fenster GmbH, Kopfling,
AT
(72) BRÜCKL, Josef, 4753 Taiskirchen, AT;
REIBE, Thomas, 4780 Schärding, AT

(97) EP 4 339 415

(51) **E06B 9/58** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 255.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192998.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 BE 202205673
(54) **ZIP-FÜHRUNG FÜR EINE
FENSTERBESCHATTUNG**
(73) Harol Consyst NV, Diest, BE

(72) Dekens, Geert, 3061 Leefdaal, BE; Habex,
Jan, 3201 Langdorp, BE; Draelants, Joris,
3300 Tienen, BE

(97) EP 4 328 410

(51) **E06B 9/174** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 216.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23183436.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 746.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSTALLATION EINER WICKELWELLE
EINES VERTIKAL ÖFFNENDEN
ROLLTORES SOWIE EIN SOLCHES
ROLLTOR**
(73) Efaflex Inzeniering D.O.O. Ljubljana,
Ljubljana, SI
(72) MOCNIK, Borut, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 320 331 *

(51) **E06B 9/322** (2006.01)
E06B 9/262 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216501
(96) EP-Akz: 22719674.8
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/US2022/022633
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.04.2021 US 202163171344 P
(54) **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE
JALOUSIE**
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) HUANG, Chien-Fong, City Of Industry, CA
91748, US; HUANG, Chin-Tien, New
Taipei City 23743, TW

(97) EP 4 118 291 *

(51) **E21B 17/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 434.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/201028
(96) EP-Akz: 22713070.5
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/IB2022/052612
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2021 US 202163165234 P
(54) **ZENTRIERER MIT VARIABLER
STEIFIGKEIT**
(73) Downhole Products Limited, Portlethen,
Aberdeen, GB
(72) ARSOSKI, Darko, Kirriemuir Angus DD8
5DJ, GB

(97) EP 3 914 802 *

(51) **E21B 23/01** (2006.01)

E21B 23/04 (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 734.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152260
(96) EP-Akz: 20701464.8
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/EP2020/051609
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.01.2019 EP 19305084
(54) **EXPANDIERBARER METALLPACKER
MIT VERANKERUNGSSYSTEM**
(73) Saltel Industries, Bruz, FR
(72) NEVEU, Romain, 35170 Bruz, FR;
ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, FR;
TANGUY, Gwenaël, 35170 Bruz, FR

(97) EP 4 172 460 *

(51) **E21B 34/06** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 874.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002981
(96) EP-Akz: 21737454.5
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/EP2021/067922
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2020 GB 202009950
(54) **AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE
METHODEN**
(73) Aker Solutions AS, Lysaker, NO
(72) TANDBERG, Geir, 3408 Tranby, NO;
HALDORSEN, Henrik Dishington, 1389
Heggedal, NO; MØGEDAL, Øystein, 1388
Borgen, NO; HAVSTEIN, Kent, 3132
Husøysund, NO; ERIKSEN, Bård Meling,
0464 Oslo, NO

(97) EP 4 276 274

(51) **E21B 41/00** (2006.01)
B65G 5/00 (2006.01)
E21B 43/16 (2006.01)
F24T 10/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 710.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173328.0
(96) EP-AT 13.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON
KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) HOLDEN, Ian, Welwyn, AL6 0QQ, GB;
MARTINI, Riccardo, 16137 Genova, IT

- (97) EP 4 176 157 *
- (51) **E21B 43/08** (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
E21B 43/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 025.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/006590
- (96) EP-Akz: 21833745.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/US2021/070794
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.07.2020 US 202016918524
- (54) **FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN MIT KONFORMIERBAREN PORÖSEN FORMSPEICHERNDEN MEDIEN**
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
- (72) SADANA, Anil, Houston, Texas 77073, US; AGRAWAL, Devesh, Houston, Texas 77073, US
-
- (97) EP 3 880 933 *
- (51) **E21B 43/20** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
E21B 43/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 650.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/099479
- (96) EP-Akz: 19806133.5
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/EP2019/081162
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 GB 201818601
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INJEKTIONSWASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT**
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex, GB
- (72) CROUCH, John Henry, Bedford, Bedfordshire MK43 7AS, GB; WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
-
- (97) EP 4 321 726
- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
G07C 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 268.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23187978.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.08.2022 DE 10 2022 120 182.1

- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ARBEITSZYKLEN EINER TIEFBAUMASCHINE**
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
- (72) MARENT, Michael, 6824 Schlins, AT; STANGE, Aleksej, 6706 Bürs, AT
-
- (97) EP 4 301 963 *
- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 47/26 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 431.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187210
- (96) EP-Akz: 22712678.6
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/US2022/018294
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.03.2021 US 202117190748
- (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM BOHRLOCH**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Wireless Instrumentation Systems AS, Trondheim, NO
- (72) SAEED, Abubaker, Dhahran, 31311, SA; FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO; FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, NO; PRUSAKOV, Alexey, 7018 Trondheim, NO
-
- (97) EP 3 828 381 *
- (51) **E21C 41/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 736.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/100586
- (96) EP-Akz: 19885828.4
- (96) EP-AT 30.10.2019
- (86) PCT/JP2019/042497
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 JP 2018213908
- (54) **ABBAUSYSTEM**
- (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
- (72) UETAKE Masaaki, Tokyo 107-8414, JP; KODAMA Yuichi, Tokyo 107-8414, JP; KAWAI Kazunari, Tokyo 107-8414, JP; TERADA Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
-
- (97) EP 4 388 177 *
- (51) **F01B 25/02** (2006.01)
F01B 1/10 (2006.01)
F01B 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 425.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/020798
- (96) EP-Akz: 22757933.1
- (96) EP-AT 27.07.2022

- (86) PCT/EP2022/071063
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 17.08.2021 DE 10 2021 121 317.7
- (54) **DRUCKLUFTMOTOR UND FAHRZEUG**
- (73) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE
- (72) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE
-
- (97) EP 4 112 938 *
- (51) **F01C 1/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 106.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/153364
- (96) EP-Akz: 21919260.6
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) PCT/JP2021/000690
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ROTATIONSWÄRMEPUMPE SOWIE KLIMAAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
- (73) Maruko Keihoki Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, JP
- (72) YUZAWA, Fumio, Ueda-shi, Nagano 386-0404, JP
-
- (97) EP 4 399 394 *
- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
G01M 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 567.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/037065
- (96) EP-Akz: 22782913.2
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051667
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.09.2021 FR 2109492
- (54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MOMENTGEWICHTS EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MOUROT, Maxime Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 041 992 *
- (51) **F01D 5/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F02C 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 880.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/069838
- (96) EP-Akz: 20793763.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/FR2020/051769
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.10.2019 FR 1911138
- (54) **INJEKTOR FÜR EINE HOCHDRUCKTURBINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KUHN, Nicolas Li Yen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 3 752 717 *
- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 884.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190477
- (96) EP-Akz: 18718050.0
- (96) EP-AT 27.03.2018
- (86) PCT/US2018/024542
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG MIT DRUCKBELASTETEN FEDERDICHTUNGEN ZUM ABDICHTEN DES SPALTES ZWISCHEN BAUTEILEN EINES GASTURBINENMOTORS**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) WADATKAR, Viraj, Charlotte, North Carolina 28278, US; WEAVER, Adam J., Oviedo, Florida 32766, US; BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, US
- (97) EP 3 719 260
- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 176.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20166838.1
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.04.2019 US 201916376448
- (54) **VORDIFFUSOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US; HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT 06092, US; RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (97) EP 3 495 623
- (51) **F01D 9/06** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 856.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18198288.5
- (96) EP-AT 02.10.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.12.2017 US 201715837784
- (54) **STATORSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND TURBINE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) VU, Ky H., East Hartford, CT Connecticut 06108, US; GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US; HOWARD, Brandon L., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (97) EP 4 316 989
- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 31/06 (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 35/023 (2025.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 230.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181581.2
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.08.2022 US 202217881061
- (54) **HYBRIDELEKTRISCHE ANTRIEBSSTRÄNGE FÜR FLUGZEUGE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) GIANNINI, Francesco, Arlington, 22202, US
- (97) EP 3 779 130
- (51) **F01D 25/16** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F02C 3/107 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 606.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20195100.1
- (96) EP-AT 12.10.2012
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.10.2011 US 201113275286

- Pr 27.10.2011 US 201113282919
- (54) **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GASTURBINE UND AUFBAU DES VORDEREN GEHÄUSEKÖRPERS EINER GASTURBINE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) Davis, Todd A., Tolland, CT 06084, US; CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US
- (97) EP 4 350 129
- (51) **F01K 9/00** (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
F25B 17/02 (2006.01)
F25B 30/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 488.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23201246.8
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.10.2022 FR 2210128
- (54) **SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT EINEM ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS UND INTEGRIERTEM ABSORPTIONSZYKLUS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 010 630 *
- (51) **F01K 21/00** (2006.01)
F23C 99/00 (2006.01)
F23Q 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 468.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/028823
- (96) EP-Akz: 20852482.7
- (96) EP-AT 10.08.2020
- (86) PCT/IB2020/057524
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.08.2019 US 201962884960 P
- (54) **THERMISCHES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM UNTER NUTZUNG DESSELBEN**
- (73) Oqab Dietrich Induction Inc., Kitchener, CA
- (72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
- (97) EP 3 907 382
- (51) **F01L 1/14** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 690.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168462.6
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.05.2020 US 202016866044
 (54) **VENTILHEBER-ANORDNUNG IN EINEM VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) Szmania, Terrence, Chillicothe, 61523, US; Shah, Kshitij, Dunlap, 61525, US; Kulkarni, Vikram, 413709 Shrirampur, IN; Dharmaraj, Sivakumar, 600073 Chennai, IN

(97) EP 4 336 020

- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/24 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 475.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194977.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2022 JP 2022141432
 (54) **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 083 394 *

- (51) **F01L 13/00** (2006.01)
F01L 1/12 (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 547.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/131190
 (96) EP-Akz: 20904908.9
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035965
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2019 JP 2019234730
 (54) **VERSTELLBARER VENTILMECHANISMUS**
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) HISANO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SAKURAI, Youta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SATO, Yoshichika, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TAKAO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 093 953 *

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
F16L 25/01 (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
F16L 53/38 (2018.01)
H05K 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 275.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/148359

- (96) EP-Akz: 21700774.9
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050966
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.01.2020 FR 2000529
 (54) **FLUIDVERBINDUNG UND FLUIDHEIZVORRICHTUNG**
 (73) HUTCHINSON, Paris, FR
 (72) ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS, FR; BENARD, Thierry, 45430 CHECY, FR

(97) EP 4 230 850

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168486.3
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.02.2022 US 202263268235 P
 (54) **ABGASANLAGE FÜR EINE AMMONIAKVERBRENNENDE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
 (72) DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403, US; KILMARTIN, John, Sonning Common RG4 9NH, GB; LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US; MCNAMARA, Nicholas, Wayne, Pennsylvania 19087, US; YEH, Thomas Manning, Audubon, Pennsylvania 19403, US

(97) EP 4 416 381 *

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 547.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/061746
 (96) EP-Akz: 22778013.7
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076784
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 211 453.9
 (54) **WABENKÖRPER ZUM ZWECKE DER ABGASNACHBEHANDLUNG MIT GESCHLITZTEN METALLFOLIEN**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) SCHMIDT, Christian, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; KURTH, Ferdi, 80687 München, DE; VOIT, Michael, 80687 München, DE

(97) EP 3 379 048

- (51) **F01N 5/02** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02B 37/20 (2006.01)
F02B 37/013 (2006.01)

- F02B 41/02* (2006.01)
F02G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 844.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18162986.6
 (96) EP-AT 20.03.2018
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2017 IT 201700030576
 (54) **MOTORSYSTEM**
 (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
 (72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZÜRICH, CH

(97) EP 4 296 481

- (51) **F01N 13/10** (2010.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02F 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 376.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155700.0
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.06.2022 US 202217808441
 (54) **PULSIERENDES ABGASSYSTEM FÜR TURBOLADER**
 (73) Paccar Inc, Bellevue, WA, US
 (72) BONSEN, Greg, Bellevue, 98004, US; HANCOCK, Paul, Bellevue, 98004, US; YANG, Huateng, Bellevue, 98004, US; LEE, Chang-Wook, Bellevue, 98004, US; LEBASTARD, Olivier, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 093 986 *

- (51) **F01P 7/08** (2006.01)
F01P 7/04 (2006.01)
F16D 37/00 (2006.01)
F16D 37/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 884.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/151110
 (96) EP-Akz: 21743825.8
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/US2021/070051
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202062963599 P
 (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG UND INTEGRIERTER ARB/SCHUTZ**
 (73) Horton, Inc., Roseville, MN, US
 (72) CAYTON, Robert, Blaine, MN 55449, US; BUCK, Samuel, St. Paul, MN 55113, US; ACKERMANN, Jonathan, Circle Pines, MN 55014, US

(97) EP 3 922 825

- (51) **F02B 29/04** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02M 26/05 (2016.01)
F02M 26/22 (2016.01)

- F02M 26/28 (2016.01)
 F02M 26/30 (2016.01)
 F02M 26/32 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 201.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21175676.2
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.06.2020 FR 2006041
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM KÜHLKREIS FÜR DOPPELSTROMMODUL**
 (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES
 (72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vaucresson, FR; SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-Cloud, FR; VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 134 528

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
 F02C 3/30 (2006.01)
 F02C 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 743.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186782.3
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.07.2021 US 202117386933
 (54) **FLUGZEUGMOTOR MIT WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
 (72) HU, Tin Cheung John, Québec, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 966 443 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
 F02C 3/13 (2006.01)
 F02C 9/18 (2006.01)
 F02K 3/075 (2006.01)
 F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 299.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229305
 (96) EP-Akz: 20725470.7
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062737
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2019 GB 201906638
 (54) **UMKEHRBARE ABLASSVORRICHTUNG**
 (73) GKN Aerospace Sweden AB, Trollhättan, SE
 (72) JOHANSSON, Peter, 461 81 Trollhattan, SE

(97) EP 3 907 389

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
 F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 696.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172406.7
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.05.2020 US 202016869847
 (54) **RADIALABBLASVENTIL FÜR GASTURBINENKOMPRESSOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, 06117, US

(97) EP 3 800 337

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
 F01D 25/00 (2006.01)
 F01D 25/12 (2006.01)
 F02C 7/18 (2006.01)
 F02K 3/115 (2006.01)
 F28F 3/00 (2006.01)
 G01F 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 079.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209597.2
 (96) EP-AT 06.10.2014
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.01.2014 US 201461924588 P
 (54) **QUERSTROMWÄRMETAUSCHER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT 06117, US

(97) EP 3 896 269

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
 F01D 5/14 (2006.01)
 F01D 5/16 (2006.01)
 F01D 9/04 (2006.01)
 F01D 25/16 (2006.01)
 F01D 25/30 (2006.01)
 F02K 1/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 688.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168202.6
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2020 US 202016846981
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN IMPEDANZDÄMMUNG UND AKUSTISCHER RESONATOREINSATZ FÜR SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) REBA, Ramons A., South Windsor, CT 06074, US

(97) EP 4 339 437

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)

- F02C 7/14 (2006.01)
 F02C 7/232 (2006.01)
 F02C 9/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 480.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23197889.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.09.2022 FR 2209445
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES KRAFTSTOFFRÜCKLAUFVENTILS IN EINEM FLUGZEUG**
 (73) Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) BROUQUI, Manon, 31060 TOULOUSE, FR; BRADIER, Matthieu, 31060 TOULOUSE, FR; BENHAMOU, Eric, 31026 TOULOUSE Cedex 3, FR

(97) EP 4 259 915 *

- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 030.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/123168
 (96) EP-Akz: 21840092.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052226
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 FR 2013107
 (54) **IN EINEM HOHLRAUM EINES TURBINENMOTORS MONTIERTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 105 468

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 689.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171012.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2021 US 202117246382
 (54) **STRÖMUNGSSTRUKTUREN FÜR BRENNSTOFFSYSTEME**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 155 521

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
 F01D 15/10 (2006.01)

- F02C 7/36* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 368.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197878.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 US 202117484579
 (54) **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE ZUM ANTRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 363 704 *
- (51) **F02C 7/045** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
F02K 1/44 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 516.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275839
 (96) EP-Akz: 22744307.4
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056144
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2021 IT 202100017474
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
 (73) Leonardo S.p.A., Roma, IT
 (72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO, IT
-
- (97) EP 4 158 172 *
- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 380.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/240114
 (96) EP-Akz: 21734406.8
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050963
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2020 FR 2005640
 (54) **EINRICHTUNG ZUR VERSORGUNG DER BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE MIT KRYOGENEM BRENNSTOFF**
 (73) SAFRAN, Paris, FR
 (72) SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; REBHOLZ, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-

- (97) EP 3 140 532 *
- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F02C 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 930.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/171582
 (96) EP-Akz: 15722879.2
 (96) EP-AT 05.05.2015
 (86) PCT/US2015/029198
 (87) WO-VT 12.11.2015
 (97) EP-VT 15.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2014 US 201414272085
 (54) **REGLERFLUSSDÄMPFUNG**
 (73) Woodward, Inc., Fort Collins, CO, US
 (72) SNODGRASS, Brett J., Byron, Illinois 61010, US; SCHAEFER, Paul J., Rockton, Illinois 61072, US; LAWVER, Brian K., Rockford, Illinois 61114, US
-
- (97) EP 4 146 924 *
- (51) **F02C 7/268** (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02N 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 788.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225589
 (96) EP-Akz: 20729366.3
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/US2020/031665
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREHZAHLSSTEUERUNG FÜR STARTER-GENERATOR**
 (73) Safran Power USA, LLC, Twinsburg, OH, US
 (72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724, US; ACKERMAN, Cory, Eatontown, NJ 07724, US; HUTCHISON, Nathen, Eatontown, NJ 07724, US; LANGE, Benjamin, Eatontown, NJ 07724, US
-
- (97) EP 3 880 949 *
- (51) **F02C 9/26** (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
F02C 9/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 043.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/099779
 (96) EP-Akz: 19831778.6
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (86) PCT/FR2019/052691
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2018 FR 1871506
 (54) **KRAFTSTOFFMESSEINHEIT FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
-

- (72) FOIRET, Guilhem Alcide Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 474 632
- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02M 43/04 (2006.01)
F02M 61/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 269.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24180255.2
 (96) EP-AT 05.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.06.2023 US 202318331687
 (54) **DREHKOLBENMOTOR MIT ZWEI KRAFTSTOFFEINSPIRITZVENTILEN**
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
 (72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BRULATOUT, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 245 981
- (51) **F02D 25/02** (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 290.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162151.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG**
 (73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
 (72) BRAUER, Samuel, 418 73 Göteborg, SE
-
- (97) EP 3 910 183
- (51) **F02D 41/04** (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)
F02D 11/02 (2006.01)
F02D 17/04 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 63/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 235.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211964.0
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.05.2020 JP 2020084502
 (54) **MOTOR-NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP;
-

YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900823, JP; TASHIMA, Shinya,
SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 2 955 357

- (51) **F02D 41/12** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 13/04 (2006.01)
F02D 13/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 091.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 15000915.7
- (96) EP-AT 28.03.2015
- (97) EP-VT 16.12.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.06.2014 DE 10 2014 008 918.5
- (54) **VERFAHREN FÜR EINEN ROLLBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Döbereiner, Rolf, 85221 Dachau, DE; Zieglmaier, Wolfgang, 85540 Haar, DE; Zoth, Daniel, 81543 München, DE

(97) EP 3 781 804 *

- (51) **F02D 41/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 900.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/201789
- (96) EP-Akz: 19717881.7
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059483
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.04.2018 GB 201806143
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPIRITZVENTILS**
- (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, Belvaux, LU
- (72) BAUR, Peter, 54295 Trier, DE; HEISE, Volker, 54292 Trier, DE

(97) EP 3 279 457

- (51) **F02K 1/48** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 233.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17168894.8
- (96) EP-AT 01.05.2017
- (97) EP-VT 07.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201615226451
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON ABGASLEITUNGEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

- (72) BOEKELOO, Eric Matthews, Tukwila, WA Washington 98108-4040, US; KEITH, William Preston, Huntington Beach, CA California 92647, US; BEST, Michael, Huntington Beach, CA California 92647, US; SIDIROPOULOS, Aristidis, Huntington Beach, CA California 92647, US; PINNEY, Thomas Richardson, Long Beach, CA California 92647, US

(97) EP 4 170 154

- (51) **F02M 25/022** (2006.01)
F01N 3/029 (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 829.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21203995.2
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ZERSTÄUBERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZERSTÄUBERSCHEIBE**
- (73) Heinz Hänggi Swiss Stamping Solutions GmbH, Bettlach, CH
- (72) Leuenberger, Franz, 2544 Bettlach, CH

(97) EP 4 253 749

- (51) **F02M 26/12** (2016.01)
F02M 26/16 (2016.01)
F02M 26/23 (2016.01)
F02M 26/41 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 379.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157428.6
- (96) EP-AT 18.02.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.03.2022 JP 2022059897
- (54) **AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) YAMAMOTO, Kanji, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 3 889 419

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 676.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21162174.3
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2020 GB 202004712
- (54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ANSAUGKRÜMMER UND EINEM ABSTANDSHALTER**
- (73) Perkins Engines Company Limited, Peterborough, Cambridgeshire, GB

- (72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, GB; ELSE, Owen Daniel, Peterborough, PE1 5FQ, GB; SCOTT, Jonathan Charles, Peterborough, PE1 5FQ, GB

(97) EP 3 744 968

- (51) **F02N 3/02** (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
F02N 15/00 (2006.01)
F16F 1/10 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 539.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19176934.8
- (96) EP-AT 28.05.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FEDERGEHÄUSE UND ANWERFVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FEDERGEHÄUSE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) FRANKENBERG, Christoph, 71364 Winnenden, DE; BERGER, Jens, 79291 Merdingen, DE

(97) EP 3 956 557 *

- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
B60K 6/28 (2007.10)
B60W 20/00 (2016.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 876.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/214225
- (96) EP-Akz: 20791770.9
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/US2020/014736
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.04.2019 US 201962833823 P
- (54) **BATTERIE-ULTRAKONDENSATOR-HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM-ARCHITEKTUR FÜR MILD-HYBRID-LEISTUNGSSYSTEME**
- (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
- (72) VARIGONDA, Subbarao, Columbus, Indiana 47201, US; LEONARSKI, Jaroslaw, Columbus, Indiana 47201, US; ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US

(97) EP 3 144 521

- (51) **F02P 5/145** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16001976.6
 (96) EP-AT 10.09.2016
 (97) EP-VT 22.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.09.2015 DE 10 2015 012 042.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTES MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) Banzhaf, Jan-Philipp, 71409 Schwaikheim, DE; Schmidt, Karsten, 71332 Waiblingen, DE

(97) EP 3 276 156

- (51) **F02P 15/10** (2006.01)
F02P 3/00 (2006.01)
F02P 17/12 (2006.01)
H01T 13/58 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 643.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16181892.7
 (96) EP-AT 29.07.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEFEKTS IN EINER ZÜNDKERZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, DE
 (72) Marscheider, Hannes, 24790 Schülldorf, DE; Wester, Daniel, 24242 Felde, DE; Andresen, Lukas, 24159 Kiel, DE

(97) EP 4 310 317

- (51) **F03B 13/06** (2006.01)
F03B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 459.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184819.3
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863591
 (54) **REKONFIGURIERBARE PUMPEN-/TURBINENCLUSTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
 (73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) Dreiss, Andreas, Geestland, DE; O'Sullivan, Mark, Phillipsburg, NJ, US; Judge, Scott C., Bethlehem, PA, US; Morrison, Gregory, Nazareth, PA, US

(97) EP 4 448 953 *

- (51) **F03C 1/04** (2006.01)
F03C 1/047 (2006.01)
F04B 1/047 (2020.01)
F04B 1/0404 (2020.01)
F04B 1/0448 (2020.01)
F04B 1/0476 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 023.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111622
 (96) EP-Akz: 21831351.8
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/IB2021/022243
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LAGERANORDNUNG FÜR RADIALKOLBENEINHEITEN**
 (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
 (72) SHRIVE, Chris, Edinburgh, Scotland, GB; CHEN, Xiaoyuan (Ryan), Zhenjiang, Jiangsu, CN; WAN, Yanjiang (Bruce), Zhenjiang, Jiangsu, CN

(97) EP 3 825 544

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 495.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19380032.3
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Sarriguren, Navarra, ES
 (72) Rojo Saiz, Nicolas, 31192 Mutilva, Navarra, ES; Yuste Soler, Javier, 43006 Tarragona, ES

(97) EP 4 267 847 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 15/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 102.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139585
 (96) EP-Akz: 21911638.1
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/NO2021/050234
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2020 NO 20201422
 (54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEUGUNG**
 (73) Ramde, Roar, Åsgårdstrand, NO
 (72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, NO

(97) EP 4 334 585 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 468.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233815
 (96) EP-Akz: 22726737.4
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061761
 (87) WO-VT 10.11.2022

- (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 EP 21172504
 (54) **GERÄUSCHMINDERNDEN WINDTURBINENBLATT**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) Herrig, Andreas, 48499 Salzbergen, DE; WOOD, Trevor Howard, Schenectady 12345, US; WANG, Guannan, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 685 036 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 905.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/052827
 (96) EP-Akz: 18762289.9
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/EP2018/073346
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 18.09.2017 DE 10 2017 121 563.8
 (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, DE

(97) EP 3 215 735 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)
H02J 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 097.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/070319
 (96) EP-Akz: 14905551.9
 (96) EP-AT 04.11.2014
 (86) PCT/CN2014/090225
 (87) WO-VT 12.05.2016
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER STEUERUNG EINES WINDPARKS BEIM SCHWARZSTART EINES INSELBETRIEBS**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN; CHEN, Yao, 722 09 Västerås, SE

(97) EP 4 077 920 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 007.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125966

- (96) EP-Akz: 20902394.4
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/NO2020/000006
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.12.2019 GB 201919010
 (54) **WINDTURBINENSTEUERUNG**
 (73) Equinor Energy AS, Stavanger, NO
 (72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, NO
-
- (97) EP 4 237 683 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 983.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089702
 (96) EP-Akz: 21801827.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/DK2021/050315
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2020 DK PA202070709
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS ALS REAKTION AUF EINE FREQUENZABWEICHUNG**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) WU, Dan, 8200 Aarhus N, DK; PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N, DK; NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 150 208 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 343.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228337
 (96) EP-Akz: 21727362.2
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/DK2021/050145
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 DK PA202070305
 (54) **GIERSYSTEM MIT GIERSTEUERUNG AUF DER BASIS EINES STEUERSIGNALS**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N, DK
 (72) CHRISTENSEN, Flemming, 8200 Aarhus N, DK; BALASUBRAMANIAM, Pharthipan, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 025 783 *
- (51) **F03D 9/32** (2016.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 974.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046213
 (96) EP-Akz: 20860390.2
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/US2020/049192
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2019 US 201916559133
 (54) **ENERGIEEVAKUIERTES ZYLINDERBETRIEBENES PNEUMATISCHES ELEKTRISCHES ERZEUGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN (PEBI SYSTEM)**
 (73) Parker, James R., Downers Grove, IL, US
 (72) Parker, James R., Downers Grove, Illinois 60515, US
-
- (97) EP 4 118 330 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/20 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 911.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/180274
 (96) EP-Akz: 21715475.6
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/DE2021/100229
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.03.2020 DE 10 2020 203 032.4
 (54) **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, DE
 (72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, DE; QAIMI, Siear, 42489 Wülfrath, DE; PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
-
- (97) EP 4 060 189
- (51) **F03D 15/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 672.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162498.4
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.03.2021 EP 21163390
 (54) **GETRIEBELAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE**
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE; FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE; NICKEL, Viktor, 22419 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 198 303 *
- (51) **F03D 17/00** (2016.01)

- F03D 7/02* (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)
G01S 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 050.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/037142
 (96) EP-Akz: 21857243.6
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093690
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2020 CN 202010827013
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ABSTAND VON SCHAUFELN EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES UND WINDTURBINENGENERATORSATZ**
 (73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Qiang, Shanghai 200241, CN; ZHANG, Liming, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 3 296 566
- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 80/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 583.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17189691.3
 (96) EP-AT 07.02.2012
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.02.2011 US 201161440051 P
 Pr 15.02.2011 DK 201170087
 (54) **WINDTURBINE MIT HUBSCHRAUBERLANDEPLATZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Aarhus, DK
 (72) ABOLFAZLIAN, Mazyar, 8220 Brabrand, DK; MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, DK
-
- (97) EP 4 160 016 *
- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 002.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241477
 (96) EP-Akz: 21814184.4
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/JP2021/019528
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.05.2020 JP 2020090664
 (54) **MENGENSTEUERVENTIL**
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP;
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP;
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 328 448

(51) **F04B 43/02** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 529.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23214388.3

(96) EP-AT 09.10.2019

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 11.10.2018 DE 10 2018 008 036.7

(54) **MEMBRANPUMPE**

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg,
DE

(72) Nettesheim, Simon, 47803 Krefeld, DE

(97) EP 3 414 458 *

(51) **F04B 43/06** (2006.01)

A61M 1/14 (2006.01)

A61M 60/113 (2021.01)

A61M 60/268 (2021.01)

A61M 60/427 (2021.01)

A61M 60/515 (2021.01)

A61M 60/538 (2021.01)

F04B 43/04 (2006.01)

F04B 49/06 (2006.01)

F04B 49/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 111.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/137723

(96) EP-Akz: 17702941.0

(96) EP-AT 31.01.2017

(86) PCT/GB2017/050235

(87) WO-VT 17.08.2017

(97) EP-VT 19.12.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.02.2016 GB 201602391

(54) **ERKENNUNG DES
MEMBRANPUMPENNUTZUNGSZU-
STANDES**

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited,
Warwick, GB

(72) MAY, Paul Edward, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB; THAM, Chung Chan,
Alcester Warwickshire B49 6EU, GB;
READING, Lewis, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB; BUCKBERRY, Clive Henry,
Alcester Warwickshire B49 6EU, GB;
ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB

(97) EP 4 474 647

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

A61M 60/37 (2021.01)

A61M 60/113 (2021.01)

A61M 60/279 (2021.01)

A61M 60/441 (2021.01)

(21) Akz: 50 2024 000 083.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24179554.1

(96) EP-AT 03.06.2024

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 07.06.2023 DE 10 2023 115 053.7

(54) **PERISTALTIKPUMPE**

(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen,
DE

(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE

(97) EP 4 013 964 *

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

F04B 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 477.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/041706

(96) EP-Akz: 20858132.2

(96) EP-AT 27.08.2020

(86) PCT/US2020/048237

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.08.2019 US 201962893163 P

Pr 31.08.2019 US 201962894689 P

Pr 16.03.2020 US 202062989906 P

Pr 12.06.2020 US 202063038581 P

(54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT
FLUIDISOLIERUNG**

(73) ReelReactor, Inc., Star, ID, US

(72) GORDON, Michael, Encinitas, CA 92024,
US

(97) EP 3 916 229

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

F04B 43/00 (2006.01)

F04B 53/16 (2006.01)

F04B 53/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 200.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21175039.3

(96) EP-AT 20.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.05.2020 JP 2020091402

(54) **SCHLAUCHHALTETEIL UND
SCHLAUCHPUMPE**

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi,
Saitama, JP

(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP

(97) EP 4 320 351 *

(51) **F04B 49/03** (2006.01)

F04B 39/08 (2006.01)

F04B 39/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 898.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/235571

(96) EP-Akz: 22724366.4

(96) EP-AT 02.05.2022

(86) PCT/US2022/027300

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.05.2021 US 202117314138

(54) **GASBETRIEBENES
ENTLADUNGSVENTIL**

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US

(72) SANFORD, Joel T., New York 14810, US

(97) EP 4 198 309

(51) **F04C 2/08** (2006.01)

F04C 2/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 491.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22209993.9

(96) EP-AT 28.11.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 133 112.9

(54) **SCHRAUBENSPINDEL PUMPE**

(73) Leistrizt Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg,
DE

(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht, DE;
Popp, Florian, 90443 Nürnberg, DE;
LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE

(97) EP 3 394 447 *

(51) **F04C 14/00** (2006.01)

F04C 2/344 (2006.01)

F04C 14/10 (2006.01)

F04C 14/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 314.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/195150

(96) EP-Akz: 17795720.6

(96) EP-AT 11.05.2017

(86) PCT/IB2017/052776

(87) WO-VT 16.11.2017

(97) EP-VT 31.10.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.05.2016 US 201615152911

(54) **PUMPE MIT STEUERUNGSSYSTEM MIT
EINER STEUERUNG DER FÖRDERUNG
VON UNTER DRUCK STEHENDEM
SCHMIERMittel**

(73) Johnson Electric Motion Technology
Canada Ltd., Ancaster, ON, CA

(72) MORTON, Paul, Ancaster, Ontario L9G
4V5, CA

(97) EP 4 273 401

(51) **F04C 18/02** (2006.01)

F04C 29/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 400.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22217270.2

(96) EP-AT 30.12.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.05.2022 KR 20220055511

(54) **SPIRALVERDICHTER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) CHOI, Yoonsung, Seoul, KR; PARK, Sangbaek, Seoul, KR; KIM, Cheolhwan, Seoul, KR

(97) EP 3 617 509 *

(51) **F04C 23/02** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 28/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 948.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/196486

(96) EP-Akz: 18791564.0

(96) EP-AT 07.03.2018

(86) PCT/CN2018/078314

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 04.03.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.04.2017 CN 201710294487

(54) **VERDICHTER**

(73) Shanghai Highly New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) SONG, Xuefeng, Shanghai 201206, CN; WANG, Yuqiang, Shanghai 201206, CN; MOU, Yingtao, Liaoning 116033, CN

(97) EP 4 321 757

(51) **F04C 25/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
F25B 45/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 458.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23183640.4

(96) EP-AT 05.07.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 11.08.2022 DE 10 2022 208 373.3

(54) **VAKUUMPUMPEN-
 WARTUNGSADAPTER,
 SERVICEEINHEIT FÜR EINE
 FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND
 VERFAHREN ZUM WARTEN EINER
 VAKUUMPUMPE EINER
 SERVICEEINHEIT**

(73) Dometic Sweden AB, Solna, SE

(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE

(97) EP 4 202 224

(51) **F04D 13/10** (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 15/067 (2025.01)

(21) Akz: 50 2022 004 484.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22203984.4

(96) EP-AT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 22.12.2021 LU 102894

(54) **BOHRLOCHPUMPE**

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, DE

(72) Höke, Daniel, 44263 Dortmund, DE; Drubel, Oliver, 44263 Dortmund, DE; Kohler, Henry, 44263 Dortmund, DE; Ummelmann, Roland, 44263 Dortmund, DE; Döhler, Heiko, 44263 Dortmund, DE; Unger, Heiko, 44263 Dortmund, DE; Netsch, Volker, 44263 Dortmund, DE; Meier-Wagner, Michael, 44263 Dortmund, DE; Vogt, Martin, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 3 693 607

(51) **F04D 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 874.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19205740.4

(96) EP-AT 28.10.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.10.2018 US 201862753560 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
 ANGESCHLOSSENE SUMPFPUMPE**

(73) Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI, US

(72) KHALID, Hassan, Greenfield, WI 53221, US; SGAMBELLURI, Nicola, 56124 Pisa, IT; BROGA, Brian, Elkhorn, WI 53121, US; FEATHERSTONE, Dan, Delavan, WI 53115, US; BOOTHE, Brian, Raleigh, NC 27612, US

(97) EP 4 194 697

(51) **F04D 17/06** (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/44 (2006.01)

F04D 29/58 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 378.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202929.0

(96) EP-AT 21.10.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.12.2021 KR 20210176070

(54) **MOTORANORDNUNG**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) LIM, Jinsub, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 969 758 *

(51) **F04D 17/10** (2006.01)

F04D 27/02 (2006.01)

F25B 1/053 (2006.01)

F25B 49/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 789.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/231933

(96) EP-Akz: 20729459.6

(96) EP-AT 11.05.2020

(86) PCT/US2020/032359

(87) WO-VT 19.11.2020

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.05.2019 US 201962847363 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 BETRIEBSBEREICHSERWEITERUNG
 EINES KOMPRESSORS DURCH
 AKTIVE VENTILSTEUERUNG**

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; COUSINS, William T., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 4 111 063 *

(51) **F04D 19/04** (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F04D 27/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 787.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/170534

(96) EP-Akz: 21705574.8

(96) EP-AT 22.02.2021

(86) PCT/EP2021/054319

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.02.2020 BE 202005119

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
 VAKUUMSYSTEMS**

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Wilrijk, BE

(72) CANDRIES, Simon, 2610 Antwerpen, BE

(97) EP 4 130 482

(51) **F04D 25/06** (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 336.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188355.6

(96) EP-AT 02.08.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.08.2021 IT 202100004088 U

(54) **MOTERGEBLÄSEGRUPPE**

(73) EMC FIME S.R.L., Castelfidardo, (AN), IT

(72) TORREGIANI, Stefano, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BRUNI, Giuseppe, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BOLOGNINI, Martina, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BISCHI, Marco, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT

(97) EP 4 194 765 *

(51) **F04D 27/00** (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F24F 11/64 (2018.01)

F24F 11/77 (2018.01)

F24F 110/30 (2018.01)

F24F 110/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 033 539.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/030490
 (96) EP-Akz: 21853455.0
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028771
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134853
 (54) **LÜFTEREINHEIT**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 158 205 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 914.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/239504
 (96) EP-Akz: 21726641.0
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063073
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2020 EP 20176373
 (54) **STABILISATOR EINES VERDICHTERS**
 (73) Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH
 (72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH; Mundinger, Gerd, 5430 Wettingen, CH

(97) EP 3 623 639 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 365.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/205632
 (96) EP-Akz: 17908929.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/CN2017/118109
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2017 CN 201710330901
 (54) **VERDICHTERSTRUKTUR UND VERDICHTER**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN; Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070, CN; ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong 519070, CN; JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, CN; JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070, CN; CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070, CN; ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN; LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070, CN; OUYANG, Xinwang, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 086 464

- (51) **F04D 29/70** (2006.01)

- B01D 29/00* (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F16L 55/027 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 307.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171845.5
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.05.2021 US 202163184425 P
 (54) **MONOLITHISCHES ADDITIV HERGESTELLTES PUMPENEINLASSGEHÄUSE UND FILTER**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) ZAFFETTI, Mark, Suffield, CT, 06078, US; PATURUSKI, Caitlin, West Springfield, MA, 01089, US; MIRANDA, Joseph, Suffield, CT, 06078, US

(97) EP 4 299 920 *

- (51) **F15B 11/17** (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 569.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/218230
 (96) EP-Akz: 22787456.7
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (86) PCT/CN2022/085872
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2021 CN 202110406463
 (54) **FAHRZEUG, HYDRAULIKSYSTEM FÜR ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 004 369 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F04B 9/14 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 821.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021455
 (96) EP-Akz: 20751442.3
 (96) EP-AT 16.07.2020

- (86) PCT/US2020/042315
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201916523760
 (54) **MANUELLE HYDRAULISCHE ÜBERSTEUERUNGSPUMPEN ZUR VERWENDUNG MIT AKTUATOREN**
 (73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., Houston, TX, US
 (72) CHRISTOPHERSON, Matt, Richmond, Texas 77407, US; CHENG, Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; SUN, Joseph, Katy, Texas 77493, US

(97) EP 4 246 001

- (51) **F15B 15/28** (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/00 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 449.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22162786.2
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT, SET MIT EINER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT UND GRUPPE VON KOLBEN-ZYLINDER-EINHEITEN**
 (73) Pacoma GmbH, 37269 Eschwege, DE
 (72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE; Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzenhausen, DE

(97) EP 3 749 865 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 943.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/156576
 (96) EP-Akz: 19751977.0
 (96) EP-AT 08.02.2019
 (86) PCT/NZ2019/050012
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.02.2018 NZ 18739745
 Pr 05.11.2018 AU 2018904195
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENPLATTEN**
 (73) Fastmount Ltd., Rosedale, Auckland City, NZ
 (72) KELLY, Gregory John, Auckland, 0881, NZ

(97) EP 4 004 384 *

- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
F16L 23/08 (2006.01)
F16L 23/036 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 457.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022013
- (96) EP-Akz: 20847057.5
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (86) PCT/US2020/044206
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2019 US 201962880905 P
- (54) **V-KLEMM UND VERBINDUNGSANORDNUNG, ENDFLANSCHE MIT SOLCHER**
- (73) Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI, US
- (72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, US

(97) EP 3 953 881 *

- (51) **F16B 7/18** (2006.01)
F16B 2/12 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 388.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/210736
- (96) EP-Akz: 20788571.6
- (96) EP-AT 10.04.2020
- (86) PCT/US2020/027819
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2019 US 201962832018 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EIN EISENBAHNGLEIS**
- (73) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX, US
- (72) GILPIN, Marc A., Richardson, Texas 75082, US; MCNUTT, Larry, Carrollton, Texas 75007, US

(97) EP 3 350 460 *

- (51) **F16B 12/20** (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 665.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/046087
- (96) EP-Akz: 16767203.9
- (96) EP-AT 13.09.2016
- (86) PCT/EP2016/071566
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.09.2015 IT UB20153670
- (54) **VERBORGENE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGS-GEGENSTÄNDEN**
- (73) LEONARDO S.r.l., Figino Serenza, Como, IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT

- (97) EP 4 402 384 *
- (51) **F16B 13/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 545.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041332
- (96) EP-Akz: 22772491.1
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074280
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 739.4
IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 712.9
- (54) **SPREIZDÜBEL**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE; Ganszki, Timo, 72178 Waldachtal, DE

(97) EP 4 402 385 *

- (51) **F16B 13/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 544.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041336
- (96) EP-Akz: 22770001.0
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074287
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 744.0
- (54) **SPREIZDÜBEL**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE

(97) EP 4 118 347 *

- (51) **F16B 19/08** (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 925.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183366
- (96) EP-Akz: 21767973.7
- (96) EP-AT 04.03.2021
- (86) PCT/US2021/020912
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 US 202062989108 P
Pr 01.05.2020 US 202063018941 P
- (54) **ANTI-SCHINDEL-NIETEN**
- (73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US
- (72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, US; WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, US

(97) EP 4 339 467

- (51) **F16B 19/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 390.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22196041.2
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BLINDNIET, SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ABGEDICHTETEN BLINDNIETVERBINDUNGEN**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Skirke, Jörn, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 407 198

- (51) **F16B 21/02** (2006.01)
H02S 20/00 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 086.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24151856.2
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 27.01.2023 DE 10 2023 102 089.7
- (54) **SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SICHERUNGSBOLZEN**
- (73) Renusol Europe GmbH, 80807 München, DE
- (72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE; Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE; Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE; Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE; Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterth, DE; Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE

(97) EP 4 466 467 *

- (51) **F16B 23/00** (2006.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 336.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/161614
- (96) EP-Akz: 23708865.3
- (96) EP-AT 21.02.2023
- (86) PCT/GB2023/050385
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.02.2022 GB 202202581
- (54) **SICHERHEITSVERSCHLUSS**
- (73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
- (72) BIGGADIKE, Christopher Stephen Andrew, Cheltenham Gloucestershire GL51 6PN, GB

(97) EP 4 180 676

- (51) **F16B 45/02** (2006.01)
B64D 1/22 (2006.01)
B64U 101/64 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 801.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207386.8
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.11.2021 CN 202122787811 U
- (54) **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 4 184 023 *

- (51) **F16C 11/00** (2006.01)
E05D 1/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 079.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020053
- (96) EP-Akz: 22826584.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093920
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.08.2021 CN 202110961388
- (54) **ROTATIONSMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 411 155 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 360.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124929
- (96) EP-Akz: 23821112.2
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112979
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211620764
- (54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Longqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng,

Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YOU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 001 678 *

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 443.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/010374
- (96) EP-Akz: 20839840.4
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027240
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.07.2019 JP 2019131554
- (54) **KUGELGELENK MIT KUGELSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NAGATA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 353 969

- (51) **F16C 19/38** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 875.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154499.8
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.04.2020 DE 10 2020 205 370.7
- (30) Pr 28.04.2020 BE 202005280
- (54) **ROTORLAGER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, DE
- (72) CAMPE, Björn, 59510 Lippetal-Schöneberg, DE; ELBERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE; ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE; LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE; FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE; SANTORO, Simone Angelo, 59555 Lippstadt, DE; SHARYPKIN, Yevgenij, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn, DE

(97) EP 3 748 180

- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/22 (2006.01)
F16C 33/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 183.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20175766.3
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2019 US 201916418030
- (54) **ZYLINDERROLLENLAGER MIT BALLIGER INNEN- UND AUSSENRIINGSCHULTER**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(97) EP 4 143 452 *

- (51) **F16C 41/00** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 337.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/219194
- (96) EP-Akz: 20725627.2
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (86) PCT/EP2020/061634
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **RADIALWÄZLAGER UMFASSEND EINE ABLEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGEN AN EINEM SOLCHEN RADIALWÄZLAGER**
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) GAERTNER, Ralf, 35633 Lahnu, DE; WELLER, Steffen, 35586 Wetzlar, DE

(97) EP 4 168 684 *

- (51) **F16D 13/70** (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 362.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/254800
- (96) EP-Akz: 21730791.7
- (96) EP-AT 07.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065096
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.06.2020 TR 202009417
- (54) **PLATTE MIT BELÜFTUNGSKANAL**
- (73) VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Istanbul, TR
- (72) ÇAKMAK, Tolga, 16245 Osmangazi 16245 Bursa, TR

(97) EP 4 058 681 *

- (51) **F16D 13/76** (2006.01)
F16D 1/033 (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/64 (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 351.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2021/094243
 (96) EP-Akz: 20804223.4
 (96) EP-AT 09.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081456
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.11.2019 DE 10 2019 217 415.9
 (54) **NABENANORDNUNG, HYBRIDMODUL MIT DER NABENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER NABENANORDNUNG**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) BAUER, Thomas, 97633 Großbardorf, DE

(97) EP 3 956 580 *

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 334.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/212509
 (96) EP-Akz: 20719631.2
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060736
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 17.04.2019 DE 10 2019 205 571.0
 (54) **KÜHLÖLLELEMENT SOWIE ANTRIEBSSTRANG UND HYBRIDMODUL MIT DIESEM**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet, DE; ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE; KRAFFT, Ingo, 97440 Werneck, DE; RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE; EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE; LARBIG, Julian, 37296 Ringgau - Röhrda, DE

(97) EP 4 166 806

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 820.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211254.2
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201916388254
 (54) **ANSCHLUSSKRÜMMER**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US; FINKE, Aaron, Janesville, WI 53545, US; FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US

(97) EP 4 261 427

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 202.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23166279.2
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.04.2022 FR 2203499
 (54) **VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR ANTRIEBSSTRANGSYSTEM**
 (73) VALEO EMBRAYAGES, Amiens, FR
 (72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens, FR; THIBAUT, François, 80000 Amiens, FR

(97) EP 3 830 441 *

- (51) **F16D 48/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 198.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025125
 (96) EP-Akz: 18750157.2
 (96) EP-AT 01.08.2018
 (86) PCT/EP2018/070852
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM MESSEN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNG UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN, ANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNG UND EINER VERSCHLEISSMESSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, FR; HJALMARSSON, Dan, 436 45 ASKIM, SE

(97) EP 3 992 485

- (51) **F16D 55/224** (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
B61H 13/34 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 736.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198639.3
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2020 JP 2020180841
 (54) **BREMSSATTEL**
 (73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) UTSUMI, Takashi, Tokyo, JP

(97) EP 4 341 573 *

- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 481.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/244024
 (96) EP-Akz: 22729308.1

- (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/IT2022/050126
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.05.2021 IT 202100012974
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBUNGSELEMENTS MIT EINER VERBINDUNG OHNE SCHÄDLICHE KOMPONENTEN**
 (73) Sannio Brake S.r.l., Gioia Sannitica, (CE), IT
 (72) BELLICOSO, Antonio, 81010 GIOIA SANNITICA (CE), IT

(97) EP 3 726 091 *

- (51) **F16F 1/36** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
F16F 1/371 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 025.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/116878
 (96) EP-Akz: 18889488.5
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043480
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.12.2017 JP 2017240274
 (54) **DÄMPFUNGSTOPPER**
 (73) NOK Corporation, Tokyo, JP
 (72) HANADA Yuki, Tottori 683-0362, JP

(97) EP 3 273 091 *

- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
F16F 1/393 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 902.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/145668
 (96) EP-Akz: 15885051.1
 (96) EP-AT 25.03.2015
 (86) PCT/CN2015/075053
 (87) WO-VT 22.09.2016
 (97) EP-VT 24.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2015 CN 201510115772
 (54) **VERFAHREN UND PRODUKT FÜR KONISCHE FEDER MIT VERÄNDERLICHER STEIFHEIT UND MIT FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON FALTUNG UND SPALTUNG**
 (73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
 (72) TAN, Fang, Zhuzhou Hunan 412007, CN; DING, Wei, Zhuzhou Hunan 412007, CN; SUN, Haiyan, Zhuzhou Hunan 412007, CN; FENG, Wansheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN; LIU, Luyang, Zhuzhou Hunan 412007, CN

(97) EP 3 904 723 *

- (51) **F16F 15/131** (2006.01)
F16F 15/31 (2006.01)
F16F 15/134 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 756.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/138361
- (96) EP-Akz: 19901966.2
- (96) EP-AT 26.12.2019
- (86) PCT/JP2019/051295
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.12.2018 JP 2018242829
- (54) **DÄMPFERVORRICHTUNG**
- (73) AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., Echizen-shi, Fukui-ken, JP; AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (72) YOSHIKAWA, Takuya, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; KINOSHITA, Tomonori, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; KATO, Akiyoshi, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OTSUKA, Ryosuke, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OGAWA, Aki, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OI, Yoichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP; MIZUKAMI, Yu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(97) EP 4 405 598 *

- (51) **F16G 3/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 557.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/041389
- (96) EP-Akz: 22773246.8
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074804
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2021 US 202117448062
- (54)
- FÖRDERBANDENDVERKAPSELUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) MARVELLEY, Scott, Bayswater, Victoria VIC 3153, AU

(97) EP 4 392 690 *

- (51) **F16H 1/12** (2006.01)
- F16H 55/17* (2006.01)
- F16H 57/022* (2012.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 534.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025579
- (96) EP-Akz: 22760996.3
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072187
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 25.08.2021 DE 202021104559 U
- (54) **KRONENRADGETRIEBE**
- (73) LEWA GmbH, 71229 Leonberg, DE
- (72) KRIEG, Harald, 73433 Aalen, DE

- (97) EP 4 419 813 *
- (51) **F16H 3/00** (2006.01)
- F16H 3/54* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 064.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/067285
- (96) EP-Akz: 22813648.7
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/FR2022/051993
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.10.2021 FR 2111181
- (54) **MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL**
- (73) Bernard Controls, Gonesse, FR
- (72) DAJIC, Ivan, 60310 AMY, FR

(97) EP 3 938 680 *

- (51) **F16H 3/58** (2006.01)
- B60K 1/02* (2006.01)
- B60K 6/38* (2007.10)
- B60K 6/365* (2007.10)
- F16H 1/28* (2006.01)
- F16H 3/66* (2006.01)
- F16H 3/72* (2006.01)
- F16H 55/32* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 844.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/186023
- (96) EP-Akz: 20770770.4
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/US2020/022328
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.03.2019 US 201962817549 P
- Pr 17.07.2019 US 201962875034 P
- Pr 27.02.2020 US 202062982419 P
- (54) **GETRIEBEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Sigma Powertrain, Inc., Livonia, MI, US
- (72) KIMES, John, Wayne, MI 48184, US

(97) EP 3 894 723 *

- (51) **F16H 7/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 522.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/119982
- (96) EP-Akz: 19798182.2
- (96) EP-AT 21.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078485
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.12.2018 DE 10 2018 221 389.5
- (54) **RIEMENANTRIEB**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) MELZ, Thomas, 30419 Hannover, DE; FISS, Tim, 30419 Hannover, DE; Konya, Alexander, 30419 Hannover, DE
- (97) EP 4 042 040 *
- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
- B64C 13/28* (2006.01)
- F16H 25/22* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 861.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/069994
- (96) EP-Akz: 20781101.9
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/IB2020/058828
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2019 IT 201900018308
- (54) **LINEARES MECHANISCHES SCHNECKENGETRIEBE**
- (73) Umbragroup S.p.A., Foligno, Perugia, IT
- (72) BORGARELLI, Nicola, 06135 Perugia, IT; PIZZONI, Luciano, 06034 Foligno (PG), IT

(97) EP 3 420 251 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 932.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/144224
- (96) EP-Akz: 17703349.5
- (96) EP-AT 26.01.2017
- (86) PCT/EP2017/051617
- (87) WO-VT 31.08.2017
- (97) EP-VT 02.01.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 22.02.2016 DE 10 2016 202 665.8
- (54)
- KORROSIONSSCHUTZMITTELBEHÄLTERTER II**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF Wind Power Antwerpen NV, Lommel, BE
- (72) BEQUÉ, Rik, 8750 Wingene, BE; ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, BE; MAES, Andy, 9112 Sinaa, BE; KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE

(97) EP 3 931 468 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 330.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/173737
- (96) EP-Akz: 20706662.2
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054079
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 26.02.2019 DE 10 2019 104 898.2

- (54) **PLANETENTRÄGER EINES PLANETENGETRIEBES SOWIE PLANETENGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENTRÄGER**
 (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
 (72) Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau, DE; Kieninger, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
 (97) EP 3 874 180 *
- (51) **F16H 57/023** (2012.01)
F16H 57/03 (2012.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 009.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089767
 (96) EP-Akz: 19805865.3
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059217
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.10.2018 IT 201800009897
 (54) **MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN PLANETENGETRIEBESYSTEM**
 (73) Base Studio Arge, Teknoloji ve Sanayi A. S., Gebze, Kocaeli, TR
 (72) HACIYUNUS, Ahmet, Uskudar Istanbul, TR; PONTANARI, Marco, 38066 Riva Del Garda (Trento), IT; EZER, Aydogan, Tuzla Istanbul, TR
 (97) EP 4 399 424 *
- (51) **F16H 61/28** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 879.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/165705
 (96) EP-Akz: 22716156.9
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055536
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GANGSCHALTUNGSAKTUATOR**
 (73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Kongsberg, NO
 (72) OLDEIDE, Christer Kobbevik, 3615 Kongsberg, NO
 (97) EP 4 314 600 *
- (51) **F16J 9/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 470.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240951
 (96) EP-Akz: 22726940.4
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/US2022/028715
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 12.05.2021 US 202117318530
 (54) **BESCHICHTETER KOLBENRING FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL, US
 (72) DUFEK, Daniel J., Mishicot, WI 54228, US; IRRGEHER, Marc, Manitowoc, WI 54220, US
 (97) EP 3 956 586 *
- (51) **F16J 15/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 290.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214800
 (96) EP-Akz: 20722985.7
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/US2020/028494
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201962835966 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENERGETISIERUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER VERPACKUNGSLADEVORRICHTUNG**
 (73) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA, US
 (72) AZIBERT, Henri Vincent, Windham, NH 03087, US; POWERS, Robert James, Salem Street Groveland, MA 01834, US; GRIMANIS, Michael P., Wayland, MA 01778-1308, US; MAHONEY, Philip Michael Jr., Roslindale, MA 02131, US
 (97) EP 4 515 126 *
- (51) **F16J 15/3208** (2016.01)
F16J 15/322 (2016.01)
F16J 15/324 (2016.01)
F16J 15/3212 (2016.01)
F16J 15/3244 (2016.01)
F16J 15/3276 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 286.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017779
 (96) EP-Akz: 23744096.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069606
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.07.2022 DE 10 2022 117 919.2
 (54) **RADIALWELLENDICHTUNG, RADIALWELLENDICHTUNG UND RADIALWELLENDICHTUNGSANORDNUNG**
 (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, DE
 (72) SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart, DE; SCHÜLE, Christoph, 71032 Böblingen, DE
 (97) EP 4 314 602 *
- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 415.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/200365
 (96) EP-Akz: 22717755.7
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057515
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.03.2021 DE 10 2021 107 198.4
 (54) **REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES GASDURCHFLUSSES**
 (73) Binder GmbH, 89081 Ulm, DE
 (72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
 (97) EP 3 494 335 *
- (51) **F16K 1/226** (2006.01)
F16K 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 124.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/026459
 (96) EP-Akz: 17740577.6
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) PCT/US2017/040847
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.08.2016 US 201615226779
 (54) **DICHTUNG, ANORDNUNG UND HALTEVERFAHREN**
 (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
 (72) HIELKEMA, Jerry, Loves Park, IL 61132, US; LINDSAY, Matthew, Loves Park, IL 61111-4766, US; JOHNSON, Scott, Loves Park, IL 61111-4766, US; OTT, Roy, Loves Park, IL 61111-4766, US; POPHAM, Joseph, Loves Park, IL 61111-4766, US
 (97) EP 4 168 697 *
- (51) **F16K 3/02** (2006.01)
F16K 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 392.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260509
 (96) EP-Akz: 21742489.4
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055386
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.06.2020 IT 202000015013
 (54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVENTIL-SYSTEM MIT SEITLICHEM STRÖMUNGSVENTIL ZUR STEUERUNG DES FLUIDSTROMS IN EINER LEITUNG**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) MALAVASI, Stefano, 20133 Milano, IT
 (97) EP 4 100 670 *
- (51) **F16K 5/06** (2006.01)

- F16K 5/20* (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158524
 (96) EP-Akz: 21750235.0
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/US2021/016178
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.02.2020 EP 20425005
 (54) **KUGELVENTILANORDNUNG**
 (73) Cameron Technologies Limited, The Hague, NL
 (72) AGOSTI, Diego, 27058 Voghera, IT; RICOTTI, Federico, 27058 Voghera, IT

(97) EP 3 376 080

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 31/54 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2012 017 313.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18166310.5
 (96) EP-AT 20.11.2012
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 22.11.2011 DE 10 2011 119 021.3
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTbaren VERBINDEN**
 (73) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
 (72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE; WEBER, Lothar, 53359 Rheinbach, DE

(97) EP 3 614 026

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 497.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19192127.9
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.08.2018 DE 10 2018 120 203.2
 (54) **VENTILKARTUSCHE FÜR ZUMINDEST EINE SANITÄRARMATUR MIT UMSTELLBARER FUNKTION**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) BUCHMÜLLER, Janik, 58239 Schwerte, DE; KINIKARSLAN, Turgut, 58454 Witten, DE; Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 168 699 *

- (51) **F16K 11/076** (2006.01)
F16K 5/02 (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01)

- F16K 11/085* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 387.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262356
 (96) EP-Akz: 21737223.4
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/US2021/033519
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.06.2020 US 202016907512
 (54) **AXIALES UMLENK-/MISCHVENTIL**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
 (72) GERHARDT, Heinrich, Redondo Beach, California 90503, US; POOST, Adam M., El Segundo, California 90720, US

(97) EP 4 265 946

- (51) **F16K 15/06** (2006.01)
F16K 11/10 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 686.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168935.9
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **RÜCKSCHLAGVENTIL UND DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL MIT VERBESSERTER DÄMPFUNG**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wrocław, PL; SOBCZAK, Bartosz, 62-872 Godziesze Male, PL

(97) EP 4 381 211 *

- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 287.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/037933
 (96) EP-Akz: 23757206.0
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/EP2023/071915
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 844.3
 IP 30.11.2022 DE 10 2022 131 755.2
 IP 23.02.2023 DE 10 2023 104 499.0
 (54) **VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
 (72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg, DE; WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf, DE

(97) EP 3 563 076 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 943.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/121901
 (96) EP-Akz: 17798120.6
 (96) EP-AT 25.10.2017
 (86) PCT/EP2017/077344
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 30.12.2016 DE 10 2016 125 950.0
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE KLAPPANKER-VENTILVORRICHTUNG**
 (73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE
 (72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE; RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 3 908 775 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 249.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/144427
 (96) EP-Akz: 20705406.5
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/FR2020/050015
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2019 FR 1900161
 (54) **FLUIDZIRKULATIONSVENTIL UND THERMISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN VENTIL**
 (73) Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) KARL, Stefan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(97) EP 4 241 001 *

- (51) **F16L 3/133** (2006.01)
F16L 3/137 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 013.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112762
 (96) EP-Akz: 21819561.8
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/GB2021/053053
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.11.2020 GB 202018440
 Pr 03.03.2021 GB 202102979

(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS**

- (73) Rapier Star Holdings Ltd., Macclesfield, Cheshire, GB
 (72) FURNESS, David, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB; FURNESS, Mark, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB; DAVIDSON, Paul, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB

(97) EP 3 798 487

- (51) **F16L 3/137** (2006.01)
B21D 53/36 (2006.01)
B65D 63/02 (2006.01)
F16L 33/04 (2006.01)
F16L 33/08 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 276.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20198415.0

(96) EP-AT 25.09.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 25.09.2019 DE 10 2019 125 813.8

(54) **SPANNSCHELLE**

(73) BauConnect GmbH & Co. KG, 86653 Monheim, DE

(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE

(97) EP 4 375 549

- (51) **F16L 9/00** (2006.01)
F16L 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 402.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22275147.1

(96) EP-AT 22.11.2022

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ROHR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB

(72) FINNEY, Robert Edwin, Banbury, GB; BREMNER-STOKES, Christopher Jan, Banbury, GB

(97) EP 4 202 278 *

- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C08K 5/3417 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C10M 103/00 (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01)
C10M 139/00 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 10/08 (2006.01)
C10N 10/10 (2006.01)
C10N 10/12 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 051.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/039131

(96) EP-Akz: 21858275.7

(96) EP-AT 16.08.2021

(86) PCT/JP2021/029935

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.08.2020 JP 2020139430

(54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLROHRS FÜR ÖLBOHRLOCH**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP; Vallourec Oil and Gas France, Aulnoye-Aymeries, FR

(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP; TOMIYASU, Ken, Tokyo 100-8071, JP; MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP; OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 310 378

(51) **F16L 17/067** (2006.01)*F16L 37/248* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 217.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23183828.5

(96) EP-AT 06.07.2023

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.07.2022 DE 10 2022 207 365.7

(54) **KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDKUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDKUPPLUNG**

(73) Angst & Pfister Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70736 Fellbach, DE; Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, DE

(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang, DE; BUJARA, Thomas, 74248 Ellhofen, DE; SCHÄFER, Peter, 75053 Gondelsheim, DE

(97) EP 4 332 421

(51) **F16L 37/00** (2006.01)*F28F 1/02* (2006.01)*F28F 9/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 349.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192617.3

(96) EP-AT 29.08.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BATTERIEKÜHLER**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) BILEK, Petr, 267 53 Zbrak, CZ; ZAPOTOCKY, Jakub, 267 53 Zbrak, CZ; ZABRANSKY, Petr, 267 53 Zbrak, CZ; HRADSKY, Radek, 267 53 Zbrak, CZ

(97) EP 3 940 283

(51) **F16L 37/091** (2006.01)*F16L 37/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 212.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21184846.0

(96) EP-AT 09.07.2021

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 796.3

(54) **FLUIDVERBINDER**

(73) GEALAN-Formteile GmbH, 95145 Oberkotzau, DE

(72) BUHEITEL, Christian, 95111 Rehau, DE; SAUNUS, Christian, 08223 Grünbach, DE

(97) EP 4 323 682 *

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 312.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/218533

(96) EP-Akz: 21719129.5

(96) EP-AT 15.04.2021

(86) PCT/EP2021/059823

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF**

(73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH

(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, SE

(97) EP 3 747 249

(51) **F16L 37/113** (2006.01)*A01C 7/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 179.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20170245.3

(96) EP-AT 17.04.2020

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.05.2019 US 201916411729

(54) **SCHNELL ABNEHMBARE FÖRDERROHRE**

(73) Deere & Company, Moline, IL, US

(72) HARMON, Andrew W., Moline, IL 61265, US; PARKS, Kyle D., Moline, IL 61265, US; LANDINEZ, Jesus, Moline, IL 61265, US

(97) EP 4 273 435

(51) **F16L 55/168** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 698.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172054.3

(96) EP-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUTZSYSTEM FÜR EINE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Schoene, Jens Roland, 85375 Neufahrn, DE

(97) EP 4 040 033 *

(51) **F16M 13/02** (2006.01)

F16B 2/08 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 516.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/082559

(96) EP-Akz: 20880474.0

(96) EP-AT 27.07.2020

(86) PCT/CN2020/104865

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.10.2019 CN 201911036924

(54) **REIFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHAO, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 557 113

(51) **F16P 3/08** (2006.01)

H01H 47/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 891.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 18168556.1

(96) EP-AT 20.04.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SICHERHEITSSCHALTER**

(73) EUCHNER GmbH & Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Joos, Melissa, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Hahn, Frederic, 40724 Hilden, DE; Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 386 251

(51) **F16P 3/14** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 225.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23201767.3

(96) EP-AT 05.10.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 14.12.2022 DE 10 2022 133 248.9

(54) **SYSTEM MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN MIT EINEM SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER SCHUTZBEREICHE**

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE

(72) Weber, Michael, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 3 517 823

(51) **F17C 1/00** (2006.01)

F17C 5/06 (2006.01)

F17C 6/00 (2006.01)

F17C 7/00 (2006.01)

F17C 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 115.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18153509.7

(96) EP-AT 25.01.2018

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(54)

BRENNSTOFFGASVERTEILUNGSVERFAHREN

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US

(72) Heydorn, Edward Clyde, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US; Bonner, Brian Bernard, Nesquehoning, PA Pennsylvania 18240, US

(97) EP 4 012 247 *

(51) **F17C 1/06** (2006.01)

B29C 70/32 (2006.01)

F17C 13/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 460.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/025267

(96) EP-Akz: 20849458.3

(96) EP-AT 13.05.2020

(86) PCT/KR2020/006297

(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.08.2019 KR 20190095898

(54) **DRUCKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Iljin Hysolus Co., Ltd., Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR

(72) PARK, Min Uk, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR; YOO, Gye Hyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR

(97) EP 4 191 117

(51) **F17C 3/00** (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 397.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22208273.7

(96) EP-AT 18.11.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 03.12.2021 DE 10 2021 131 892.0

(54) **VORRICHTUNG**

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Hollenbach, Bert, Bremen, DE

(97) EP 4 279 794

(51) **F17C 3/08** (2006.01)

F17C 13/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 467.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22173969.1

(96) EP-AT 18.05.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **KRYOTANK**

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Sinabelkirchen, AT

(72) HUMENBERGER, Harald, 8181 St. Ruprecht, AT; PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT; ZINK, Stefan, 8402 Werndorf, AT

(97) EP 4 399 437 *

(51) **F17C 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 021.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/031336

(96) EP-Akz: 22772495.2

(96) EP-AT 01.09.2022

(86) PCT/EP2022/074338

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.09.2021 FR 2109311

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR

(72) WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE, FR; VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 078 014 *

(51) **F17C 13/00** (2006.01)

F17C 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 961.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/123685

(96) EP-Akz: 20848857.7

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/FR2020/052560

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.12.2019 FR 1915335

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND EINSTELLUNG EINER ENERGIEBILANZ EINES IN EINEM TANK ENTHALTENEN GASES IN FLÜSSIGER FORM**

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR; BORISEVICH, Pavel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; NARME, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 200 555 *

(51) **F17C 13/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 416.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038216
 (96) EP-Akz: 21762050.9
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073001
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2020 EP 20191898
 (54) **DIGITALE ÜBERWACHUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKBEHÄLTERS**
 (73) RAGASCO AS, Raufoss, NO
 (72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO

(97) EP 4 453 467 *

- (51) **F17C 13/02** (2006.01)
G01M 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 615.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/118513
 (96) EP-Akz: 22843347.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087625
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.12.2021 FR 2114512
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES RAUMES MIT EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLUID UND DANN ZUM ENTLEREN DIESER RAUMES MIT RÜCKGEWINNUNG DES FLUIDS**
 (73) Fives Filling & Sealing, Le Bignon, FR
 (72) AGUEDA, Sylvain, 44140 LE BIGNON, FR; LAVAT, Sébastien, 44140 LE BIGNON, FR

(97) EP 4 390 211

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 287.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204342.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 202205541
 (54) **GASVERSORGUNGSSYSTEM**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) HOTTA, Yutaka, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUGIURA, Koji, Toyota-shi, 471-8571, JP; UCHIMURA, Chihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 421 869 *

- (51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G02B 5/32 (2006.01)

G02B 19/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 293.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/146154
 (96) EP-Akz: 17756592.6
 (96) EP-AT 23.02.2017
 (86) PCT/JP2017/006848
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2016 JP 2016033207
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP; NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 770 487

- (51) **F21S 8/08** (2006.01)
F21V 21/10 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 273.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20187608.3
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.07.2019 DE 10 2019 120 269.8
 (54) **GERÄTEHALTER FÜR BELEUCHTUNGSANLAGE**
 (73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, DE
 (72) Weber, Matthias, 83413 Fridolfing, DE; Koenig, Christian, 84558 Kirchweidach, DE

(97) EP 4 224 055

- (51) **F21S 41/20** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 697.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171801.8
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.02.2022 KR 20220015308
 (54) **FAHRZEUGLAMPE**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) JIN, Min Ji, Seoul, KR

(97) EP 3 002 504

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 41/176 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 880.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 15186555.7
 (96) EP-AT 23.09.2015
 (97) EP-VT 06.04.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2014 FR 1459268
 (54) **LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VALEO VISION, Bobigny, FR
 (72) de Lamberterie, Antoine, 75019 Paris, FR; BEEV, Kostadin, 77184 EMERAINVILLE, FR; STEFURA, Eric, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; COURCIER, Marine, 75011 PARIS, FR; PUECH, Delphine, 92400 COURBEVOIE, FR; JACQUEMIN, Paul, 47274 Seymour, IN, US

(97) EP 4 419 833 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 588.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066756
 (96) EP-Akz: 22797785.7
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078396
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.10.2021 EP 21204189
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG-SCHEINWERFER**
 (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
 (72) PARK, Sunjung, Seoul Seoul 08042, KR; MANDL, Bernhard, Seoul 04510, KR; Krist, Benedikt, 1230 Wien, AT; PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien, AT

(97) EP 4 343 200

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 479.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22196548.6
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SIGNALLEUCHTVORRICHTUNG ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(72) Mahel, Petr, 779 00 Olomouc, CZ

(97) EP 3 663 641

(51) **F21S 43/239** (2018.01)

B60Q 3/14 (2017.01)

B60Q 3/64 (2017.01)

F21S 41/24 (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21S 41/40 (2018.01)

F21S 41/50 (2018.01)

F21S 41/55 (2018.01)

F21S 41/148 (2018.01)

F21S 41/151 (2018.01)

F21S 41/663 (2018.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/50 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

F21V 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 143.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18425096.7

(96) EP-AT 07.12.2018

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER FAHRZEUGSIGNALVORRICHTUNG**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT

(72) ANTONIPIERI, Michele, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT; Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT

(97) EP 4 386 257

(51) **F21S 43/241** (2018.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60Q 3/64 (2017.01)

B60Q 3/217 (2017.01)

B60R 13/00 (2006.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/20 (2018.01)

F21S 43/31 (2018.01)

F21S 43/50 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

G09F 13/04 (2006.01)

G09F 13/08 (2006.01)

G09F 21/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 395.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22213945.3

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT

(72) Lenicky, Viktor, 92501 Matuskovo, SK; Zubaj, Mario, 95632 Nadlice, SK; Bedec, Csaba, 92401 Galanta, SK

(97) EP 4 078 287 *

(51) **F21V 7/18** (2006.01)

G03B 15/06 (2021.01)

(21) Akz: 50 2020 011 314.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/122532

(96) EP-Akz: 20833760.0

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/EP2020/086125

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 536.2

(54) **REFLEKTORSCHIRM MIT GERAFFTEM REFLEXIONSELEMENT SOWIE REFLEKTORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN REFLEKTORSCHIRM**

(73) Briesse, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE

(72) Briesse, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE

(97) EP 4 075 056

(51) **F21V 21/04** (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 297.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22165877.6

(96) EP-AT 31.03.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.04.2021 DK PA202100363

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Daxtor A/S, Silkeborg, DK

(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 377 609 *

(51) **F21V 31/03** (2006.01)

F21V 11/00 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21W 131/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 538.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/006665

(96) EP-Akz: 22757539.6

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/EP2022/070792

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.07.2021 WO PCT/CN2021/109073

Pr 09.09.2021 EP 21195667

(54) **LICHTLENKANORDNUNG**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) LIU, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL; JI, Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL; QU, Yanyan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 299 980

(51) **F21V 31/03** (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21W 131/406 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 016 780.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22201083.7

(96) EP-AT 12.10.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.06.2022 US 202217851742

Pr 01.09.2022 US 202217901231

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHTE**

(73) Robe lighting s.r.o., Roznov pod

Radhostem, CZ

(72) JURIK, Pavel, 756 56 Prostredni Becva, CZ; Jindrich, Vavrik, 756 54 Zubri, CZ; Valchar, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ

(97) EP 4 386 259

(51) **F22B 29/06** (2006.01)

F01K 23/10 (2006.01)

F22B 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 471.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23190143.0

(96) EP-AT 07.08.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176209

(54) **VERTIKALER DURCHLAUF-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER UND KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(72) SEON, Chil Yeong, Gyeonggi-do 16846, KR; KIM, Tae Woo, Gyeonggi-do 17035, KR; KIM, Jin Il, Gyeongsangnam-do 51484, KR

(97) EP 4 375 570

(51) **F23B 60/02** (2006.01)

F23H 15/00 (2006.01)

F23J 1/06 (2006.01)

F23J 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 490.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22209601.8

(96) EP-AT 25.11.2022

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT VERBESSERTER ABREINIGUNG UND EINER BLOCKADEDETEKTION DERSELBEN**

(73) SL-Technik GmbH, St. Pantaleon, AT

(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT

- (97) EP 4 242 517
- (51) **F23D 14/62** (2006.01)
F23N 1/02 (2006.01)
F23N 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 180.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160667.4
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.03.2022 IT 202200004409
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFF-OXIDATIONSMITTEL-GEMISCHES FÜR EINEN VORMISCHGASBRENNER**
- (73) Bertelli & Partners S.r.l., Angiari (Verona), IT
- (72) BERTELLI, PIERLUIGI, 37011 BARDOLINO, IT

(97) EP 4 372 279

- (51) **F23J 1/02** (2006.01)
F23J 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 290.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204989.0
- (96) EP-AT 20.10.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.11.2022 CN 202211433399
- (54) **VERSCHACHTELTE ASCHEAUSTRAGSSTRUKTUR UND ASCHEAUSTRAGSVERFAHREN IN EINER HOCHTEMPERATUR ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CERI Environment Protection Technology Co. Ltd., Beijing, CN; MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, Beijing, CN
- (72) Yang, Yuanman, Beijing, CN; Wang, Yuanxin, Beijing, CN; Wan, Qingming, Beijing, CN; Yang, Minghua, Beijing, CN; Xu, Changhong, Beijing, CN

(97) EP 4 134 588

- (51) **F23N 1/00** (2006.01)
F23N 3/08 (2006.01)
F23N 5/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 452.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22164603.7
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 109 473.9
- (54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES**
- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) Chauvin, David, 44640 LE PELLERIN, FR; Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay, FR; Richard, Patrice, 44300

Nantes, FR; Ligonniere, Bruno, 44850 St Mars du Desert, FR; Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

(97) EP 4 435 322

- (51) **F23N 1/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 249.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23164184.6
- (96) EP-AT 24.03.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE; Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE

(97) EP 3 844 440 *

- (51) **F23N 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 561.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/043887
- (96) EP-Akz: 19762928.0
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/EP2019/073231
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.08.2018 PT 2018111114
- (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG**
- (73) Bosch Termotecnologia S.A., Aveiro, PT
- (72) MONTEIRO PACHECO, Luis Miguel, 3810-474 Aveiro, PT; OLIVEIRA SIMOES, Mauro André, 3770-059 Num 10 B 3 DTO, PT; HELENO, Ricardo Miguel Santos, 2350-019 Assentiz TNV, PT; COSTA, Hugo Jose Magalhaes, 4350-098 Porto, PT

(97) EP 4 202 307

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 287.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161672.5
- (96) EP-AT 11.03.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.12.2021 US 202163292227 P
- Pr 22.02.2022 US 202217677165
- (54) **BRENNKAMMER MIT EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR**
- (73) General Electric Company, Evendale, OH, US
- (72) HAN, Fei, Schenectady, 12345, US; SAMARASINGHE, Ramal Janith, Schenectady, 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US; VENKATESAN,

Krishnakumar, Schenectady, 12345, US; BUCARO, Michel, Schenectady, 12345, US; PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 235 038

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 207.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23153096.5
- (96) EP-AT 24.01.2023
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.02.2022 BE 202205123
- (54) **DOWNDRAFTLÜFTER, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION**
- (73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE; Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE; HOPFAUF, Harry, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 403 832

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 220.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24152215.0
- (96) EP-AT 16.01.2024
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.01.2023 IT 202300000822
- (54) **KOCHFELD MIT INTEGRIERTER DUNSTABZUGSHAUBE**
- (73) SIFIM - S.R.L., Jesi, IT
- (72) GENTILE, Michele, 60035 JESI (AN), IT

(97) EP 2 653 788

- (51) **F24C 15/32** (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
H05B 6/64 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 593.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 13001513.4
- (96) EP-AT 25.03.2013
- (97) EP-VT 23.10.2013
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.04.2012 CH 532122012
- (54) **Kombigargerät**
- (73) V-Zug AG, Zug, CH
- (72) Werner, Jürg, CH-8908 Hedingen, CH

(97) EP 4 237 750 *

- (51) **F24D 18/00** (2022.01)
F24D 13/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24D 101/40 (2022.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 996.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/090727
- (96) EP-Akz: 21807226.2
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) PCT/GB2021/052806
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.10.2020 GB 202017221
- (54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Iheat.Me Limited, Wetherby, GB
- (72) ODDY, Adam, Leeds, Yorkshire LS22 5DZ, GB

(97) EP 3 640 549 *

- (51) **F24F 1/00** (2019.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 312.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119733
- (96) EP-Akz: 18892332.0
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (86) PCT/CN2018/089015
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.12.2017 CN 201711399605
- (54) **KLIMAANLAGENSYSYSTEM UND KLIMAANLAGE DAMIT**
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) DONG, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LU, Lingao, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIU, Liang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CAI, Qingbo, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 102 142

- (51) **F24F 1/06** (2011.01)
F24F 1/42 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 6/04 (2006.01)
F28B 1/06 (2006.01)
F28C 1/14 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 719.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22175462.5
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.06.2021 US 202117344335
- (54) **AUTOMATISCHES REINIGEN VON ADIABATISCHEN KONDENSATORKÜHLKISSEN**

- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA, US
- (72) KUPPUSAMY, Karthick, Salem, IN

(97) EP 4 286 755

- (51) **F24F 1/52** (2011.01)
F24F 1/54 (2011.01)
F24F 1/60 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 408.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169922.4
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.05.2022 NL 2032021
- (54) **WÄRMEPUMPENGHÄUSE**
- (73) ADG Dynamics B.V., Bergen, NL
- (72) Leegwater, Matthijs, 1862 ER Bergen, NL; de Gooijer, Fred, 1862 ER Bergen, NL

(97) EP 3 872 407 *

- (51) **F24F 1/0358** (2019.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 998.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/103382
- (96) EP-Akz: 20888724.0
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) PCT/CN2020/084368
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2019 CN 201922132404 U
Pr 29.11.2019 CN 201911218448
- (54) **ENTFEUCHTER**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) LI, Weiming, Guangdong 528311, CN; XING, Zhigang, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 561 401

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 494.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19169377.9
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 19.04.2018 DE 10 2018 205 992.6
- (54) **LUFTENTFEUCHTER**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE; RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 885 659

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 816.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21164815.9
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 26.03.2020 DE 10 2020 203 908.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES RAUMES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Künzel, Hartwig, 83626 Valley, DE; Schmidt, Simon, 83626 Valley, DE

(97) EP 4 384 755 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 532.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/016710
- (96) EP-Akz: 22740865.5
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068702
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.08.2021 DE 10 2021 120 799.1
- (54) **BELÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- (73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
- (72) DA SILVA WEBER, Christof, 91074 Herzogenaurach, DE; TRIEBEL, Nancy, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 3 746 714 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
A45B 23/00 (2006.01)
F24F 6/02 (2006.01)
F28C 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 875.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/150151
- (96) EP-Akz: 18709065.9
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/IB2018/000157
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LUFTKÜHLEINHEIT**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR

(97) EP 3 929 497 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 11/81 (2018.01)

- F24F 11/86 (2018.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 F24F 110/12 (2018.01)
 F24F 110/20 (2018.01)
 F24F 110/22 (2018.01)
 F24F 110/70 (2018.01)
 F24F 120/10 (2018.01)
 F24F 130/30 (2018.01)
 G05D 23/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 396.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217799
 (96) EP-Akz: 20795614.5
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012271
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2019 JP 2019080991
- (54) **KLIMAANLAGENSYSTEM**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
 (72) SAKATA, Youko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (97) EP 2 889 545 *
- (51) **F24F 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 580.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/008737
 (96) EP-Akz: 12880755.9
 (96) EP-AT 03.12.2012
 (86) PCT/CN2012/085764
 (87) WO-VT 16.01.2014
 (97) EP-VT 01.07.2015
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.07.2012 CN 201210236422
- (54) **ENERGIESPARENDEN STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE INVERTER-KLIMAANLAGE**
- (73) Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Qiang, Guangdong, 528311, CN; ZHANG, Zhiguo, Guangdong, 528311, CN; LI, Jinbo, Guangdong, 528311, CN; ZENG, Qiangbin, Guangdong, 528311, CN; PAN, Xinyun, Guangdong, 528311, CN; ZHENG, Shuisheng, Guangdong, 528311, CN; QI, Wenduan, Guangdong, 528311, CN; CHEN, Shoumin, Guangdong, 528311, CN; WANG, Lei, Guangdong, 528311, CN; LI, Haisheng, Guangdong, 528311, CN; ZHU, Lianghong, Guangdong, 528311, CN; HUANG, Canbin, Guangdong, 528311, CN; LUO, Ling, Guangdong, 528311, CN
- (97) EP 3 690 337 *
- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
 F24F 11/30 (2018.01)
 F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 372.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/109399
 (96) EP-Akz: 17934058.3
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/CN2017/117754
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.12.2017 CN 201721722219 U
 Pr 08.12.2017 CN 201711317779
- (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Tingxun, Foshan Guangdong 528311, CN; LIU, Guoqiu, Foshan Guangdong 528311, CN
- (97) EP 3 262 350 *
- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
 F24F 11/32 (2018.01)
 F24F 11/46 (2018.01)
 F24F 11/54 (2018.01)
 F24F 11/56 (2018.01)
 F24F 11/58 (2018.01)
 F24F 11/62 (2018.01)
 F24F 11/63 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/72 (2018.01)
 F24F 11/77 (2018.01)
 F24F 110/00 (2018.01)
 F24F 140/60 (2018.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 741.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/138107
 (96) EP-Akz: 16708879.8
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (86) PCT/US2016/019317
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2015 US 201562120218 P
 Pr 30.09.2015 US 201514871651
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HKL-SYSTEMS**
- (73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) COWAN, Robert J., Lake Forest Park, Washington 98155, US; RAYMUNDO, Robertito, Seattle, Washington 98178, US; WALKER, James John, Issaquah, Washington 98029, US; AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
- (97) EP 4 071 422
- (51) **F24F 13/14** (2006.01)
 F16K 1/16 (2006.01)
 F16K 17/36 (2006.01)
 F24F 13/08 (2006.01)
 F24F 13/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 299.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166460.0
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2021 FI 20215412
- (54) **SPRENGDÄMPFER**
- (73) VG Innovations S.à r.l., Luxembourg, LU
 (72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI; Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI
- (97) EP 3 767 193 *
- (51) **F24F 13/24** (2006.01)
 F04D 29/044 (2006.01)
 F24F 1/0018 (2019.01)
 F24F 1/0025 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 039.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/174336
 (96) EP-Akz: 18910081.1
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/CN2018/120373
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2018 CN 201810215360
- (54) **LUFTKANALANORDNUNG MIT VENTILATORSCHAUFELTRÄGERAN-ORDNUNG, UND KLIMAANLAGE**
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YANG, Pan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YU, Weiquan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (97) EP 4 187 171
- (51) **F24H 1/12** (2022.01)
 F24H 9/20 (2022.01)
 H05B 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 272.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21461624.5
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DURCHLAUFERHITZER**
- (73) Kospel spółka z o.o., Koszalin, PL
 (72) Chamera, Sebastian, 75-847 Koszalin, PL; Lyczko, Marcin, 75-381 Koszalin, PL
- (97) EP 4 033 172
- (51) **F24H 1/16** (2022.01)
 F24H 1/40 (2022.01)
 F24H 1/43 (2022.01)
 F24H 1/44 (2022.01)
 F24H 8/00 (2022.01)
 F24H 9/02 (2006.01)
 F28D 7/02 (2006.01)
 F28F 1/02 (2006.01)
 F28F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 261.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216317.4
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.01.2021 IT 202100001046
- (54) **WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKONDENSATIONSKESEL**
- (73) Condevo S.p.A., Milano, IT
- (72) GIANNONI, Rocco, I-20123 Milano, IT

(97) EP 4 177 534

- (51) **F24H 1/28** (2022.01)
F23K 5/04 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 1/43 (2022.01)
F24H 1/44 (2022.01)
F24H 1/52 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/335 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 786.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202740.1
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.11.2021 KR 20210152132
- (54) **WASSERHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Dae Hyun, 08217 Seoul, KR; PARK, Jun Kyu, 08217 Seoul, KR

(97) EP 3 953 647 *

- (51) **F24T 10/10** (2018.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/00 (2006.01)
F28F 1/22 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
F28F 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 273.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/208456
- (96) EP-Akz: 20717950.8
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052865
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2019 WO PCT/IB2019/052950
- (54) **WÄRMETAUSCHERMODUL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH

- (72) LALOUI, Lyesse, 1024 Ecublens, CH; ROTTA LORIA, Alessandro, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 107 448 *

- (51) **F25B 5/02** (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
H01S 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 280.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165646
- (96) EP-Akz: 21705253.9
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/GB2021/050303
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.02.2020 GB 202002135
- Pr 17.02.2020 EP 20275042
- (54) **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG**
- (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
- (72) SKORCZEWSKI, Leon, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 3 862 658

- (51) **F25B 21/00** (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 318.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20155864.0
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND/ODER STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DER ARBEITSTEMPERATUR, WÄRMEÜBERTRAGEREINHEIT, VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON ENERGIE, KÄLTEMASCHINE SOWIE WÄRMEPUMPE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) FITGER, Andreas, 79910 Freiburg, DE; MAHLKE, Andreas, 79910 Freiburg, DE; BACHMANN, Nora, 79910 Freiburg, DE; CORHAN, Patrick, 79910 Freiburg, DE; MAIER, Lena Maria, 79910 Freiburg, DE; BARTHOLOMÉ, Kilian, 79910 Freiburg, DE; SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79910 Freiburg, DE

(97) EP 3 438 571

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 895.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18182492.1

- (96) EP-AT 09.07.2018
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 03.08.2017 DE 10 2017 117 605.5
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES AUS MEHREREN SCHICHTEN BESTEHENDEN LAMINATVERBUNDES**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Freier, Sebastian, 30455 Hannover, DE; Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE; Manko, Detlef, 32457 Porta Westfalica, DE; Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE

(97) EP 3 346 210

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 19/04 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 112.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18150132.1
- (96) EP-AT 03.01.2018
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.01.2017 KR 20170001595
- (54) **KÜHLSCHRANK MIT GEFRIERFACH MIT SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Yoo Min, 08592 Seoul, KR; YI, Myeongha, 08592 Seoul, KR; SON, Jinho, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 444 545

- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 110.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17461590.6
- (96) EP-AT 17.08.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **WÄRMETAUSCHERMODUL MIT EINER KLAMMER ZUM HALTEN EINES SAMMLERS/TROCKNERS**
- (73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., Skawina, PL
- (72) SUS, Pawel, PL 32-050 Skawina, PL; KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, PL; POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL

(97) EP 4 025 846 *

- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F28B 9/08 (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 343.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/044088
- (96) EP-Akz: 20757389.0
- (96) EP-AT 28.07.2020
- (86) PCT/FR2020/051392
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.09.2019 FR 1909634
- (54) **WÄRMETAUSCHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; BIREAU, Fabien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; ANDRE, Stephan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; MARCHADIER, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; ROMANET, Lydia, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (97) EP 3 792 572
- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F24F 1/022 (2019.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F25B 30/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 322.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20195908.7
- (96) EP-AT 14.09.2020
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 124 531.1
- (54) **SICHERHEITSSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE; Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE; Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE; Müssner, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE; Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, DE; Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE
- (97) EP 3 040 653 *
- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 856.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/029206
- (96) EP-Akz: 13892679.5
- (96) EP-AT 30.08.2013
- (86) PCT/JP2013/073257
- (87) WO-VT 05.03.2015
- (97) EP-VT 06.07.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP; OOBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, JP; KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP; ABE, Toshiro, Tokyo 100-8310, JP
- (97) EP 3 940 318
- (51) **F25C 3/04** (2006.01)
F01D 1/18 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
F25D 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 213.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21185364.3
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.07.2020 FR 2007392
- (54) **ANLAGE ZUR PRODUKTION VON KUNSTSCHNEE**
- (73) Technoalpin France, Dardilly, FR
- (72) DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES, FR; VEROITTE, Maël, 44470 CARQUEFOU, FR; LESAGE, Gaël, 44580 BOURGNEUF EN RETZ, FR; PFEIFER, Markus, 39050 DEUTSCHNOFEN, IT; LANDREAU, Damien, 49450 VILLEUDIEU LA BLOUERE, FR
- (97) EP 3 575 714
- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 21/14 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 496.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19174357.4
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.05.2018 CH 6822018
- (54) **KÜHLGERÄT MIT EINEM VAKUUM-ISOLATIONSPANEL**
- (73) V-Zug AG, Zug, CH
- (72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT; BACHMANN, Adrian, 8590 Romanshorn, CH
- (97) EP 4 206 577 *
- (51) **F25D 11/02** (2006.01)
F25C 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 607.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/087513
- (96) EP-Akz: 21939587.8
- (96) EP-AT 31.12.2021
- (86) PCT/CN2021/143767
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.11.2021 CN 202111408553
- Pr 19.11.2021 CN 202111408552

- (54) **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) XIE, Yunyun, Hefei, Anhui 230601, CN; LIU, Tuo, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Zhanhui, Hefei, Anhui 230601, CN
- (97) EP 4 137 765 *
- (51) **F25D 17/04** (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 054.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110418
- (96) EP-Akz: 20963306.4
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/CN2020/138646
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.11.2020 CN 202011383585
- (54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
- (72) YUAN, Xiaolong, Hefei, Anhui 230601, CN; LIU, Xuezi, Hefei, Anhui 230601, CN
- (97) EP 3 575 715
- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
A47F 11/06 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 131/305 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 450.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19167224.5
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.05.2018 KR 20180060244
- Pr 21.12.2018 KR 20180167554
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LEE Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR; KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR; KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR; CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR
- (97) EP 4 090 898 *
- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05B 3/04 (2006.01)
E05B 5/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 555.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/142519
- (96) EP-Akz: 20914573.9
- (96) EP-AT 17.01.2020
- (86) PCT/BR2020/050007
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLGERÄTES**
- (73) Electrolux Do Brasil S.A., Curitiba, BR
- (72) PAGNOZZI, Rodrigo Marge, 81520-900 Curitiba-PR, BR; DA SILVA, Aguilar, 81520-900 Curitiba-PR, BR; SAUER, Alexandre, 81520-900 Curitiba-PR, BR; COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, BR; PICANÇO, Guilherme Rissatto, 81520-900 Curitiba-PR, BR; MERCER NETO, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, BR; DA SILVA, Augusto Biscaia, 81520-900 Curitiba-PR, BR

(97) EP 4 123 247

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 330.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22186295.6
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.07.2021 KR 20210095404
Pr 21.07.2021 KR 20210095403
Pr 16.09.2021 KR 20210124236
- (54) **TÜRANORDNUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Bum Sang, Seoul 08592, KR; KIM, Kyoung, Seoul 08592, KR; PARK, Misun, Seoul 08592, KR; LEE, Chul Bae, Seoul 08592, KR; LEE, Hophil, Seoul 08592, KR; Nahm, Kiwan, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 179 947

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 802.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207771.1
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.11.2021 KR 20210157921
- (54) **HAUSHALTSGERÄT**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul, KR; JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR; PARK, Jaesung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 180 754 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 612.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/050633
- (96) EP-Akz: 21942140.1
- (96) EP-AT 31.12.2021
- (86) PCT/CN2021/143772
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2021 CN 202111164204
Pr 30.09.2021 CN 202111164248
Pr 30.09.2021 CN 202111161048
Pr 30.09.2021 CN 202111161068
- (54) **REGAL UND LAGERSCHRANK**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
- (72) JEONG, Kyunghan, Anhui 230601, CN; YANG, Shuo, Anhui 230601, CN; PIAO, Wenji, Anhui 230601, CN; YUAN, Jinguo, Anhui 230601, CN; FU, Xiuliang, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 438 582 *

- (51) **F25J 3/02** (2006.01)
B01D 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 138.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/169512
- (96) EP-Akz: 17774057.8
- (96) EP-AT 03.03.2017
- (86) PCT/JP2017/008554
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.03.2016 JP 2016063977
- (54) **PACKUNGSKOLONNE**
- (73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo, JP
- (72) ITO, Takeyuki, Tokyo 142-8558, JP; EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 491 989

- (51) **F26B 5/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 092.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24177812.5
- (96) EP-AT 23.05.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 13.07.2023 DE 10 2023 118 662.0
- (54) **GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER**
- (73) Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau, DE
- (72) Kögel, Jürgen, 76835 Burrweiler, DE

(97) EP 4 308 869 *

- (51) **F27D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 880.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/194978
- (96) EP-Akz: 22716340.9
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056912
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.03.2021 EP 21305342
- (54) **BRENNHILFSMITTEL FÜR OFEN**
- (73) ImerTech SAS, Paris, FR
- (72) JOCHIMS, Wilhelm Herbert, 86368 Gersthofen, DE

(97) EP 3 963 276 *

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 763.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/221988
- (96) EP-Akz: 20721288.7
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) PCT/GB2020/051004
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.04.2019 EP 19275062
Pr 30.04.2019 GB 201906005
- (54) **WÄRMETAUSCHER**
- (73) BAE Systems PLC, London, GB
- (72) PRICE, Howard James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB; PARKER, John Francis, Preston Lancashire PR4 1 AX, GB; PEARSON, David Peter, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 388 268 *

- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
F28B 1/02 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 546.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/020975
- (96) EP-Akz: 22762104.2
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072728
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.08.2021 FR 2108704
- (54) **KÜHLVERFAHREN MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND EIN SOLCHER WÄRMETAUSCHER**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

- (72) TIOUAL-DEMANGE, Sarah, 88190 GOLBEY, FR; VOIRIN, Vivien, 88190 Golbey, FR; HECKER, Frieder, 45257 Essen, DE; HOFER, Markus, 70569 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 3 633 299 *
- (51) **F28D 7/10** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
F02K 9/64 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 245.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/221437
- (96) EP-Akz: 18810397.2
- (96) EP-AT 28.05.2018
- (86) PCT/JP2018/020293
- (87) WO-VT 06.12.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.05.2017 JP 2017107635
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON**
- (73) IHI Aerospace Co., Ltd., Tomioka-shi, Gunma, JP; Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo, JP
- (72) MASUDA, Ideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP; KATO, Toshiki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP; INOUE, Takuma, Tokyo 135-0061, JP; SASAKI, Masahiro, Tokyo 135-0061, JP
-
- (97) EP 4 298 392 *
- (51) **F28D 7/16** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/16 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 413.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/180354
- (96) EP-Akz: 22704413.8
- (96) EP-AT 08.02.2022
- (86) PCT/GB2022/050318
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.02.2021 GB 202102787
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR**
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
- (72) FARNELL, Peter William, Cleveland TS23 1LB, GB; GRAHAM, Simon, London Greater London W2 6LG, GB
-
- (97) EP 3 440 422 *
- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 936.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/174803
- (96) EP-Akz: 17717130.3
- (96) EP-AT 07.04.2017
- (86) PCT/EP2017/058447
- (87) WO-VT 12.10.2017
- (97) EP-VT 13.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 08.04.2016 DE 10 2016 004 248.6
- (54) **ELEKTRISCH BEHEIZBARER LATENTWÄRMESPEICHER MIT KURZEN BELADEZEITEN**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) KUITUNEN, Stefan, 01157 Dresden, DE; KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 202 343
- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 397.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22215533.5
- (96) EP-AT 21.12.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.12.2021 FR 2114537
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESPEICHERSYSTEMS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) PIQUARD, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BLOT, Menelik, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
-
- (97) EP 4 242 574
- (51) **F41A 11/02** (2006.01)
F41A 23/02 (2006.01)
F41A 23/34 (2006.01)
F41A 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 402.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22215037.7
- (96) EP-AT 20.12.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.03.2022 DE 10 2022 000 872.6
- (54) **MODULARES RICHTSYSTEM**
- (73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) LEHMANN, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE; DOBRINSKI, Christian, 86558 Hohenwart, DE; SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
-
- (97) EP 4 150 287 *
- (51) **F41A 33/02** (2006.01)
F41G 3/26 (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
F41J 2/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 865.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/229208
- (96) EP-Akz: 21729912.2
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/GB2021/051119
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.05.2020 GB 202007108
- (54) **SICHERHEITSANORDNUNG**
- (73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
- (72) PETERS, Andrew, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; DAW, Jon, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; JENNINGS, Martyn Robert, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS, GB; HALSTEAD, William Michael George, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; BRIDGEWATER, Colin, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; OWEN, Mark, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS, GB
-
- (97) EP 3 894 778 *
- (51) **F41C 23/14** (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 655.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/120418
- (96) EP-Akz: 19813586.5
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084285
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.12.2018 FR 1872643
- (54) **GEWEHRKOLBEN**
- (73) M.C.D, Montboucher-sur-Jabron, FR
- (72) BOUTIN, Pierre, 26740 MONTBOUCHER SUR JABRON, FR
-
- (97) EP 4 291 850 *
- (51) **F41F 1/08** (2006.01)
F41A 21/00 (2006.01)
F41A 21/06 (2006.01)
F42B 5/08 (2006.01)
F42B 5/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 864.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/171720
- (96) EP-Akz: 22709224.4
- (96) EP-AT 10.02.2022
- (86) PCT/EP2022/053199
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.02.2021 EP 21156324
- (54) **LAUF MIT VERRIEGELBARER MUNITION**
- (73) FN Herstal S.A., Herstal, BE

(72) BAPS, Bernard, 4218 Couthuin, BE;
VERHAEGEN, Damien, 4890 Thimister,
BE; SANTUS, Romain, 4520 Antheit, BE

(97) EP 4 121 713 *

(51) **F41H 7/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 843.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/185527
(96) EP-Akz: 21707642.1
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/EP2021/054157
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 19.03.2020 DE 10 2020 107 664.9
(54) **FAHRERHAUS UND NUTZFAHRZEUG**
(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles
Österreich GesmbH, Wien, AT
(72) WIMMER, Robert, 2514 Möllersdorf, AT;
FEJES, Andras, 9028 Győr, HU

(97) EP 3 994 420 *

(51) **F41H 11/02** (2006.01)
F41J 2/00 (2006.01)
F41J 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 343.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/001089
(96) EP-Akz: 20727621.3
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/EP2020/064151
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 02.07.2019 DE 10 2019 117 801.0
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
SCHÜTZEN EINES OBJEKTS**
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345
Südheide, DE
(72) MODEREGGER, Tobias, 83483
Bischofswiesen, DE; FEGG, Martin, 83483
Bischofswiesen, DE

(97) EP 4 502 529

(51) **F41H 11/12** (2011.01)
(21) Akz: 50 2023 001 221.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23189549.1
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MINE TAGGING SYSTEM**
(73) SINPROTEC GmbH, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(72) Murello, Marco, 78652 Deisslingen, DE;
Borowski, Alexander, 78126 Königsfeld,
DE

(97) EP 4 377 627 *

(51) **F41H 11/16** (2011.01)
A01B 59/00 (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)

B60D 1/00 (2006.01)
B60D 1/26 (2006.01)
B60D 1/54 (2006.01)
B60D 1/167 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 003.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006864
(96) EP-Akz: 22758191.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/EP2022/071170
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.07.2021 GB 202110837
(54) **KUPPLUNG**
(73) Pearson Engineering Limited, Newcastle
upon Tyne, GB
(72) RIBY, Jason, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE15 6UX, GB; TAYLOR, Jon,
Newcastle upon Tyne Tyne and Wear
NE15 6UX, GB

(97) EP 4 045 869 *

(51) **F42B 15/34** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
B64G 1/00 (2006.01)
B64G 1/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 536.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112934
(96) EP-Akz: 20895685.4
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048226
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942886 P
(54) **AKTIV GEKÜHLTES
HITZESCHILDSYSTEM UND DIESES
ENTHALTENDES FAHRZEUG**
(73) Stoke Space Technologies, Inc., Kent, WA,
US
(72) LAPSA, Andrew, Seattle, WA 98136, US;
FELDMAN, Thomas, Renton, WA 98032-
1133, US

(97) EP 4 372 307

(51) **G01B 5/00** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 806.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208654.8
(96) EP-AT 21.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **QUALITÄTSPRÜFUNG EINER
FAHRZEUGKAROSSERIE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
(72) BARDIYA, Shrikant, 491001 Bhilai, IN;
SHETYE, Abhijeet, 560093 Bengaluru, IN

(97) EP 3 115 762 *

(51) **G01B 5/28** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 884.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/133113
(96) EP-Akz: 15758517.5
(96) EP-AT 02.03.2015
(86) PCT/JP2015/001073
(87) WO-VT 11.09.2015
(97) EP-VT 11.01.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2014 JP 2014040189
(54) **TAKTILER SENSOR UND VERFAHREN
ZUR BEURTEILUNG DES TASTSINNS**
(73) National University Corporation Kagawa
University, Takamatsu-shi, Kagawa, JP
(72) TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi Kagawa
761-0396, JP

(97) EP 3 722 742

(51) **G01B 9/0209** (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 178.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20168176.4
(96) EP-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.04.2019 US 201962831032 P
Pr 18.03.2020 US 202016823164
(54) **AUTOMATISIERTE
POLARISATIONSSTEUERUNG**
(73) Canon U.S.A., Inc., Irvine, CA, US
(72) ELMAANAOU, Badr, Irvine, CA 92618,
US; PIAS, Matthew Scott, Irvine, CA
92618, US; MABBOUX, Pierre-Yves,
Irvine, CA 92618, US

(97) EP 3 943 881 *

(51) **G01B 11/02** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
G01B 11/28 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 389.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/211626
(96) EP-Akz: 20790606.6
(96) EP-AT 30.03.2020

- (86) PCT/CN2020/082081
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 CN 201910302960
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES OBJEKTS UND ENDGERÄT**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) DENG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (97) EP 4 260 005 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
B21B 38/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 931.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128879
 (96) EP-Akz: 21839382.5
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085422
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 133 404.4
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG**
 (73) NoKra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, 52499 Baesweiler, DE
 (72) HELLMANN, Christian, 52146 Würselen, DE
 (97) EP 4 327 014 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 478.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/223876
 (96) EP-Akz: 22728959.2
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (86) PCT/FI2022/050233
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2021 FI 20215460
 (54) **CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSLICHT FÜR EINE CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG**
 (73) LMI Technologies Inc., Burnaby, BC, CA
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
 (97) EP 4 257 917 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)

- H01M 10/04* (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 117.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/155265
 (96) EP-Akz: 22888630.5
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/CN2022/082166
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2022 CN 202220322938 U
 (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND POLSTÜCKFERTIGUNGSANLAGE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 3 972 821 *
- (51) **G01B 11/08** (2006.01)
F16L 13/02 (2006.01)
G01B 11/12 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 321.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/234546
 (96) EP-Akz: 20737260.8
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/FR2020/050844
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.05.2019 FR 1905272
 (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPATIBILITÄTSINDEX ZWISCHEN ZWEI ENDEN ZWEIER ROHRE**
 (73) Vallourec Tubes France, Meudon, FR
 (72) GOTUSSO, Nicolas, 92190 Meudon, FR; ARMAND, Mélanie, 92190 Meudon, FR
 (97) EP 3 867 598 *
- (51) **G01B 11/245** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 567.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/079170
 (96) EP-Akz: 19797580.8
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078256
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 19.10.2018 DE 10 2018 126 019.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON SPRITZGUSSTEILEN, INSBESONDERE PIPETTENSPIITZEN**

- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KAMMERLOHER, Jakob, 85395 Wolfersdorf, DE
 (97) EP 4 019 893
- (51) **G01B 15/04** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/58 (2024.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 340.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156521.1
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.04.2017 JP 2017084774
 (54) **UTENSIL ZUR AUSWERTUNG VON LÄNGENMESSFEHLERN IN EINER RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMMESSUNG**
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP; Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
 (72) KISHI, Taketo, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; SATO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; TAKATSUJI, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP; ABE, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP; FUJIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
 (97) EP 4 325 168
- (51) **G01B 21/32** (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01B 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 402.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167086.0
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.08.2022 TW 111130673
 (54) **MESSVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu City, TW
 (72) WEN, Kuei Ann, 30745 Cyonglin Township, Hsinchu County, TW; HUANG, Yu Jie, 300093 Hsinchu City, TW
 (97) EP 3 896 389 *
- (51) **G01C 3/06** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G01C 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 751.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/121746
 (96) EP-Akz: 19897395.0
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045180
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2018 JP 2018231605
 (54) **STEREOKAMERAVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) KATOU, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP; SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MASUDA, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; BABA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 155 664

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 737.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21199258.1
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MESSVORRICHTUNG MIT EINER ZIELEINHEIT UND EINEM ABTASTMODUL**
 (73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau, CH; SCHÖLL, Benjamin, CH-9213 Hauptwil, CH; SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT; HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(97) EP 4 428 490

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 392.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161296.1
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT LICHTSEKTORLEISTUNGSOPTIMIERUNG**
 (73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
 (72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE; RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou, FR

(97) EP 4 179 274 *

- (51) **G01C 19/38** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 876.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008361
 (96) EP-Akz: 21740005.0
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068286
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 10.07.2020 DE 10 2020 118 321.6
 (54) **ABSOLUTE KURSSCHÄTZUNG MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG**
 (73) Nordic Inertial Oy, Akaa, FI
 (72) COLLIN, Jussi, 37830 Akaa, FI

(97) EP 4 300 039

- (51) **G01C 19/5726** (2012.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 208.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168935.7
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.07.2022 US 202263357861 P
 Pr 13.04.2023 US 202318300053
 (54) **SYNCHRONISIERTES MASSENGYROSKOP MIT VOLLER SYMMETRIE UND DREHBARKEIT**
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US; VOHRA, Gaurav, Sudbury, 01776, US; SAVCHENKO, Arthur Yurievich, Andover, 01810, US; Zhang, Xin, Acton, 01720, US

(97) EP 3 826 894 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 081.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/051203
 (96) EP-Akz: 19857505.2
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (86) PCT/US2019/049486
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.09.2018 US 201816125025
 (54) **UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 903 066 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
G01C 21/26 (2006.01)

- G01C 21/34* (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 550.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263233
 (96) EP-Akz: 19737453.1
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/US2019/038997
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **NAVIGATION MIT DYNAMISCHEN UMGROUPPIERUNGSPUNKTEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH; KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 166 905

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 762.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192850.0
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2021 JP 2021170495
 (54) **ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) KATSUKI, Rie, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; HIRAYAMA, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KANEKO, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 026 111 *

- (51) **G01C 21/32** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 484.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046489
 (96) EP-Akz: 20860985.9
 (96) EP-AT 05.09.2020
 (86) PCT/US2020/049592
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.09.2019 US 201962896926 P
 Pr 04.09.2020 US 202017012176
 (54) **ABLEITEN VON LINKSABBIEGER-INFORMATIONEN AUS DER MOBILEN ERFASSUNG VON SCHWARMDATEN**

- (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, Michigan 48105, US; CHEN, Dongyao, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 198 452 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 579.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/036711
 (96) EP-Akz: 20949919.3
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110598
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 450 926

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 230.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24159706.1
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2023 FR 2303688
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT EINER HEAD-UP-ANZEIGE**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) BAUDRY, Jean-Pierre, 83200 TOULON, FR

(97) EP 4 150 301 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 844.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/228860
 (96) EP-Akz: 21723873.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062492

- (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2020 FR 2004817
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WINKELFEHLERN VON WINKELKODIERERN IN PRÄZISIONSROTATIONSVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG**
 (73) EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
 (72) VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(97) EP 3 963 290 *

- (51) **G01D 3/028** (2006.01)
F02D 9/00 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
F02D 35/00 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 782.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222726
 (96) EP-Akz: 19926761.8
 (96) EP-AT 28.04.2019
 (86) PCT/US2019/029546
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR HALL-EFFEKT-NÄHERUNGSSENSOREN**
 (73) Harco, LLC, Branford, CT, US
 (72) GITERMAN, Igor, Woodbridge, CT 06525, US

(97) EP 3 881 120 *

- (51) **G01D 5/28** (2006.01)
G01D 5/30 (2006.01)
G01D 5/34 (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 107.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097733
 (96) EP-Akz: 19883959.9
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/CA2019/051626
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.11.2018 US 201862767193 P
 (54) **RÄUMLICHE MODULATION ELKETROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
 (73) 11093606 Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba, CA

- (72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA; PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA

(97) EP 4 365 557 *

- (51) **G01D 21/02** (2006.01)
G01K 3/06 (2006.01)
G01K 11/24 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 614.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/005061
 (96) EP-Akz: 21951633.3
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130376
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.07.2021 CN 202110864700
 (54) **VERFAHREN, VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLDOPPELWELLENMESSUNG DER VORSPANNKRAFT UND TEMPERATUR EINES FESTEN MATERIALS**
 (73) Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LI, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHU, Xuxiang, Wuhan, Hubei 430000, CN; SHEN, Yuping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 028 728 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01D 3/032 (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 486.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050347
 (96) EP-Akz: 20862463.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/US2020/049159
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201916570301
 (54) **MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT GERÄUSCHADAPTIVER TOTZEIT**
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US
 (72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US; KLINE, Andrew T., Eagan, Minnesota 55122, US

(97) EP 4 425 114

- (51) **G01F 15/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 258.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24157884.8

- (96) EP-AT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.02.2023 FR 2301851
 (54) **STAUBFILTER FÜR GASZÄHLER**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM
 SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-
 COLOMBES, FR

(97) EP 3 772 636

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
G01F 23/26 (2022.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 23/263 (2022.01)
G01F 25/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 195.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189345.0
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2019 IT 201900014043
 (54) **MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR
 MESSUNG DES NIVEAUS EINER
 FLÜSSIGKEIT**
 (73) Logic S.p.A., Cassina de'Pecchi, IT
 (72) GRASSETTI, Riccardo, 20090 SEGRATE
 (MI), IT; NORGIA, Michele, 20134
 MILANO, IT; CAVEDO, Federico, 26029
 SONCINO (CR), IT; ESMAILI, Parisa,
 24058 ROMANO (BG), IT

(97) EP 3 426 328 *

- (51) **G01F 23/2962** (2022.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 115.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/155672
 (96) EP-Akz: 17708362.3
 (96) EP-AT 14.02.2017
 (86) PCT/US2017/017821
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2016 US 201662305067 P
 Pr 20.04.2016 US 201615133396
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 VERFOLGUNG DER VERABREICHUNG
 EINES MEDIKAMENTS DURCH EINE
 SPRITZE**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US
 (72) KRASNOW, Benjamin David, Mountain
 View, California 94043, US; SMITH, Peter
 Howard, Mountain View, California 94043,
 US; DEYLE, Travis, Mountain View,
 California 94043, US

(97) EP 4 242 605

- (51) **G01G 19/56** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 375.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22160529.8
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KÜCHENMASCHINESYSTEM UND
 VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
 TARIEREN FÜR EIN
 KÜCHENMASCHINESYSTEM**
 (73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft
 mit beschränkter Haftung, 42275
 Wuppertal, DE
 (72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid, DE;
 LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE;
 Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE;
 HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE;
 Dr. Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten,
 DE

(97) EP 4 246 105

- (51) **G01G 19/393** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 183.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161985.9
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.03.2022 JP 2022043747
 (54) **KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG**
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga 520-
 3026, JP; KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi,
 Shiga 520-3026, JP; KASUGAI, Takahide,
 Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(97) EP 3 940 350 *

- (51) **G01G 21/23** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 21/10 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 843.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/184303
 (96) EP-Akz: 20770516.1
 (96) EP-AT 03.03.2020
 (86) PCT/JP2020/008951
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.03.2019 JP 2019046250
 (54) **GEWICHTSMESSVORRICHTUNG**
 (73) Tanita Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Kotaku, Tokyo 174-8630, JP;
 ICHIHARA, Seiya, Tokyo 174-8630, JP;
 YAMADA, Hiroyuki, Horiminai, Daisen-shi,
 Akita 014-0113, JP

(97) EP 4 459 247

- (51) **G01G 21/28** (2006.01)
G01G 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 080.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24166213.9
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 02.05.2023 DE 10 2023 111 325.9
 (54) **STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
 KRAFTMESSVORRICHTUNG,
 INSBESONDERE EINE
 WÄGEVORRICHTUNG**
 (73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern,
 DE
 (72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Wald Fischbach-
 Burgalben, DE; Stellwagen, Tobias, 67659
 Kaiserslautern, DE; SCHULZKI,
 Alexander, 67705 Stelzenberg, DE; Zinke,
 Bernd, 66399 Mandelbachtal, DE

(97) EP 4 464 997

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01M 13/045 (2019.01)
G01M 15/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 231.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24159969.5
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2023 FR 2304803
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES
 MECHANISCHEN SYSTEMS EINES
 FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG
 VON SCHWELLEN, DIE ABHÄNGIG
 VON DEN BETRIEBSPARAMETERN
 DES SYSTEMS VARIIEREN**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) MEUTERLOS, Maxime, 13009
 MARSEILLE, FR; MACCHI, Lucas, 13510
 EGUILLES, FR; CAMERINI, Valerio,
 13007 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 185 845 *

- (51) **G01H 1/12** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 905.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/018388
 (96) EP-Akz: 21755803.0
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) PCT/FR2021/051381
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.07.2020 FR 2007822
Pr 02.10.2020 FR 2010104
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINER SCHIENE**
(73) Sercel, Carquefou, FR
(72) BARDAINNE, Thomas, 91300 MASSY, FR
(97) EP 4 357 739

- (51) **G01H 3/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 380.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203047.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER NOTFALLSITUATION IN EINEM FAHRZEUG**
(73) VALEO Telematik und Akustik GmbH, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Anslinger, Lukas, 94000 Créteil, FR; Bürner, Martin, 94000 Créteil, FR; KLOSE, Michael, 94000 Créteil, FR
(97) EP 3 516 166 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
G01V 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 180.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/058049
(96) EP-Akz: 17854079.5
(96) EP-AT 25.09.2017
(86) PCT/US2017/053274
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201615274654
(54) **FASEROPTISCHES BOHRLOCHHYDROPHON**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, DE; TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover, DE; HERBEL, Andreas, 30559 Hannover, DE; KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzenhof, DE
(97) EP 4 302 055 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
H04B 10/80 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 033 304.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/186783
(96) EP-Akz: 21715690.0
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/SI2021/050009
(87) WO-VT 09.09.2022

- (97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SCHNELLES UND HOCHEMPFLINDLICHES REFLEKTIERENDES FASEROPTISCHES HYDROPHON**
(73) Univerza v Ljubljani, Ljubljana, SI
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, SI; PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana, SI
(97) EP 3 662 086 *

- (51) **G01J 3/44** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
G01N 21/65 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 984.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028430
(96) EP-Akz: 18842004.6
(96) EP-AT 03.08.2018
(86) PCT/US2018/045271
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.08.2017 US 201762540953 P
Pr 12.01.2018 US 201862616624 P
(54) **OPTISCHES SUPERMULTIPLEXING DURCH POLYNE**
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
(72) WIN, Wei, Fort Lee New Jersey 07020, US; HU, Fanghao, New York NY 100277, US
(97) EP 4 332 526 *

- (51) **G01J 5/48** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 033 121.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254642
(96) EP-Akz: 21944144.1
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/JP2021/021110
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Sato, Tokyo 1008310, JP; YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, JP
(97) EP 3 803 301 *

- (51) **G01K 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 912.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/233771
(96) EP-Akz: 19725182.0
(96) EP-AT 23.05.2019

- (86) PCT/EP2019/063278
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 08.06.2018 FR 1855045
(54) **SYSTEM ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND SCHALTARM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
(73) Valeo Electrification, Cergy, FR
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil cedex, FR; BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, FR; BODIN, Ludovic, 94046 Créteil cedex, FR; BERTRAND, Mathieu, 94046 Créteil Cedex, FR; CAVES, Laurent, 94046 Créteil cedex, FR
(97) EP 3 743 339 *

- (51) **G01K 1/022** (2021.01)
B65C 9/46 (2006.01)
G01K 1/024 (2021.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 502.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148056
(96) EP-Akz: 19704539.6
(96) EP-AT 26.01.2019
(86) PCT/US2019/015314
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.01.2018 US 201862622484 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE EINES PRODUKTS**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) YOST, Ryan, Mentor, Ohio 44060, US
(97) EP 4 280 066 *

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 017 043.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231399
(96) EP-Akz: 22796231.3
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/KR2022/006242
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.04.2021 KR 20210056559
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN SENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Youngsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 147 022 *
- (51) **G01K 13/00** (2021.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 472.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226142
- (96) EP-Akz: 21800826.6
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (86) PCT/US2021/030730
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2020 US 202063019649 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEITERGESUNDHEIT**
- (73) Lindsey Manufacturing Co., Azusa, CA, US
- (72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, US
-
- (97) EP 4 377 647 *
- (51) **G01K 13/02** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 535.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/066541
- (96) EP-Akz: 22761251.2
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072580
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 211 940.9
- (54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASEN TEMPERATURMESSUNG, TEMPERATURMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE; ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE; Hilsendegen, Markus, 76187 Karlsruhe, DE; HUCK, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE; RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse, FR; Scherer, Tim, 76185 Karlsruhe, DE; von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
-
- (97) EP 4 372 348
- (51) **G01L 1/00** (2006.01)
G01H 13/00 (2006.01)
G01L 1/10 (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 615.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160567.4
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 US 201962931673 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931671 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931675 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931662 P
 Pr 11.11.2019 US 201962933737 P
- (54) **SPANNUNG IN NACHGESpanNTEN STANGEN**
- (73) Predictant LLC, Raleigh, NC, US
- (72) SCOTT, Joshua, Raleigh 27610, US; MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh 27613, US; MILLIGAN, David, New Bern 28562, US
-
- (97) EP 3 921 615 *
- (51) **G01L 1/04** (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 339.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163547
- (96) EP-Akz: 20751897.8
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) PCT/US2020/016909
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.02.2019 US 201962802294 P
 Pr 03.02.2020 US 202016779734
- (54) **MULTIPLEXIERTE INDUKTIVE TAKTILE SENSORANORDNUNG**
- (73) Starrycam Sensing Technologies Inc., Westford, MA, US
- (72) CHEN, Thomas, Westford, MA 01886, US
-
- (97) EP 3 917 802 *
- (51) **G01L 1/24** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B63B 25/28 (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G01L 5/103 (2020.01)
G01L 5/105 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 333.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/157578
- (96) EP-Akz: 20748336.3
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/IB2020/000075
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2019 US 201962798331 P

- (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZURMITTEL EINES BEHÄLTERS**
- (73) Alpha Ori Technologies Pte. Ltd, Singapore, SG
- (72) JHA, Somesh, San Diego, CA 92127, US; RAJ, Piyush, Singapore 138633, SG
-
- (97) EP 4 354 108
- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 284.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23202795.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2022 FR 2210439
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI ROTIERENDEN TEILEN**
- (73) NTN Europe, Annecy, FR
- (72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex, FR
-
- (97) EP 4 278 162 *
- (51) **G01M 3/00** (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 932.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/152564
- (96) EP-Akz: 21844776.1
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/EP2021/087812
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 405.5
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUS EINEM PRÜFLING AUSTRETENDEM PRÜFGAS MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR**
- (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
- (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
-
- (97) EP 3 818 352 *
- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
G01M 3/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 568.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/010082
- (96) EP-Akz: 19752580.1
- (96) EP-AT 02.07.2019
- (86) PCT/US2019/040300
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.07.2018 US 201862694718 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION ENTZÜNDBARER GASE**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US

(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, US

(97) EP 4 086 602

(51) **G01M 3/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 699.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172066.7
(96) EP-AT 06.05.2022
(97) EP-VT 09.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163185344 P

(54) **TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERTEN DARSTELLUNG VON GASLECKDETEKTIONS DATEN**

(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) NAHATA, Ajay, California, 95148, US; LEEN, J. Brian, California, 94087, US

(97) EP 4 416 476 *

(51) **G01M 3/28** (2006.01)
B60G 17/0185 (2006.01)
B60G 21/067 (2006.01)
B60G 21/073 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
G01M 13/003 (2019.01)
G01M 17/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 049.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/064171
(96) EP-Akz: 22800473.5
(96) EP-AT 07.10.2022
(86) PCT/US2022/046033
(87) WO-VT 20.04.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 12.10.2021 US 202117499581

(54) **VENTILDIAGNOSTIKSYSTEME UND - VERFAHREN**

(73) DRiV Automotive Inc., Northville, MI, US
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan 48168, US; SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, Michigan 48168, US; BOON, Peter, Northville, Michigan 48168, US

(97) EP 4 080 186 *

(51) **G01M 7/02** (2006.01)
G01M 7/04 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 583.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/179065
(96) EP-Akz: 21895929.4
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/CN2021/113505
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.02.2021 CN 202110205818

(54) **SCHWINGUNGSSERREGUNGSSYSTEM UND GERÄT ZUM TESTEN EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSROTORS**

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) LUO, Li, Shanghai 200241, CN; ZHANG, Ting, Shanghai 200241, CN; HOU, Naixian, Shanghai 200241, CN

(97) EP 3 800 459 *

(51) **G01M 11/00** (2006.01)
G11B 20/08 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 048.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/011274
(96) EP-Akz: 19834898.9
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/CN2019/096026
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 07.04.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.07.2018 CN 201810772464

(54) **PULSTESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 702 750

(51) **G01M 11/02** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
G01M 17/00 (2006.01)
G02B 17/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 844.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19160390.1
(96) EP-AT 01.03.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-ANORDNUNG**

(73) VALEO VISION, Bobigny, FR
(72) KANJ, Ali, 93012 Bobigny Cedex, FR; ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 113 094

(51) **G01M 13/021** (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 007 817.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21183561.6

(96) EP-AT 02.07.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND MESSSYSTEM**
(73) Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE
(72) Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE; Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 513 161

(51) **G01M 15/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 270.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191725.1
(96) EP-AT 30.07.2024
(97) EP-VT 26.02.2025
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 25.08.2023 GB 202312987
(54) **SONDE**
(73) Rolls-Royce plc, London, GB
(72) Dong, Xin, Derby, DE24 8BJ, GB; Liu, Jing, Derby, DE24 8BJ, GB; Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ, GB; Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 381 267 *

(51) **G01M 17/02** (2006.01)
B60C 23/06 (2006.01)
G01G 19/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 017 007.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/012430
(96) EP-Akz: 22758570.0
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/FR2022/051540
(87) WO-VT 09.02.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.08.2021 FR 2108547

(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER AUF EINEN LUFTREIFEN AUSGEÜBTEN LAST BEIM ROLLEN**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
(72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 102 207

(51) **G01N 1/10** (2006.01)
G01N 1/18 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 470.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22175132.4
(96) EP-AT 24.05.2022
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 08.06.2021 EP 21178192
 (54) **AUTOMATISIERTE PROBENAHEME**
 (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
 (72) Reuter, Christian, 45665 Recklinghausen, DE; Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; Nordhoff, Georg, 45772 Marl, DE; Haumann, Sebastian, 45721 Haltern am See, DE; Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; Hess, Dieter, 45770 Marl, DE

(97) EP 3 837 522 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)
F17D 3/00 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 693.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037117
 (96) EP-Akz: 19849652.3
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/US2019/046644
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.08.2018 US 201862764712 P
 (54) **ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA, US
 (72) FEDOROV, Andrei G., Atlanta, Georgia 30332, US; KOTKE, Peter Arthur, Atlanta, Georgia 30332, US; CHILMONCZYK, Mason, Atlanta, Georgia 30332, US

(97) EP 3 353 522 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 667.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/051180
 (96) EP-Akz: 16777742.4
 (96) EP-AT 22.09.2016
 (86) PCT/GB2016/052957
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 01.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2015 GB 201516802
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEINPARTIKELDOSIS EINER PULVERINHALATIONSFORMULIERUNG**
 (73) Nanopharm Ltd., Cwmbran, County Borough Torfaen, GB
 (72) PRICE, Robert, Chepstow Monmouthshire NP16 6LW, GB; SHUR, Jagdeep, Bath Bath and North East Somerset BA2 2TS, GB

(97) EP 4 330 648 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)

- G01N 1/02* (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 457.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/229009
 (96) EP-Akz: 22724459.7
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060634
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.04.2021 FR 2104307
 (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ERKENNUNG VON BESTIMMTEN RIECHENDEN MOLEKÜLEN UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Biodesiv Sàrl, Neuchâtel, CH
 (72) COURRIER, Quentin, 2000 NEUCHÂTEL, CH; HERIN, Grégory, 2000 NEUCHÂTEL, CH

(97) EP 3 985 378 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 422.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250633
 (96) EP-Akz: 20821992.3
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/JP2020/019873
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 JP 2019109896
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE, GEHÄUSE FÜR EINE ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE**
 (73) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, Tokyo, JP
 (72) OKAMURA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; ZHANG, Hong, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; KITA, Rio, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; KIMURA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP

(97) EP 3 414 547 *

- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 933.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/137616
 (96) EP-Akz: 17707773.2
 (96) EP-AT 10.02.2017
 (86) PCT/EP2017/053089
 (87) WO-VT 17.08.2017

- (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 346.9
 (54) **FIXATIVUM**
 (73) Biosepar -Gesellschaft für Medizin- und Labortechnik mbH, 84359 Simbach, DE
 (72) SZABADOS, Andreas, 82031 Grünwald, DE

(97) EP 3 797 278 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 549.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/224701
 (96) EP-Akz: 19737214.7
 (96) EP-AT 20.05.2019
 (86) PCT/IB2019/054161
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674146 P
 (54) **MIKRO-FESTPHASENEXTRAKTIONS- VORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEN SÄULEN UND ENTSPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN**
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) GILAR, Martin, Franklin Massachusetts 02038, US; McDONALD, Thomas S., Littleton Massachusetts 01460, US; MICHIZENI, Joseph D., Plainville Massachusetts 02762, US; MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon Massachusetts 02067, US; MUMMA, Rachel, Mullica Hill New Jersey 08062, US; FADGEN, Keith, Hope Valley Rhode Island 02832, US; GERHARDT, Geoff C., Milford Massachusetts 01757, US

(97) EP 4 182 669 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 386.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013629
 (96) EP-Akz: 21737140.0
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/IB2021/054350
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.07.2020 US 202063052356 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052341 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052410 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052345 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052405 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052070 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

- Pr 15.07.2020 US 202063052406 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052334 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052399 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052414 P
 Pr 11.09.2020 US 202063076977 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
 (72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US
 (97) EP 3 761 001

- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
A01N 1/144 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 590.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192558.3
 (96) EP-AT 17.05.2012
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2011 US 201161487445 P
 (54) **LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG**
 (73) Azenta US, Inc., Burlington, MA, US
 (72) SCHRIVER, Brian, Redwood City, CA 94061, US; GANAJA, Scott, San Luis Obispo, CA 93405, US
 (97) EP 3 320 323 *

- (51) **G01N 3/06** (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 657.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/192696
 (96) EP-Akz: 16744655.8
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (86) PCT/CZ2016/050016
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.06.2015 CZ 20150372
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCANNEN DER ENTWICKLUNG VON DEFORMATIONEN WÄHREND SCHLAGPRÜFUNGEN**
 (73) Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ
 (72) MALOCH, Jaroslav, 60200 Brno, CZ; MANAS, Miroslav, deceased, CZ; STANEK, Michal, 76001 Zlin, CZ; MANAS, David, 76001 Zlin, CZ; STOKLASEK, Pavel, 76302 Zlin, CZ
 (97) EP 4 086 608

- (51) **G01N 3/10** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/18 (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 700.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172150.9
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202163185496 P
 Pr 27.04.2022 US 202217730652
 (54) **DYNAMISCHES AUTOKLAVPRÜFSYSTEM**
 (73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, TX, US
 (72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, US
 (97) EP 3 901 610

- (51) **G01N 7/14** (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 691.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168662.1
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.04.2020 DK PA202000483
 (54) **TESTROBOTER ZUM MESSEN UNGELÖSTER GASE IN EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) Zürcher, Jacob, Naestved, DK
 (72) HANSEN, Niels Flemming Greve, 4400 Kalundborg, DK
 (97) EP 4 160 184 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
G06F 30/25 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
G16C 60/00 (2019.01)
G16Z 99/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 504.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/246378
 (96) EP-Akz: 21818068.5
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020745
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.06.2020 JP 2020095620
 Pr 28.09.2020 JP 2020162719
 (54) **SIMULATIONSVERRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP
 (72) SARUWATARI, Motoaki, Niihama-shi, Ehime 792-0001, JP; NAKAMURA, Hideya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
 (97) EP 4 249 891

- (51) **G01N 15/02** (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 245.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23161842.2
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.03.2022 DE 10 2022 105 962.6
 IP 20.01.2023 DE 10 2023 101 395.5
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSWERTKORREKTUR BEI MESSUNGEN EINES PARTIKELVOLUMENSTROMS MITTELS SCHATTENFOTOGRAFIE**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) Allofs, Dirk, 53227 Bonn, DE
 (97) EP 4 237 822 *

- (51) **G01N 15/02** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 949.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258715
 (96) EP-Akz: 22731712.0
 (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065601
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.06.2021 WO PCT/EP2021/065367
 Pr 24.01.2022 EP 22153044
 (54) **DIGITALE PARTIKELANALYSE**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) Velten, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH; VOGELSANG, Jörg, 5505 Brunnegg, CH; Weinkauff, Annette, 8048 Zürich, CH; Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH; Rieger, Carsten, 8046 Zürich, CH; LINDLAR, Benedikt, 78467 Konstanz, DE; APEH, Christopher, 8910 Affoltern am Albis, CH; MARAZZINI, Oscar, 20034 San Giorgio su Legnano, IT; OBST, Stefan, 8055 Zürich, CH; VORWERK, Michael, 8115 Hüttikon, CH; LISKA, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8ST, GB; KUNDRA, Milan, Hertfordshire EN5 5QY, GB
 (97) EP 3 785 014 *

- (51) **G01N 15/10** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/12 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 630.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204940
 (96) EP-Akz: 19792287.5
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/CA2019/050541
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2018 CA 3003032
 (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MIKRODURCHFLUSSZYTOMETRIE**
 (73) Nanostics Inc., Edmonton, Alberta, CA
 (72) LEWIS, John, Edmonton, Alberta T6H 3E2, CA; PAPROSKI, Robert, Edmonton, Alberta T5A 4R4, CA; PINK, Desmond, Edmonton, Alberta T5M 0W4, CA; VASQUEZ, Catalina, Edmonton, Alberta T6R 0V2, CA

(97) EP 3 762 706 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 898.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/170993
 (96) EP-Akz: 19716218.3
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (86) PCT/FR2019/050481
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.03.2018 FR 1851958
 (54) **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DIE BIOLOGISCHE ZELLEN ENTHÄLT, UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES ANALYSEVERFAHRENS**
 (73) ARTEION, Paris, FR
 (72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, FR

(97) EP 3 896 429 *

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 121.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/122076
 (96) EP-Akz: 19897494.1
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (86) PCT/JP2019/048342
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233525
 (54) **QUALITÄTSEBENWERTUNGSVERFAHREN**

- (73) Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo, JP; National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) MOTOMURA Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUGIYAMA Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUGANUMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KIMURA Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; AKIEDA Shizuka, Tokyo 113-0033, JP; MIYAZAKI Yudai, Tokyo 113-0033, JP; KATO Ryuji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; SHIBUTA Mayu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; YAMAMOTO Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 022 280 *

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 367.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/037935
 (96) EP-Akz: 20771211.8
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073892
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.08.2019 FR 1909601
 Pr 30.08.2019 FR 1909592
 Pr 07.11.2019 FR 1912525
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
 (73) Centrale Marseille, Marseille, FR; Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR
 (72) KHADIR, Samira, 13002 Marseille, FR; BAFFOU, Guillaume, 13380 Plan-de-Cuques, FR; MONNERET, Serge, 13013 Marseille, FR

(97) EP 4 296 646

- (51) **G01N 15/0205** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 837.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207812.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.10.2018 PT 2018115123
 Pr 16.05.2019 EP 19174940
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL IN EINER FLÜSSIGEN DISPERSIONSPROBE**
 (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Porto, PT

- (72) DOS SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4200-465 PORTO, PT; TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 PORTO, PT; DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto, PT

(97) EP 3 372 985 *

- (51) **G01N 15/1404** (2024.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/772 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 688.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/073737
 (96) EP-Akz: 16859965.2
 (96) EP-AT 28.10.2016
 (86) PCT/JP2016/082089
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 12.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2015 JP 2015212356
 Pr 09.08.2016 US 201662372321 P
 (54) **ANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka, JP; The University Of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP; SATO Issei, Tokyo 113-8654, JP; FUJIIU Katsuhito, Tokyo 113-8654, JP; YAMAGUCHI Satoko, Tokyo 113-8654, JP; WAKI Kayo, Tokyo 113-8654, JP; ITAHASHI Yoko, Tokyo 113-8654, JP; HORISAKI Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 204 784 *

- (51) **G01N 17/04** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 27/24 (2006.01)
G01N 27/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 929.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043569
 (96) EP-Akz: 21770188.7
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073947
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2020 DK PA202070563
 (54) **BESCHICHTETE STRUKTUR MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER RISSBILDUNG EINER BESCHICHTETEN STRUKTUR**

(73) Hempel A/S, Kongens Lyngby, DK
 (72) VERDINGOVAS, Vadimas, 2800 Kongens Lyngby, DK; BARGALLO, Josep, Palasi, 2800 Kongens Lyngby, DK; NIELSEN, Stefan, Urth, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 286 830 *

(51) **G01N 19/04** (2006.01)
G01L 3/00 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 630.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/090693
 (96) EP-Akz: 22895900.3
 (96) EP-AT 01.11.2022

(86) PCT/KR2022/016936
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 19.11.2021 KR 20210160462
 (54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ADHÄSION EINES SEPARATORS**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, KR; YOO, Jae Woong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 314 236 *

(51) **G01N 21/00** (2006.01)
C03B 11/08 (2006.01)
C03B 23/023 (2006.01)
C03B 27/04 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
G05B 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 780.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/209409
 (96) EP-Akz: 16814889.8
 (96) EP-AT 17.05.2016
 (86) PCT/US2016/032837

(87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.06.2015 US 201514752033

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REFLEKTIERTEN VERZERRUNG IN KONTURIERTEN GLASSCHEIBEN**

(73) Glasstech, Inc., Perrysburg, OH, US
 (72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, US; VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, US; MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, US

(97) EP 4 300 076

(51) **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/82 (2006.01)
G01V 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 454.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176659.3
 (96) EP-AT 01.06.2023

(97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.06.2022 ES 202230578

(54) **MODULIERBARE MULTIPARAMETER-SONDE MIT FASEROPTISCHEN SENSOREN**

(73) Fibsen Monitorizaciones, S.L., Valencia, ES
 (72) SANZ LATORRE, Javier, 46010 Valencia (Valencia), ES

(97) EP 4 405 662 *

(51) **G01N 21/15** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 550.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046387
 (96) EP-Akz: 22769107.8
 (96) EP-AT 22.08.2022

(86) PCT/EP2022/073328
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 NO 20211146
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR SONDENEINHEIT**

(73) Proanalysis AS, Bergen, NO
 (72) ALFHEIM, Gunnar, 5004 Bergen, NO; TANGEN, Hallvard, 5034 Bergen, NO; MAGNUSSEN, Stian, 5114 Tertnes, NO; NICOLAISEN, Alexander, 5015 Bergen, NO

(97) EP 4 367 502 *

(51) **G01N 21/25** (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 971.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280853
 (96) EP-Akz: 22737498.0
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068588

(87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.07.2021 EP 21184156

(54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLVERWALTUNG IN EINER EINRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERE**

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
 (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL; VAN LANKVELD, Luuc, 5761 CT Bakel, NL

(97) EP 4 090 949 *

(51) **G01N 21/45** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 776.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144563
 (96) EP-Akz: 21701574.2
 (96) EP-AT 13.01.2021

(86) PCT/GB2021/050068
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.01.2020 GB 202000475

(54) **EIN HOLOGRAPHISCHER SENSOR**

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
 (72) KHALILI MOGHADDAM, Gita, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AH, GB; LOWE, Christopher Robin, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RX, GB; BLYTH, Jeffrey, Brighton Sussex BN1 3TB, GB

(97) EP 4 317 949

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 267.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23187501.4
 (96) EP-AT 25.07.2023

(97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 04.08.2022 DE 10 2022 119 589.9

(54) **VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP ZUR LOKALISIERUNG EINZELNER EMITTER IN EINER PROBE**

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE

(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE; SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE

(97) EP 3 951 845 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 374.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/195136
 (96) EP-Akz: 20780030.1

(96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/JP2020/003248

(87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2019 JP 2019062971

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN**

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 083 179 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 549.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/131411

(96) EP-Akz: 20907095.2

(96) EP-AT 18.11.2020

(86) PCT/JP2020/042910

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.12.2019 JP 2019231995

(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP

(72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; TADENUMA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 185 857 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)

C12Q 1/686 (2018.01)

G01J 3/44 (2006.01)

G01N 21/27 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 902.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/020729

(96) EP-Akz: 21755280.1

(96) EP-AT 23.07.2021

(86) PCT/US2021/042997

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.07.2020 US 202063055459 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US

(72) FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, 92008, US; BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 2 523 027

(51) **G01N 21/65** (2006.01)

G02B 6/122 (2006.01)

G02B 6/293 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 595.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 12167861.9

(96) EP-AT 14.05.2012

(97) EP-VT 14.11.2012

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 13.05.2011 US 201161485682 P

(54) **SERS-Vorrichtung mit in einem Wellenleiter integriertem Plasmonenresonator**

(73) IMEC VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE

(72) Van Dorpe, Pol, 3001 Leuven, BE; Neutens, Pieter, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 182 660 *

(51) **G01N 21/77** (2006.01)

G01N 1/40 (2006.01)

G01N 21/27 (2006.01)

G01N 21/31 (2006.01)

G01N 21/80 (2006.01)

G01N 31/22 (2006.01)

G01N 33/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 353.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013624

(96) EP-Akz: 21728993.3

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/IB2021/054345

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.07.2020 US 202063052406 P

Pr 15.07.2020 US 202063052410 P

Pr 15.07.2020 US 202063052334 P

Pr 15.07.2020 US 202063052070 P

Pr 15.07.2020 US 202063052345 P

Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

Pr 15.07.2020 US 202063052356 P

Pr 15.07.2020 US 202063052399 P

Pr 15.07.2020 US 202063052341 P

Pr 15.07.2020 US 202063052405 P

Pr 15.07.2020 US 202063052414 P

Pr 11.09.2020 US 202063076977 P

(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US

(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 3 938 766 *

(51) **G01N 21/88** (2006.01)

B05D 5/06 (2006.01)

C09D 1/00 (2006.01)

C09D 5/33 (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01N 21/55 (2014.01)

G01N 21/95 (2006.01)

G01N 21/956 (2006.01)

G02B 1/18 (2015.01)

G02B 1/115 (2015.01)

G02B 5/28 (2006.01)

G02B 21/00 (2006.01)

G02B 21/16 (2006.01)

G02F 1/35 (2006.01)

G02F 1/355 (2006.01)

H01L 21/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 889.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/227332

(96) EP-Akz: 20801978.6

(96) EP-AT 06.05.2020

(86) PCT/US2020/031550

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 09.05.2019 US 201962845496 P

Pr 10.10.2019 US 201962913643 P

Pr 16.03.2020 US 202016819991

(54) **STRONTIUMTETRABORAT ALS OPTISCHES**

BESCHICHTUNGSMATERIAL

(73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US

(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, CA 95014, US; XIAOLI, Yinying, San Jose, CA 95131, US; LOGINOVA, Elena, Campbell, CA 95008, US; FIELDEN, John, Los Altos, CA 94024, US

(97) EP 3 304 054 *

(51) **G01N 21/892** (2006.01)

B29C 70/38 (2006.01)

B29C 70/54 (2006.01)

B29K 307/04 (2006.01)

G01B 9/02 (2022.01)

G01B 11/30 (2006.01)

G01N 21/84 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 676.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/199038

(96) EP-Akz: 16806986.2

(96) EP-AT 08.06.2016

(86) PCT/IB2016/053368

(87) WO-VT 15.12.2016

(97) EP-VT 11.04.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.06.2015 US 201562172559 P

(54) **ECHTZEITINSPEKTION VON AUTOMATISIERTER BANDPLATZIERUNG**

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA

(72) MONCHALIN, Jean-Pierre, Montreal, Québec H4A 2T8, CA; YOUSEFPOUR, Ali, Verdun, Québec H3E 1K9, CA; LAMOUCHE, Guy, Montreal, Québec H2H 1Y8, CA; GAUTHIER, Bruno, Saint-Sulpice, Québec J5W 4K6, CA; ROY, Steven, Montreal, Québec H2K 2V4, CA; PADIOLEAU, Christian, Montreal, Québec H2Y 3Z2, CA

(97) EP 3 899 509 *

(51) **G01N 21/956** (2006.01)

G01B 11/25 (2006.01)

G01N 21/95 (2006.01)

G03F 1/42 (2012.01)

G03F 7/00 (2006.01)

G03F 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 122.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/132377

(96) EP-Akz: 19898388.4

(96) EP-AT 20.12.2019

(86) PCT/US2019/067705

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

- (45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862782594 P
Pr 08.11.2019 US 201916678840
- (54) **FELD-ZU-FELD-KORREKTUREN
UNTER VERWENDUNG VON OVERLAY-
ZIELEN**
- (73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US
(72) LESHINSKY-ALTSHULLER, Enna,
2706404 Kiryat-Byalik, IL; TARSHISH-
SHAPIR, Inna, 3269855 Haifa, IL;
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit,
IL; SHAPHIROV, Diana, 20692 Yoqneam
Ilit, IL; BEN DOV, Guy, 34784 Haifa, IL;
VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL;
STEELY, Chris, Nampa, ID 83686, US

(97) EP 4 298 427 *

- (51) **G01N 21/3563** (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/46 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 510.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/179883
(96) EP-Akz: 22713541.5
(92) EP-AT 15.02.2022
(86) PCT/EP2022/053620
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.02.2021 EP 21158965
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS
NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE**
- (73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara, MT
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE;
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE; Zhang, Jinming, 10247
Berlin, DE

(97) EP 3 820 464 *

- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 674.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/014073
(96) EP-Akz: 19833653.9
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/US2019/040571
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2018 US 201862695444 P
- (54) **SPEKTROSKOPISCHE BEURTEILUNG
VON SPEISEÖL UNTER VERWENDUNG
VON PROFILLEN**
- (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
(72) DONG, Jinping, Shoreview, Minnesota
55126, US; HANSEN, Steven,
Chanhassen, Minnesota 55317, US;

SCHALLER, Jacob, Plymouth, MN 55447,
US; SMITH, Sean, Minneapolis, Minnesota
55410, US

(97) EP 4 200 600 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 052.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/040385
(96) EP-Akz: 21859109.7
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/US2021/046623
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2020 US 202063067691 P
Pr 04.09.2020 US 202063074730 P
- (54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN
MESSUNG VON SCHWERMETALL-
WASSERVERUNREINIGUNGEN**
- (73) Marquette University, Milwaukee, WI, US
(72) LEE, Chung, Hoon, Milwaukee, WI 53201-
1881, US; RICHIE, James, Milwaukee, WI
53201-1881, US; MEDEIROS, Henry,
Ponti, Milwaukee, WI 53201-1881, US

(97) EP 4 226 147 *

- (51) **G01N 23/083** (2018.01)
G01B 15/02 (2006.01)
G01B 21/08 (2006.01)
G01N 9/02 (2006.01)
G01N 9/24 (2006.01)
G01N 23/16 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 980.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074556
(96) EP-Akz: 21799099.3
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) PCT/IB2021/059122
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.10.2020 IT 202000023374
- (54) **DETEKTIONSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR DETEKTION DER
DICHT E EINER SCHICHT AUS
VERDICHTETEM KERAMIKPULVER**
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI
IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola,
Bologna, IT
- (72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT;
RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), IT

(97) EP 3 683 573 *

- (51) **G01N 27/00** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G08B 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 995.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/049758
(96) EP-Akz: 18853951.4
(96) EP-AT 29.08.2018
(86) PCT/JP2018/032025
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.09.2017 JP 2017173692
Pr 30.11.2017 JP 2017230735
- (54) **DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
WINDEL UND
FEUCHTIGKEITSERKENNUNGSSYS-
TEM**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP; KARIYA, Yoshihiro, Otsu-shi Shiga
520-8558, JP; WAKITA, Junji, Tokyo 103-
8666, JP; MURASE, Seiichiro, Otsu-shi
Shiga 520-8558, JP

(97) EP 3 622 280 *

- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/333 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 952.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/208742
(96) EP-Akz: 18797692.3
(96) EP-AT 08.05.2018
(86) PCT/US2018/031541
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2017 US 201762503588 P
- (54) **POTENTIOMETRISCHE
IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT
INNERER ELEKTROLYTSCHICHT MIT
KOHLENSTOFFPASTE**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.,
Tarrytown, NY, US
- (72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts
02492, US; BERGQUIST, Robert,
Middleboro, Massachusetts 02346, US;
DOLATY, Amir, Cleveland, OH 44113, US;
ANDRADE, Todd, Foxboro,
Massachusetts 02035, US; WHITTAKER,
Amanda, Astoria, NY 11103, US

(97) EP 3 467 489

- (51) **G01N 27/83** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 917.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17195267.4
(96) EP-AT 06.10.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND
ZUR BESTIMMUNG EINER
BELASTBARKEITSGRENZE**
- (73) Rosen IP AG, Stans, CH
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, DE;
PALMER, Johannes, 49809 Lingen, DE

- (97) EP 3 695 216 *
- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 003.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/073396
- (96) EP-Akz: 18865618.5
- (96) EP-AT 10.10.2018
- (86) PCT/IB2018/057837
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2017 GB 201716652
 Pr 11.10.2017 GB 201716660
- (54) **KALIBRIERELEKTRODE**
- (73) ANB Sensors Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB; Gahlings, Steven A., Great Cambourne, Cambridgeshire, GB
- (72) GAHLINGS, Steven A., Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, GB; LAWRENCE, Nathan, Hail Weston Cambridgeshire PE19 5LQ, GB; MCGUINNESS, Kay Louise, Harston Cambridgeshire CB22 7QJ, GB

- (97) EP 4 176 252 *
- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 361.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/002507
- (96) EP-Akz: 21730181.1
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064518
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.07.2020 EP 20183999
- (54) **SENSORANORDNUNGEN UND ELEKTRONISCHE NASEN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN SUBSTANZDETEKTION**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) HEINKE, Lars, 76133 Karlsruhe, DE; OKUR, Sali, 76227 Karlsruhe, DE; LEMMER, Ulrich, 76228 Karlsruhe, DE; WÖLL, Christof, 76185 Karlsruhe, DE

- (97) EP 3 816 620
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 543.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19206211.5
- (96) EP-AT 30.10.2019

- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SCHWEISSNAHTPRÜFKETTE**
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Schaffhausen, CH
- (72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH; Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 490 502 *
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 236.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/074380
- (96) EP-Akz: 23782852.0
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076775
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 04.10.2022 DE 10 2022 125 468.2
- (54) **TRANSDUCERAUFSETZKÖRPER FÜR EINEN WENIGSTENS EINEN TRANSDUCER UND EINE LINSE AUFWEISENDEN PRÜFKOPF EINES AKUSTISCHEN MIKROSKOPS, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP, SOWIE AKUSTISCHES MIKROSKOP, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP**
- (73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, DE
- (72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE; JOAS, Markus, 73466 Lauchheim, DE; LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel, DE; SCHUHMACHER, Silvia, 73430 Aalen, DE; Merkel, Markus, 73460 Hüttlingen, DE

- (97) EP 2 952 890
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 927.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15165215.3
- (96) EP-AT 27.04.2015
- (97) EP-VT 09.12.2015
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2014 US 201414279355
- (54) **AUTOMATISCHES ABTASTVERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON GEBOGENEN, ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Georgeson, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, US; FETZER, Barry A, Chicago, IL 60606-2016, US; Troy, James J, Chicago, IL 60606-2016, US; Lea, Scott W, Chicago, IL 60606-2016, US

- (97) EP 3 907 502
- (51) **G01N 29/14** (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
H01H 9/50 (2006.01)
H01H 33/26 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 649.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20173774.9
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SENSORANORDNUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE; KAUL, Holger, 68165 Mannheim, DE; HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE

- (97) EP 3 644 054 *
- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 29/02 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 968.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/235377
- (96) EP-Akz: 18820212.1
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/JP2018/012867
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.06.2017 JP 2017119677
 Pr 16.02.2018 JP 2018025937
- (54) **OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) SANGU, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

- (97) EP 4 386 371
- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 071.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24166968.8
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.09.2019 MY PI2019005316
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GLASFASERVERTEILUNGSMESSUNG**
- (73) Petroliaam Nasional Berhad (PETRONAS), Kuala Lumpur, MY

- (72) KISHIDA, Kinzo, Hyogo, 650-0023, JP;
GHAZALI, Ahmad Riza, 43000 Kajang,
MY; ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin,
43000 Kajang, MY

(97) EP 3 959 517 *

- (51) **G01N 29/50** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
G01H 3/04 (2006.01)
G01H 3/10 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 883.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/215117
(96) EP-Akz: 20794888.6
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) PCT/AU2020/000036
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.04.2019 AU 2019901400
Pr 24.04.2019 AU 2019901401
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ERKENNUNG EINER STRUKTURELLEN
ANOMALIE IN EINEM
ROHRLITUNGSNETZ**
(73) The University of Adelaide, Adelaide, SA,
AU
(72) STEPHENS, Mark Leslie, Adelaide, South
Australia 5000, AU; DIX, Luke, Adelaide,
South Australia 5000, AU; ZHANG, Chi,
Adelaide, South Australia 5000, AU;
GONG, Jinzhe, Adelaide, South Australia
5000, AU; CAZZOLATO, Benjamin,
Adelaide, South Australia 5000, AU;
LAMBERT, Martin F., Adelaide, South
Australia 5000, AU

(97) EP 3 545 296 *

- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
G01N 30/38 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 186.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/098502
(96) EP-Akz: 17874213.6
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/US2017/063536
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.11.2016 US 201662427119 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR
BREITENBASIERTEN ANALYSE VON
SPITZENSPUREN**
(73) Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX, US; Dionex
Corporation, Sunnyvale, CA, US

- (72) DASGUPTA, Purnendu, Arlington, Texas
76006, US; KADJO, Akinde F., Santa
Clara, CA95054, US; SRINIVASAN,
Kannan, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 235 170

- (51) **G01N 30/06** (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 165.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154297.8
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2022 JP 2022028078
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG
VON FREIEM SCHWEFEL**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP
(72) IWASAKI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP; SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi,
Hyogo, 651-0072, JP; YAMADA, Hiroaki,
Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 113 114

- (51) **G01N 30/32** (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01)
F16L 41/10 (2006.01)
F16L 41/14 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 602.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184804.7
(96) EP-AT 13.05.2020
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2019 US 201962848102 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR
HOCHDRUCKABDICHTUNG**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA, US
(72) BERG, Emily J., Pennsylvania, 15101, US;
SHREVE, Joshua A., Massachusetts,
01720, US

(97) EP 4 147 040 *

- (51) **G01N 30/46** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 856.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/226043
(96) EP-Akz: 21727725.0
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/US2021/030600
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2020 US 202063021396 P
(54) **MEHRDIMENSIONALES
FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE-
SYSTEM**

- (73) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA, US

- (72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge,
Massachusetts 01569, US; CORMIER,
Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts
01756, US; SWANN, Thomas, Hopedale,
Massachusetts 01747, US; TRACEY,
Francis Patrick, Medway, Massachusetts
02053, US

(97) EP 3 877 760 *

- (51) **G01N 30/72** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 731.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097587
(96) EP-Akz: 19881516.9
(96) EP-AT 09.11.2019
(86) PCT/US2019/060651
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186449
(54) **ANZEIGE EINES STATUS EINES
ANALYTISCHEN INSTRUMENTS AUF
EINEM BILDSCHIRM DES
ANALYTISCHEN INSTRUMENTS**
(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA, US
(72) DAY, Viviana, Goleta, CA 93117, US;
JARRETT, Jeremy, Buellton, CA 93427,
US; RAMINI, Shiva, Thousand Oaks, CA
91362, US; MAURER, Barbara, San Jose,
CA 95136, US; LARKIN, Michael, Santa
Barbara, CA 93111, US; MINNE, Stephen,
Santa Barbara, CA 93110, US

(97) EP 4 204 800 *

- (51) **G01N 30/80** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 412.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/043043
(96) EP-Akz: 21758663.5
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/EP2021/072190
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.08.2020 GB 202013552
(54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EINE
FRAKTIONSSAMMELEINHEIT**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) BJERNULF, Olle, 751 84 Uppsala, SE;
AGREN, Tomas Yngve, 751 84 Uppsala,
SE

(97) EP 4 162 266 *

- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 010.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247319
 (96) EP-Akz: 21817540.4
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/US2021/034237
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 202063034827 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTALDEHYDE IN EINER ODER MEHREREN VON ROHER 2,5-FURANDICARBONSÄURE (FDCA), ROHER TEREPTHALSAURE (TPA) UND ESTER DAVON**
 (73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL, US
 (72) STENSrud, Kenneth F., Decatur, Illinois 62522, US; HOFFMAN, William Chris, Decatur, Illinois 62526, US

(97) EP 4 107 522 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 915.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/228675
 (96) EP-Akz: 21728445.4
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/EP2021/061978
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 13.05.2020 DE 10 2020 206 047.9
 (54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKONZENTRATION AN EINER MESSSTATION**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, DE; MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, DE

(97) EP 4 253 952

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 239.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000016.8
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 001 089.5
 (54) **VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN IN-SITU ECHTZEITERMITTLUNG DES AMMONIUM-GEHALTS UND DES AMMONIUM-UMSATZES ZU NITRIT IM BODEN**
 (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE

- (72) Brüggemann, Nicolas, 52393 Hürtgenwald, DE; Claß, Matthias, 52351 Düren, DE; Herbst, Michael, 52428 Jülich, DE

(97) EP 3 610 256 *

- (51) **G01N 33/28** (2006.01)
C10G 75/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 197.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187898
 (96) EP-Akz: 17905080.2
 (96) EP-AT 10.04.2017
 (86) PCT/CN2017/079875
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEURTEILUNG UND VERRINGERUNG DES WACHSRISIKOS UNTER VERWENDUNG ERWEITERTER DATENANALYTIK UND ROHRFLUSSMODELLIERUNG**
 (73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
 (72) PATEL, Nimeshkumar Kantilal, The Woodlands, Texas 77380, US; BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, US; WANG, Guoliang, Shanghai 201203, CN; XIE, Xiaolan, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiao, Shanghai 201203, CN; PENG, Yun, Shanghai 201203, CN; PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN; ZHENG, Sheng, The Woodlands, Texas 77380, US; MCDERMOTT, John Brian, Niskayuna, NY 12309, US; PEREZ DIAZ, Peter Larry, The Woodlands, Texas 77380, US

(97) EP 3 423 830 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/563 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 690.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/079653
 (96) EP-Akz: 16863099.4
 (96) EP-AT 04.11.2016
 (86) PCT/US2016/060674
 (87) WO-VT 11.05.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.11.2015 US 201562252266 P
 Pr 10.08.2016 US 201662373307 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSMARKERN UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN BEI HAUSTIEREN**
 (73) Vetica Labs, Inc., San Diego, CA, US
 (72) ESTRUCH, Juan, San Diego, California 92130, US; HANSEN, Genevieve, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 006 548 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 456.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020758
 (96) EP-Akz: 20846197.0
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/KR2020/008903
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.07.2019 KR 20190090986
 (54) **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR MULTIBLOT-TESTS**
 (73) Sugentech, Inc., Daejeon, KR
 (72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, KR; SONG, Moonjay, Daejeon 34209, KR; AN, Seungsu, Sejong-si 30064, KR; CHO, Ik, Daejeon 34092, KR; SOHN, Mi-Jin, Daejeon 34076, KR

(97) EP 4 267 960 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 103.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139775
 (96) EP-Akz: 21911752.0
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/TR2021/051501
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2020 TR 202021768
 (54) **VERFAHREN MIT ANTI-SLC3A2-AUTOANTIKÖRPERN UND SLC3A2-ZUM NACHWEIS VON GLIOM-HIRNTUMOREN AUS PATIENTENSERUM**
 (73) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Beykoz, Istanbul, TR; Istanbul Üniversitesi, Istanbul, TR
 (72) KARAKAS, Nihal, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TOPÇU, Ozan, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TÜZÜN, Erdem, 34093 Istanbul, TR; TIMIRCI KAHRAMAN, Özlem, 34093 Istanbul, TR; ARAS, Yavuz, 34093 Istanbul, TR; SABANCI, Pulat Akin, 34093 Istanbul, TR

(97) EP 3 978 612 *

- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 922.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239111
 (96) EP-Akz: 20814172.1
 (96) EP-AT 29.05.2020

- (86) PCT/CN2020/093500
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2019 CN 201910460987
 (54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CO-EXPRESSION MEHRERER PROTEINE IN VITRO UND SEINE ANWENDUNG**
 (73) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN; YU, Xue, Shanghai 201321, CN

(97) EP 3 289 355 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 769.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/176691
 (96) EP-Akz: 16787315.7
 (96) EP-AT 02.05.2016
 (86) PCT/US2016/030478
 (87) WO-VT 03.11.2016
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2015 US 201562155158 P
 (54) **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN**
 (73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME, US
 (72) YERRAMILI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US; OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, US; QUINN, John, Joseph, Falmouth, ME 04105, US; YERRAMILI, Murthy, VSN, Falmouth, ME 04105, US

(97) EP 4 096 784 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 397.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154922
 (96) EP-Akz: 21747785.0
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015391
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2020 US 202062968637 P
 (54) **BIOMARKER, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEURTEILUNG ODER VERWALTUNG DER NIERENFUNKTION ODER ZUR DIAGNOSE ODER ALS HILFSMITTEL BEI DER DIAGNOSE VON NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN ODER NIERENERKRANKUNGEN**
 (73) Sequela, Inc., Pewee Valley, KY, US
 (72) COUGHLIN, Richard, T., Falmouth, ME 04105, US; CARRITHERS, Stephen, L., Pewee Valley, KY 40056, US; CARRITHERS, Aaron, L., Pewee Valley, KY 40056, US; CARRITHERS, Brennan, M., Pewee Valley, KY 40056, US

- (97) EP 3 335 042 *
 (51) **G01N 33/487** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/69 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 683.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/027643
 (96) EP-Akz: 16835870.3
 (96) EP-AT 10.08.2016
 (86) PCT/US2016/046437
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (97) EP-VT 20.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2015 US 201562202989 P
 Pr 14.09.2015 US 201562218455 P
 Pr 09.02.2016 US 201662293188 P
 Pr 08.03.2016 US 201662305123 P
 Pr 31.07.2016 US 201662369181 P

- (54) **BIO-/CHEMISCHE TESTVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR VEREINFACHTE SCHRITTE, KLEINE PROBEN, BESCHLEUNIGTE GESCHWINDIGKEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT**
 (73) Essenlix Corporation, Monmouth Junction, NJ, US
 (72) CHOU, Stephen Y., Princeton, New Jersey 08540, US; DING, Wei, East Windsor NJ 08512, US

(97) EP 3 692 367 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 212.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/068806
 (96) EP-Akz: 18782435.4
 (96) EP-AT 04.10.2018
 (86) PCT/EP2018/076993
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.10.2017 BE 201705709
 Pr 04.10.2017 BE 201705708
 Pr 04.10.2017 BE 201705705
 Pr 04.10.2017 BE 201705707
 Pr 04.10.2017 BE 201705706

- (54) **VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN AUSLESEN "A LA CARTE" VON EINEM ABNEHMBAREN FESTEN TRÄGER ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE**
 (73) Unisensor, Neupré, BE
 (72) CHABOTTAUX, Vincent, 4020 Wandre, BE; GLOUDEN, Thomas, 4000 Liège, BE; GRANIER, Benoit, 4120 Neupré, BE

(97) EP 4 111 199 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 818.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171268
 (96) EP-Akz: 21714665.3
 (96) EP-AT 27.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051658
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.02.2020 US 202062983620 P
 (54) **KOLORIMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION INFECTIÖSER LUNGENERKRANKUNGEN UND GESICHTSMASKE MIT DIESEM KOLORIMETRISCHEN DETEKTIONSSYSTEM**
 (73) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, SA
 (72) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, 12331 4624, SA

(97) EP 4 176 262 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 889.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003651
 (96) EP-Akz: 21748661.2
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/IB2021/055981
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2020 US 202063047547 P
 Pr 27.10.2020 US 202063106218 P
 (54) **NANOKÖRPERFUNKTIONALISIERTE ELEKTROCHEMISCHE TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, SA
 (72) INAL, Sahika, Thuwal, 23955-6900, SA; AROLD, Stefan T., Thuwal, 23955-6900, SA; GRUNBERG, Raik, Thuwal, 23955-6900, SA; WUSTONI, Shofarul, THUWAL, 23955-6900, SA; GUO, Keying, Thuwal, 23955-6900, SA; KOKLU, Anil, Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 019 822

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)

- F16M 11/04* (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G12B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 238.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20216535.3
(96) EP-AT 22.12.2020
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERBINDUNGSGELENK ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) LUSSER, Eugen, 6343 Rotkreuz, CH; Meyer, Thomas, 6343 Rotkreuz, CH; APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636 Ludwigsburg, DE; GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim, DE; ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 71332 Waiblingen, DE
- (97) EP 4 024 050 *
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 479.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038918
(96) EP-Akz: 20858485.4
(96) EP-AT 20.02.2020
(86) PCT/JP2020/006871
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2019 JP 2019154516
- (54) **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(72) SAKAMOTO, Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; YAMANO, Teruhiro, Tokyo 105-6409, JP; SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
- (97) EP 3 916 394
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 669.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20177378.5
(96) EP-AT 29.05.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES LABORSYSTEM**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) Cherubini, Claudio, 6343 Rotkreuz, CH; Drechsler, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH; Huesser, Reto, 6343 Rotkreuz, CH; Heinzer, Ivan, 6343 Rotkreuz, CH

- (97) EP 4 354 149
- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2013 086 879.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218057.0
(96) EP-AT 27.12.2013
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201361792779 P
- (54) **DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VORBEHANDLUNGSKARUSSELLS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL, US
(72) OCHRANEK, Brian L., Southlake, 76092, US; ARNQWIST, David C., The Colony, 75056, US
- (97) EP 3 098 608
- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 601.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 16175460.1
(96) EP-AT 18.05.2012
(97) EP-VT 30.11.2016
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.05.2011 US 201161488529 P
- (54) **LABORELEMENTE UND LIQUID-HANDLING-SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAMIT**
- (73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA, US
(72) BRADY, Lee, Madison, WI 53719, US; SCHOELL, Larry, SHOREWOOD, IL 60404, US; MILLARD, Gary, LISLE, IL 60532, US; HARAZIN, Richard R., LOMBARD, IL 60148, US
- (97) EP 4 163 643
- (51) **G01P 5/00** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
G01P 5/06 (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 367.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22197345.6
(96) EP-AT 23.09.2022
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.10.2021 US 202117494236
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSWIND-SCHÄTZUNG IN EINEM VTOL-FLUGZEUG**
- (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US

- (72) Ward, Mark Daniel, Milford, 06460, US; TEHRANI, Navid Dadkhah, Providence, 02903, US
- (97) EP 4 505 187 *
- (51) **G01P 5/00** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G01P 5/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 348.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/227429
(96) EP-Akz: 23727342.0
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/EP2023/063200
(87) WO-VT 30.11.2023
(97) EP-VT 12.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2022 SE 2250616
- (54) **WINDGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG**
- (73) Topgolf Sweden AB, Danderyd, SE
(72) JANSSON, Anton Mikael, 11754 Stockholm, SE; HUGMARK, Joakim John, 115 42 Stockholm, SE; FORSGREN, Daniel, 182 46 Enebyberg, SE
- (97) EP 4 148 431
- (51) **G01P 15/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 5/00 (2006.01)
G01P 15/125 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 342.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22190401.4
(96) EP-AT 15.08.2022
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2021 US 202117470073
- (54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM ÜBERLAUFANSCHLAG, DESSEN SPALT KLEINER IST ALS EINE MINIMALE ÄTZGRÖSSE**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
(72) Geisberger, Aaron A., 5656 AG Eindhoven, NL; Tang, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 3 987 296 *
- (51) **G01R 1/36** (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/42 (2006.01)
H01F 38/26 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 297.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/023472

- (96) EP-Akz: 20746880.2
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069489
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.08.2019 DE 10 2019 211 948.4
 (54) **SCHUTZ EINES WECHSELSTROMGERÄTS**
 (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE
 (97) EP 4 001 928
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
H01B 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 229.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208737.5
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORISOLIERSTECKER**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE; Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal, DE; Reeken, Rainer, 41542 Dormagen, DE; Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen, DE; Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln, DE
 (97) EP 4 123 316
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 716.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187157.9
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
 (97) EP 4 177 614
- (51) **G01R 15/16** (2006.01)
H01B 17/00 (2006.01)
H01B 17/26 (2006.01)
H01B 17/28 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H02G 15/072 (2006.01)
H02G 15/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 752.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207048.6
 (96) EP-AT 09.11.2021

- (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
 (97) EP 4 246 149
- (51) **G01R 22/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 451.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22163046.0
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UND EINEM NETZTEIL**
 (73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, DE
 (72) LÜBECK, Felix, 21075 Hamburg, DE; HARDTSTOCK, Heiko, 21337 Lüneburg, DE
 (97) EP 4 168 811 *
- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 524.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258317
 (96) EP-Akz: 22729533.4
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063161
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 07.06.2021 DE 10 2021 114 498.1
 (54) **ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM HOCHSPANNUNGSSYSTEM, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) ALZNAUER, Daniel, 79787 Lauchringen, DE; SUCHANOV-GLÜCKLER, Anton, 78183 Hüfingen, DE; HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
 (97) EP 4 075 152 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 538.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117269
 (96) EP-Akz: 20899133.1
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (86) PCT/JP2020/022185
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.12.2019 JP 2019224449
 (54) **PHASENGESTEUERTE ANTENNENVORRICHTUNG**
 (73) Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo, JP
 (72) MAEDA Takashi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; TOMII Naoya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; UEMATSU Akihisa, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; INAOKA Kazuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; KAWAGUCHI Noriyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-0025, JP
 (97) EP 4 224 176 *
- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
H02M 5/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 105.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011051
 (96) EP-Akz: 22851767.8
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/CN2022/101835
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2021 CN 202110877278
 (54) **TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Chunfa, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHAO, Yanming, Ningde City, Fujian 352100, CN; DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN; YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN; YAO, Yuan, Ningde City, Fujian 352100, CN; Wang, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (97) EP 3 918 355 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G06F 11/18 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 41/0686 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 334.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/160557
 (96) EP-Akz: 20749510.2
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/US2020/016449
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2019 US 201962800009 P

**(54) KNOTENFEHLERDETEKTION UND -
AUFLÖSUNG IN VERTEILTEN
DATENBANKEN**

- (73) NUODB Inc., Waltham, MA, US
 (72) BODAGALA, Sreenath, Nashua, NH
 03060, US; SHAULL, Ross, Sudbury, MA
 01776, US; SMITH, Paul, D., Lexington,
 MA 02421, US

(97) EP 4 350 368

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
H01B 7/32 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 489.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23201379.7
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 04.10.2022 FR 2210113

**(54) ELEKTRISCHER KABELBAUM MIT
ELEKTROMAGNETISCHEM
SCHUTZSYSTEM SOWIE
LICHTBOGENDETEKTIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN KABELBAUMS**

- (73) Airbus SAS, Blagnac, FR
 (72) DESJEAN, Christophe, 31700 BLAGNAC,
 FR; CHASSAIGNE, Didier, 31700
 BLAGNAC, FR; FORGET, Frédéric, 31700
 Blagnac, FR

(97) EP 4 150 354 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 777.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228403
 (96) EP-Akz: 20726771.7
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063551
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) AUTOMATISIERTES TESTSYSTEM ZUM
TESTEN VEREINZELTER
ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
UND VERFAHREN ZUM TESTEN
VEREINZELTER ELEKTRONISCHER
KOMPONENTEN**

- (73) Cohu GmbH, 83059 Kolbermoor, DE
 (72) SCHUSTER, Anton, 83224 Grassau, DE;
 WIESBÖCK, Andreas, 83071
 Stephanskirchen, DE; BINDER, Stefan,
 83098 Brannenburg, DE

(97) EP 4 551 955 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 560.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/079414
 (96) EP-Akz: 23793440.1
 (96) EP-AT 06.10.2023

- (86) PCT/FR2023/051557

- (87) WO-VT 18.04.2024

- (97) EP-VT 14.05.2025

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 12.10.2022 FR 2210452

**(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER
STROMVERSORGUNGSANORDNUNG
FÜR EIN GERASTERTES
IONENTRIEBWERK**

- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse,
 FR

- (72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE
 CEDEX 4, FR; KIRCH, Paul, 31402
 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 402 495 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 497.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042486
 (96) EP-Akz: 22732678.2
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/JP2022/020752
 (87) WO-VT 23.03.2023

- (97) EP-VT 24.07.2024

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.09.2021 US 202117474763

**(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON
ROTORBRUCHSTANGEN IN
UMRICHTERGESPEISTEN
INDUKTIONSMOTOREN MITTELS
GRAPHBASIERTER
MOTORSTROMSIGNATURANALYSE**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts
 02139-1955, US; ZHANG, Zhe,
 Cambridge, Massachusetts 02139-1955,
 US

(97) EP 4 092 432

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 195.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174136.8
 (96) EP-AT 17.05.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) BATTERIEBETRIEBENE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN
EINER BATTERIEBETRIEBENEN
VORRICHTUNG**

- (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH

- (72) RYD, Patrik, 1290 Versoix, CH

(97) EP 4 160 234 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)

- G01R 31/387* (2019.01)

- G01R 31/389* (2019.01)

- G01R 31/392* (2019.01)

- H02J 7/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 591.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/015501

- (96) EP-Akz: 21904626.5

- (96) EP-AT 11.08.2021

- (86) PCT/CN2021/112141

- (87) WO-VT 16.02.2023

- (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) LADESTROMTESTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND
LADETESTSYSTEM**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Central, HK

- (72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN;
 WANG, Yuzhen, Ningde City, Fujian
 352100, CN

(97) EP 4 249 931 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)

- B60L 3/00* (2019.01)

- G01R 15/18* (2006.01)

- G01R 19/00* (2006.01)

- G01R 31/28* (2006.01)

- H02J 7/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 080.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105663
 (96) EP-Akz: 21893810.8
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/CN2021/129979

- (87) WO-VT 27.05.2022

- (97) EP-VT 27.09.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.11.2020 CN 202011289085

**(54) STROMDETEKTIONSSCHALTUNG,
STROMLECKDETEKTIONSVERFAH-
REN UND LADESYSTEM**

- (73) Changchun Jetty Automotive Technology
 Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province,
 CN

- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000,
 CN

(97) EP 4 150 358 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)

- G01R 31/08* (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 332.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/228806
 (96) EP-Akz: 21725149.5
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062409

- (87) WO-VT 18.11.2021

- (97) EP-VT 22.03.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 14.05.2020 FR 2004784

**(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES SYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG
VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (73) Supergrid Institute, Villeurbanne, FR

- (72) HENRIKSEN, Martin Molby, 69007 LYON,
 FR; BOYER, Ludovic Stéphane, 42800
 SAINT JOSEPH, FR

(97) EP 4 421 507

- (51) **G01R 31/54** (2020.01)

- F03D 80/30* (2016.01)
G01R 31/58 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 173.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158263.6
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SIGNALEINSPEISUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BLITZSCHUTZSYSTEM EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Polytech A/S, Bramming, DK
 (72) VOGEL, Stephan, 2300 Copenhagen, DK; Madsen, Søren Find, 4330 Hvalsø, DK; KIEL JENSEN, Ole, 9220 Aalborg, DK; FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg, DK; FRØLUND PETERSEN, Gert, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 3 591 771

- (51) **G01R 31/69** (2020.01)
H01R 43/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 854.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174225.3
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2018 US 201862670343 P
 Pr 19.12.2018 US 201816224853
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTEINFÜHRUNGS- UND -HALTEPRÜFUNG**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) HULSCHER, Mark E., Chicago, IL 60606, US

(97) EP 3 674 724

- (51) **G01R 31/317** (2006.01)
G01R 31/319 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 491.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19220213.3
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.12.2018 US 201862787210 P
 Pr 12.08.2019 US 201916538564
 (54) **ECHTZEIT-JITTER-BEEINTRÄCHTIGUNGSEINFÜGUNG FÜR SIGNALQUELLEN**
 (73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US
 (72) MARTIN, Gregory, Beaverton, OR 97077, US; SATARZADEH, Patrick, Beaverton, OR 97077, US; HOVAKIMYAN, Karen, Beaverton, OR 97077, US; Chang, Hungming, Beaverton, OR 97077, US

(97) EP 3 807 661 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 557.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/238403
 (96) EP-Akz: 19727636.3
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063672
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.06.2018 DE 10 2018 114 425.3
 (54) **SCHALTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE; SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE

(97) EP 3 364 203

- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 842.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18156232.3
 (96) EP-AT 12.02.2018
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2017 JP 2017028747
 (54) **BATTERIEZUSTANDSBESTIMMUNG BASIEREND AUF EINER VERSCHIEBUNG DER SOC-OCV-KURVE**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) SUZUKI, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; SHIRAIISHI, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 3 839 538 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 149.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261596
 (96) EP-Akz: 19934430.0
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (86) PCT/JP2019/043544
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019121628

- (54) **TRENNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TRENNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TANAKA, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP; NAKAMURA, Toyoshige, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

(97) EP 4 148 436

- (51) **G01R 31/3187** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 347.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192346.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 IT 202100023438
 (54) **SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) BRIVIO, Matteo, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT; DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia), IT; VENTURELLI, Matteo, I-25017 Lonato del Garda (Brescia), IT

(97) EP 3 413 392 *

- (51) **G01R 31/3835** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 173.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/038348
 (96) EP-Akz: 17843768.7
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/KR2017/004434
 (87) WO-VT 01.03.2018
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2016 KR 20160109326
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, KR; PARK, Jaedong, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 439 106

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 250.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23164780.1
(96) EP-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SENDEVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MEHRFREQUENZ-PILOTONS SOWIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT SENDEVORRICHTUNG**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE

(97) EP 4 283 322

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 220.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174467.3
(96) EP-AT 22.05.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2022 JP 2022085517
(54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSPPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) IKEGAWA, Ayaka, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP; GOTO, Tomohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP

(97) EP 4 206 715

- (51) **G01R 33/422** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 900.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21218036.8
(96) EP-AT 29.12.2021
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VORHANG UND SCHIRMKABINE ZUR SCHIRMUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELD**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE; Wullenweber, Michael, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 564 695

- (51) **G01R 33/561** (2006.01)
(21) Akz: 50 2018 015 893.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18170822.3
(96) EP-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES,**

COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE

- (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
(72) Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE; PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE; Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 769 101 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/483 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 594.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/183287
(96) EP-Akz: 19771601.2
(96) EP-AT 20.03.2019
(86) PCT/US2019/023266
(87) WO-VT 26.09.2019
(97) EP-VT 27.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.03.2018 US 201862645787 P
Pr 21.03.2018 US 201862645800 P
(54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI, US
(72) MICKEVICIUS, Nikolai, Milwaukee, WI 53226, US; PAULSON, Eric, Jackson, WI 53037, US

(97) EP 4 100 757 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 774.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/156142
(96) EP-Akz: 21701544.5
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/EP2021/052046
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.02.2020 EP 20155285
(54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN, DER SICH EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UNTERZIEHT**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL; NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL; MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, NL; SAINI, Privender, Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL; HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 312 047

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 265.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23184893.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(97) EP-VT 31.01.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 29.07.2022 DE 10 2022 207 854.3
(54) **STROMSENSOR**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) Lehmann, Sören, 60488 Frankfurt am Main, DE; Irsigler, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE; Gopinath, Anjana, 60488 Frankfurt am Main, DE; Weigert, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE; Frimberger, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 387 458 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H03M 1/06 (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 677.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/100738
(96) EP-Akz: 16820468.3
(96) EP-AT 12.12.2016
(86) PCT/US2016/066089
(87) WO-VT 15.06.2017
(97) EP-VT 17.10.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2015 US 201562265644 P
Pr 11.12.2016 US 201615375092
(54) **SPANNUNGSMESSUNGSSCHALTUNG**
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
(72) KUMAR, Ajay, Phoenix Arizona 85048, US

(97) EP 4 100 759 *

- (51) **G01S 1/04** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
(21) Akz: 60 2021 033 305.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/158609
(96) EP-Akz: 21717254.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016334
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969264 P
Pr 15.01.2021 US 202163138300 P
- (54) **ELASTISCHE VERTEILTE POSITIONIERUNGSNETZWERKE**
(73) Agee, Brian, San Jose, CA, US
(72) AGEe, Brian, San Jose, CA 95125, US
(97) EP 4 137 836
- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
G01S 3/46 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 226.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192468.3
(96) EP-AT 20.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
(97) EP 3 978 944
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 213.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199580.0
(96) EP-AT 01.10.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND NACHFÜHRUNG WÄHREND DER VERWENDUNG**
(73) Polytech A/S, Bramming, DK
(72) BØRSTING, Kristian, 6740 Bramming, DK
(97) EP 3 736 596
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 19/48 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19172744.5
(96) EP-AT 06.05.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ZUSATZMODUL FÜR EIN GERÄT, SERVEREINRICHTUNG, LOKALISIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) NGUYEN, Quoc-Viet, 91054 Erlangen, DE
(97) EP 3 864 426 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
(21) Akz: 50 2019 013 521.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/074360
(96) EP-Akz: 19779496.9
(96) EP-AT 03.10.2019
(86) PCT/EP2019/076817
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.10.2018 EP 18200011
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM GEBÄUDE**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach, CH; WITTNEBEN, Armin, 8044 Zürich, CH; DUMPHART, Gregor, 8044 Zürich, CH; Kuhn, Marc, 8044 Gockhausen, CH
(97) EP 3 803 439 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 548.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2019/238302
(96) EP-Akz: 19719793.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/EP2019/059973
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 11.06.2018 DE 10 2018 209 258.3
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES AUFENTHALTSBEREICHES EINER FUNKVORRICHTUNG, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Krebs, Alexander, 80636 München, DE; KNOBLOCH, Daniel, 80637 München, DE
(97) EP 3 111 246 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G07C 9/27 (2020.01)
G08B 7/06 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 61/106 (2022.01)

- H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 101/672 (2022.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 883.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2015/130910
(96) EP-Akz: 15755714.1
(96) EP-AT 26.02.2015
(86) PCT/US2015/017702
(87) WO-VT 03.09.2015
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2014 US 201461946054 P
Pr 02.04.2014 US 201461973962 P
Pr 20.08.2014 US 201414464010
- (54) **ECHTZEIT-POSITIONSFINDUNGSSYSTEM IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HALL, Stewart E., Wellington, FL 33414, US; PATTERSON, Hap, Boca Raton, FL 33431, US; BREWIN, Robert F., San Diego, CA 92127, US
(97) EP 4 243 522
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 179.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159531.5
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.03.2022 FI 20225199
- (54) **RELATION VON UE-MESSUNGEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) TAYYAB, Muhammad, Oulu, FI; JOSHI, Satya Krishna, Oulu, FI; PIRMGOMEDOV, Rustam, Oulu, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(97) EP 4 083 652
- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 344.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180985.8
(96) EP-AT 25.07.2018
(97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.08.2017 US 201715685349
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINEM RADARSATELLIT MIT SYNTHETISCHER APERTUR ZU EINEM CLIENT-EMPFÄNGER**
 (73) Iceye Oy, Espoo, FI
 (72) LAURILA, Pekka, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 386 425

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06T 7/277 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 320.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23216769.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213671
 (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, DIE EIN STATISCHES RAUMGITTER UND/ODER EIN FREIRAUMGITTER ERZEUGT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) RAKOTOVAO ANDRIAMAHEFA, Tiana, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 174 513

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 789.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204167.5
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2021 US 202117516737
 (54) **FAHRZEUGLAMPENFASSUNG UND RADARSTRUKTUR**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP;
 STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Naoki, Tokyo, 153-8636, JP;
 IMORI, Atsushi, Ohio, 43140, US;
 NISHIMURA, Yuichiro, Japan, 153-8636, JP;
 YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo, 153-8636, JP;
 SASAKI, Miho, Saitama, 351-0113, JP;
 AIZAWA, Hideaki, Tokyo, 107-8556, JP;
 TAKAYAMA, Masayuki,

Saitama, 351-0113, JP; TAMAKAWA, Hironori, Tokyo, 107-8556, JP;
 WATANABE, Takato, Tokyo, 107-8556, JP

(97) EP 3 928 121 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 739.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169384
 (96) EP-Akz: 20704830.7
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053288
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2019 US 201962809080 P
 (54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT DEEP-LEARNING BASIERTER STRAHLFORMUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; GHANI, Muhammad, Usman, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL; MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL; HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL; ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 889 639 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 739.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110801
 (96) EP-Akz: 19889042.8
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045094
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225761
 (54) **ENTFERNUNGSMESSUNGSSENSOR, FAHRZEUGLEUCHTE UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 020 006

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 727.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306680.8
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **TIME-OF-FLIGHT SENSOR**
 (73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB
 (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB; DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH16 6HW, GB; MELLOTT, Pascal, 38250 LANS EN VERCORS, FR

(97) EP 3 663 793

- (51) **G01S 7/486** (2020.01)
B60R 21/36 (2011.01)
B60R 21/017 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 078.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204079.8
 (96) EP-AT 04.03.2014
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2013 US 201313791180
 (54) **LADAR-AKTIVIERTES AUSWIRKUNGSABSCHWÄCHUNGS-SYSTEM**
 (73) Continental Advanced Lidar Solutions US, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) Stettner, Roger, Santa Barbara, CA 93105, US; GILLILAND, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US; GOLDSTEIN, Barton, Santa Barbara, CA 93105, US; DUERNER, Andrew, Goleta, CA 93117, US

(97) EP 3 977 160 *

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 335.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019446
 (96) EP-Akz: 20750764.1
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057121
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2019 US 201916524823
 (54) **SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG ZWISCHEN SENSOREN**
 (73) Trackman A/S, Hørsholm, DK

- (72) SØNDERGAARD, Thomas, 2950 Vedbaek, DK; TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, DK; UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK

(97) EP 4 050 303

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01B 11/275 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 276.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158905.4
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004388
- (54) **FAHRZEUGSERVICE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
- (73) Texa S.p.A., Monastier di Treviso, IT
- (72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT; POLITO, Leonardo, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT

(97) EP 4 115 199 *

- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 3/808 (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 797.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/178067
- (96) EP-Akz: 21707825.2
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/US2021/014724
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.03.2020 US 202016806990
- (54) **AKTIVE OBERFLÄCHENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES SCHLEPPSONARS UNTER VERWENDUNG EINES TRIPLETTKARDIODS**
- (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
- (72) WILBY, Andrew, Warwick, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 258 018

- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01S 7/53 (2006.01)
G01S 7/54 (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 7/536 (2006.01)
G01S 15/66 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)

- G06N 3/084* (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 822.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22212828.2
- (96) EP-AT 12.12.2022
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.04.2022 IN 202221021309
- (54) **AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN NEURONALEN NETZEN**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) GIGIE, Andrew, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; George, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Kumar, Achanna Anil, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 346 075

- (51) **G01S 7/4865** (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 269.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197694.5
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202217954957
- (54) **REKONFIGURIERBARE HOCHSPANNUNGSERZEUGUNGS-SCHALTUNG FÜR SPAD-SENSOREN**
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Ltd., Marlow, GB
- (72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA, GB; COLLINS, Steven, DALKEITH, EH22 3LP, GB

(97) EP 3 529 674 *

- (51) **G01S 11/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 944.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/073421
- (96) EP-Akz: 17800395.0
- (96) EP-AT 20.10.2017
- (86) PCT/EP2017/076869
- (87) WO-VT 26.04.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 21.10.2016 DE 10 2016 120 132.4
 IP 05.09.2017 DE 10 2017 120 378.8

- (54) **INNENRAUM-ORTUNG-BASIERTE STEUERUNG VON FERTIGUNGSPROZESSEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE**
- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
- (72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE; OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE; SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE; WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE; SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 3 391 079 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 937.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/211606
- (96) EP-Akz: 17725973.6
- (96) EP-AT 29.05.2017
- (86) PCT/EP2017/062864
- (87) WO-VT 14.12.2017
- (97) EP-VT 24.10.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 09.06.2016 DE 10 2016 210 172.2
- (54) **ANWESENHEITSDETEKTION MITTELS FUNKSIGNALEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
- (72) Davuluru, Uday Teja, 40239 Düsseldorf, DE; SIEGEL, Martin, 88097 Eriskirch, DE

(97) EP 3 757 607

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 644.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20172092.7
- (96) EP-AT 29.04.2020
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.06.2019 KR 20190076965
- (54) **RADARDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LOKALEN BEREICHAUFLÖSUNGSLEISTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 057 029

- (51) **G01S 13/76** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 163.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21162461.4
- (96) EP-AT 12.03.2021

- (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhoven, NL; LEONG, Frank, 5656AG Eindhoven, NL; DOEDLINGER, Dominik, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 754 448 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 597.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/179417
 (96) EP-Akz: 19771774.7
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/CN2019/078646
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2018 CN 201810232615
 (54) **DATENFUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Huan, Wuhan, Hubei 430072, CN; YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 012 449 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 465.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024562
 (96) EP-Akz: 20851063.6
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018610
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2019 JP 2019145622
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIELEN**

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) AKAMINE, Yukinori, Tokyo 100-8280, JP; YAMAMOTO, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP; KITAYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP; KURIYAMA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 176 283 *

- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 826.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/033697
 (96) EP-Akz: 20756858.5
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072817
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GPR-VORRICHTUNG MIT ADAPTIVER ANTENNENANBRINGUNG**
 (73) Proceq SA, Schwerzenbach, CH
 (72) KNORR, Thomas, 8053 Zürich, CH; LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH; GEISER, Michael, 8052 Zürich, CH; CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil, CH

(97) EP 4 163 672

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 742.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201301.5
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RÜCKFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASSISTENZ EINES FAHRZEUGS WÄHREND DES RÜCKFAHRVORGANGS**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) THUM, Daniel, 81927 Munich, DE; MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU; GREBE, Jan, 82319 Munich, DE; KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoily, HU

(97) EP 3 966 596 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 283.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225187
 (96) EP-Akz: 20721653.2
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062265
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2019 EP 19173535

- (54) **PHASENDIFFERENZDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER PHASENDIFFERENZ**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE
 (72) LI, Yanlu, 3001 Leuven, BE; BAETS, Roeland, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 246 185 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/95 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 595.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137410
 (96) EP-Akz: 20966900.1
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/JP2020/048332
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDMESSVERFAHREN**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP; NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310, JP; HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 889 646 *

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 742.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110802
 (96) EP-Akz: 19890797.4
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045095
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225762
 (54) **FAHRZEUGINTERNES OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGLAMPE, KLASSIFIKATORLERNVERFAHREN UND RECHENOPERATIONSVORRICHTUNG**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 163 674

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 777.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22199354.6
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.10.2021 FR 2110497
 (54) **FMCW-HETERODYN-LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 958 019

- (51) **G01S 19/01** (2010.01)
G01S 19/21 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 221.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189988.5
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.08.2020 US 202016999927
 (54) **DETEKTION VON SATELLITENSIGNALSPOOFING UNTER VERWENDUNG VON FEHLERZUSTANDSSCHÄTZUNGEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202, US; MCDONALD, James Arthur, Charlotte, 28202, US; PRITCHARD, Anthony, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 625 592 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 957.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/212698
 (96) EP-Akz: 18801801.4
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/SE2018/050475
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2017 US 201715595087
 (54) **DETEKTOR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE; KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, SE; HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, SE; XU, Cheng, 187 38 Täby, SE

(97) EP 4 004 604 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)

H03F 3/70 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 153.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016796
 (96) EP-Akz: 19939264.8
 (96) EP-AT 29.07.2019
 (86) PCT/CN2019/098160
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERSTÄRKER FÜR DUNKELRAUSCHKOMPENSATION**
 (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000, CN; WANG, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518000, CN; LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 704 517 *

- (51) **G01T 1/36** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 370.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084701
 (96) EP-Akz: 17930608.9
 (96) EP-AT 30.10.2017
 (86) PCT/CN2017/108240
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **BILDSSENSOR AUF DER BASIS EINER LADUNGSTRÄGERLAWINE**
 (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 828 597

- (51) **G01T 1/169** (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 230.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20210180.4
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 FR 1913570
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DOSISRATE AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEKTRALBILDS**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 242 697

- (51) **G01V 1/20** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 099.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183110.8
 (96) EP-AT 04.10.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.10.2017 US 201762568141 P
 Pr 09.10.2017 US 201762570026 P
 (54) **MARINES STREAMERSYSTEM MIT KOMPRESSIVER ERFASSUNG**
 (73) Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO
 (72) OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridgeshire CB3 0EL, GB; HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(97) EP 4 281 810 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 777.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/156898
 (96) EP-Akz: 21701955.3
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051373
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER BOHRSTRATEGIE**
 (73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
 (72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cédex, FR

(97) EP 4 162 301 *

- (51) **G01V 1/50** (2006.01)
E21B 43/30 (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 505.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247363
 (96) EP-Akz: 21818230.1
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/US2021/034518
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 202063034903 P
 (54) **VORHERSAGE VON FORMATIONSHÖENTIEFEN UND BOHRLEISTUNG ODER BOHREREIGNISSEN AN EINEM SUBJEKTORT**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493, US; YU, Yingwei, Katy, Texas 77493, US; VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, US

US; MEEHAN, Richard John, Texas
77007, US; MISHRA, Priya, Katy, Texas
77493, US

(97) EP 4 139 719 *

- (51) **G01V 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 321.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214442
(96) EP-Akz: 21722535.8
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/GB2021/050938
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.04.2020 GB 202005684
(54) **PULSFREQUENZEINSTELLUNG**
(73) Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Seine, FR
(72) BENDAHAN, Joseph, 94400 Vitry-sur-Seine, FR; MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(97) EP 4 111 135 *

- (51) **G01W 1/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 794.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170737
(96) EP-Akz: 21707258.6
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/EP2021/054719
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.02.2020 EP 20159537
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN CHARAKTERISIERENDEN PARAMETERN**
(73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Observatoire de la Côte d'Azur, Nice, FR; Université de la Côte d'Azur, 06100 Nice, FR
(72) ZIAD, Aziz, 06950 FALICON, FR

(97) EP 3 776 016 *

- (51) **G02B 1/02** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/505 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 901.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190980
(96) EP-Akz: 19718506.9
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/US2019/023869
(87) WO-VT 03.10.2019

- (97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201815935675
(54) **MULTISPEKTRALE INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) CHIAO, Shu-chung, Allen, TX 75013, US

(97) EP 3 796 053

- (51) **G02B 1/10** (2015.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 493.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19306140.5
(96) EP-AT 19.09.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRILLE MIT DER OPHTHALMISCHEN LINSE**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) BHANGALE, Sunil Madhukar, 39346 Singapore, SG; FITZGERALD, Kevin, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; ANG, Ker Chin, 39346 Singapore, SG

(97) EP 3 345 041 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 091 903.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/039725
(96) EP-Akz: 15903281.2
(96) EP-AT 20.10.2015
(86) PCT/US2015/056529
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.09.2015 US 201562214978 P
(54) **ZWEIRICHTUNGSKOLLIMATOR**
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US; MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US; LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 105 693

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
H02S 10/30 (2014.01)
H10N 99/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 033 209.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179967.1

- (96) EP-AT 17.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SPEKTRALSELEKTIVER UND DIREKTIONALER STRAHLER VON THERMISCHER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, Vilnius, LT
(72) JANONIS, Vytautas, 10257 Vilnius, LT; KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius, LT

(97) EP 3 791 218 *

- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
(21) Akz: 50 2019 013 555.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/215243
(96) EP-Akz: 19725655.5
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) PCT/EP2019/061845
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 09.05.2018 DE 10 2018 111 212.2
(54) **SPIEGELTRÄGER FÜR EINEN OPTISCHEN SPIEGEL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KINAST, Jan, 07745 Jena, DE; RISSE, Stefan, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 067 950

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 679.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22164658.1
(96) EP-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.03.2021 FR 2103209
(54) **LICHTWELLENLEITER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Optinvent, Rennes, FR
(72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES, FR; SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES, FR; LIU, Yao, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 341 730 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 892.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/243598
 (96) EP-Akz: 22723709.6
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/FI2022/050316
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 FI 20215575
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GITTERS**
 (73) Dispelix Oy, Espoo, FI
 (72) VARTIAINEN, Ismo, 00250 Helsinki, FI

(97) EP 3 330 753

- (51) **G02B 5/28** (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 14/14 (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 G02B 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 108.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17204222.8
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2016 US 201615365540
 (54) **SILICIUM-GERMANIUM-BASIERTER OPTISCHER FILTER**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US

(97) EP 3 548 943 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
 G02B 26/08 (2006.01)
 G02F 1/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 152.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/099927
 (96) EP-Akz: 17804903.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080716
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2016 US 201662427646 P
 (54) **ZWEIDIMENSIONALES OPTISCHES STRAHLENKUNGSMODUL**
 (73) Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, NL
 (72) KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, 5673 NA Nuenen, NL

(97) EP 3 916 454

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 885.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21174629.2
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 29.05.2020 DE 10 2020 003 259.1
 (54) **PATCHMODUL**
 (73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, DE
 (72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen, DE

(97) EP 3 971 625

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 215.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205801.0
 (96) EP-AT 30.11.2017
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.06.2017 US 201762526195 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526011 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526018 P
 (54) **MEHRFASERGLASFASERVERBINDER**
 (73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
 (72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601, US

(97) EP 3 693 773 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 052.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/133423
 (96) EP-Akz: 18927228.9
 (96) EP-AT 29.12.2018
 (86) PCT/CN2018/125659
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FASEROPTISCHER VERBINDER UND FASEROPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 735 604 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 893.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136047
 (96) EP-Akz: 19701743.7
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/US2019/012026
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.01.2018 US 201862613266 P
 Pr 09.03.2018 US 201862640914 P
 Pr 07.08.2018 US 201816056907
 (54) **PUSH-PULL-STARTSTECKVERBINDER FÜR FASEROPTISCHE KABEL**

- (73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC, US
 (72) DAVIDSON, Aran James Russell, Duncan, South Carolina 29334, US; RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 139 726 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 849.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/217054
 (96) EP-Akz: 21725885.4
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/US2021/028925
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.04.2020 US 202063014491 P
 Pr 02.07.2020 US 202063047657 P
 (54) **FASEROPTISCHE FERRULE UND FASEROPTISCHER FERRULEEMPFAÑGER**
 (73) US Conec, Ltd, Hickory, NC, US
 (72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US; CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US; CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, US

(97) EP 3 667 379

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 G02B 6/38 (2006.01)
 G02B 6/43 (2006.01)
 H04B 10/40 (2013.01)
 H04J 14/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 479.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204662.1
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2018 US 201816216834
 (54) **STECKBARER AKTIVER OPTISCHER VERBINDER FÜR AVIONIKS**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Truong, Tuong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Chan, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Koshinz, Dennis, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Nguyen, Kim Quan Anh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Pang, Henry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 042 217 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 379.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071622
 (96) EP-Akz: 20780849.4
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/US2020/050474
 (87) WO-VT 15.04.2021

- (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.10.2019 US 201962912164 P
 Pr 31.07.2020 US 202016945190
 (54) **KOMMUNIKATIONSMODUL
 EINBINDUNG**
 (73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA, US
 (72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California
 94089, US; GAVRILOVIC, Paul,
 Sunnyvale, California 94089, US;
 SHAKESPEARE, Walter, Sunnyvale,
 California 94089, US

(97) EP 4 042 218 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 862.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071623
 (96) EP-Akz: 20781178.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/US2020/050486
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.10.2019 US 201962912145 P
 Pr 31.07.2020 US 202016945167
 (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNG IN EINEM
 OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER**
 (73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA, US
 (72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California
 94089, US

(97) EP 3 567 411 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 191.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/148867
 (96) EP-Akz: 17896746.9
 (96) EP-AT 14.02.2017
 (86) PCT/CN2017/073497
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FUSIONSSPLEISS UND
 VERTEILUNGSVERSCHLUSS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) YAN, Hongyu, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; XIONG, Wei, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; WANG, Yeren,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHU,
 Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 298 446 *

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 011.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/184571
 (96) EP-Akz: 16727302.8

- (96) EP-AT 19.05.2016
 (86) PCT/EP2016/000832
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.05.2015 DE 10 2015 209 173.2
 IP 22.10.2015 DE 10 2015 220 588.6
 IP 04.03.2016 DE 10 2016 203 562.2
 (54) **MESSVERFAHREN UND
 MESSANORDNUNG FÜR EIN
 ABBILDENDES OPTISCHES SYSTEM**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
 Oberkochen, DE
 (72) WEGMANN, Ulrich, 89551 Königsbronn,
 DE; STIEPAN, Hans-Michael, 73430
 Aalen, DE; HETZLER, Jochen, 73434
 Aalen, DE

(97) EP 4 152 068

- (51) **G02B 7/10** (2021.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H02K 41/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 264.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21218189.5
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.09.2021 TW 110134856
 (54)

BILDGEBUNGSLINSENANSTEUERUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) SU, HENG YI, Taichung City, TW; CHOU,
 Ming-Ta, Taichung City, TW; TSENG, Te-
 Sheng, Taichung City, TW

(97) EP 4 254 033

- (51) **G02B 9/60** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 325.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181190.4
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2022 TW 111111658
 (54) **LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN
 BILDGEBUNG,
 BILDAUFNAHME-EINHEIT UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City,
 TW
 (72) HSUEH, Chun-Che, Taichung City, TW;
 CHO, Meng-Kuan, Taichung City, TW

(97) EP 3 685 205 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 208.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/058122
 (96) EP-Akz: 18778985.4
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (86) PCT/GB2018/052684
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.09.2017 GB 201715385
 (54) **ABBILDUNG EINER PROBE DURCH
 EIN STREUUNGSMEDIUM**
 (73) The University of Adelaide, Adelaide, SA,
 AU
 (72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16
 9SS, GB

(97) EP 4 193 208 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 903.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029280
 (96) EP-Akz: 21755501.0
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071973
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 EP 20190122
 (66) IP 13.01.2021 DE 10 2021 100 564.7
 (30) Pr 01.04.2021 EP 21166713
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
 UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG
 EINES ESTIMATORS ZUR
 VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP**
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077
 Göttingen, DE
 (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE;
 Willemer, Winfried, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 3 832 372

- (51) **G02B 23/18** (2006.01)
G02B 7/06 (2021.01)
G02B 7/12 (2021.01)
G02B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 277.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20207274.0
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 AT 509942019
 (54) **FERNROHR MIT SCHWENKBARER
 GELENKBRÜCKE**
 (73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Absam, AT
 (72) Öttl, Peter, 6068 Mils, AT

(97) EP 4 024 113 *

- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 478.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039718
 (96) EP-Akz: 20858181.9
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031845
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.08.2019 JP 2019155553
 (54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 127 812 *

- (51) **G02B 25/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 301.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/191002
 (96) EP-Akz: 21712996.4
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056692
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.03.2020 CH 3732020
 (54) **LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER, LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG EINES UHRPRODUKTES, INSBESONDERE EINES UHRMECHANISMUS**
 (73) Richemont International S.A., Villars-sur-Glâne, CH
 (72) PALMISANO, Antonio, 8253 Diessenhofen, CH; SPYCHER, Raphael, 8264 Eschensch, CH; COLUCCI, Angela, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 127 813 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 033.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/211162
 (96) EP-Akz: 20931402.0
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (86) PCT/US2020/056253
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011706 P
 Pr 17.06.2020 US 202063040319 P
 (54) **DEZENTRIERTE LINSENLICHTSTRAHLSTEUERUNG**
 (73) Exciting Technology LLC, Dayton, OH, US

- (72) MCMANAMON, Paul, F., Dayton, Ohio 45424, US; ATAEI, Abtin, Oakwood, Ohio 45419, US

(97) EP 4 102 286

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 321.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176645.4
 (96) EP-AT 01.06.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.06.2021 JP 2021095861
 (54) **LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577, JP; AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 598 199

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 930.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19193504.8
 (96) EP-AT 18.09.2017
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 18.09.2016 DE 10 2016 117 547.1
 (54) **OBJEKTIV FESTER BRENNWEITE UND KONSTANTER BAULÄNGE FÜR AUTOFOKUSANWENDUNGEN**
 (73) Leica Camera Aktiengesellschaft, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Kammans, Sigrun, 35745 Herborn, DE; STUIBLE, Dietmar, 35578 Wetzlar, DE; ROTH, Stefan, 35633 Lahnaun, DE

(97) EP 3 407 116 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 694.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/125992
 (96) EP-Akz: 16886235.7
 (96) EP-AT 18.01.2016
 (86) PCT/JP2016/051210
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND FOTOREZEPTORVORRICHTUNG**
 (73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (72) TANAKA, Masato, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 196 840 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H05B 3/00 (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 979.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034377
 (96) EP-Akz: 21798093.7
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/IB2021/000582
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.08.2020 US 202016990039
 (54) **LINSENBAUGRUPPE**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) RIVAS, Anthony, Royal Oak, MI 48067, US; BLAKE, Tom, South Lyon, MI 48178, US; HART, Mike, Dexter, MI 48130, US

(97) EP 4 214 566 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 868.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/057983
 (96) EP-Akz: 21790367.3
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (86) PCT/DE2021/200109
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.09.2020 DE 10 2020 211 662.8
 (54) **GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR ENTSPIEGELUNGSLAMELLEN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) WILLE, Felicitas, 60488 Frankfurt am Main, DE; SEIFERT, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 971 823

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207591.5
 (96) EP-AT 17.04.2018
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201715488602

- (54) **MODELLBASIERTE ERWEITERTE REALITÄTSNAVIGATION**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) RUNYAN, Arthur J., Folsom, US; HICKS, Richmond, Aloha, US; ANSARI, Nausheen, Folsom, US; BISWAL, Narayan, Folsom, US; PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, US; APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, US; KAO, Wen-Fu, West Sacramento, US; LEE, Sang-Hee, Santa Clara, US; RAY, Joydeep, Folsom, US; WANG, Changliang, Bellevue, US; AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills, US; JANUS, Scott, Rocklin, US; SMITH, Gary, Bristol, GB; SHAH, SHAH, Folsom, US; ROWE, Keith W., Shingle Springs, US; JOHNSTON, Robert J., Carmichael, US

(97) EP 4 206 791

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 832.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215754.7
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202117566048
 (54) **OPTISCHES WELLENLEITERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
 (72) LI, Lingshan, San Jose 95129, US

(97) EP 3 625 616 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 959.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/213388
 (96) EP-Akz: 18803279.1
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) PCT/US2018/032883
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762506841 P
 Pr 22.05.2017 US 201762509499 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, Washington 98112, US; WATSON, Mathew, D., Bellevue, Washington 98004, US; TINCH, David, Laramie, Wyoming 82070, US; YEOH, Ivan, Li Chuen, Tampa, Florida 33617, US; MACNAMARA, John, Graham, Plantation, Florida 33317, US;

EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, Florida 33324, US; KLUG, Michael, Anthony, Austin, Texas 78751, US; WELCH, William, Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 3 824 337 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01S 7/481 (2006.01)
H01S 3/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 683.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016824
 (96) EP-Akz: 19837409.2
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/IB2019/056151
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2018 IL 26070218
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATION (CBC)**
 (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., Haifa, IL
 (72) GOLUBCHIK, Daniel, 2623137 Qiryat Motzkin, IL; SEGEV, Yehonathan, 34679 Haifa, IL; SHWA, David, 1932500 Dovrat, IL

(97) EP 3 881 128 *

- (51) **G02C 5/00** (2006.01)
B29D 12/02 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 637.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/099169
 (96) EP-Akz: 19797283.9
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/EP2019/080123
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.11.2018 EP 18315039
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASTEN AUSRÜSTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASTEN ANLAGE**
 (73) ESSILOIR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
 (72) QUERE, Loic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont, FR; ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 343 414

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 392.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22197622.8

(96) EP-AT 26.09.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **MULTIFOKALE LINSE**

(73) Fiala, Werner, Wien, AT

(72) FIALA, Werner, 1180 Wien, AT; PINGITZER, Johann, 7022 Schattendorf, AT

(97) EP 3 358 398

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G11B 7/1392 (2012.01)
H01S 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 542.6
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18158049.9
 (96) EP-AT 27.08.2009
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.09.2008 JP 2008223582
 Pr 25.05.2009 JP 2009125759
 (54) **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBESTRAHLUNGSVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVORRICHTUNG UND ABERRATIONSKORREKTURPROGRAMM**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) ITO, Haruyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MATSUMOTO, Naoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 3 769 516 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 595.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183525
 (96) EP-Akz: 19771688.9
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023659
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.03.2018 US 201862646550 P
 Pr 14.09.2018 US 201862731345 P
 (54) **OPTISCHER WELLENLEITER FÜR EINE GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

- (73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
 (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US; ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, US

(97) EP 4 261 601

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/67 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 400.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166530.8
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2022 US 202217717537
 (54) **THERMISCH ABSTIMMBARER ETALONFILTER**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) EARNSHAW, Mark, Berkeley Heights - NJ, 07922, US

(97) EP 4 260 136 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 929.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122094
 (96) EP-Akz: 21823181.9
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (86) PCT/DE2021/200232
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.12.2020 EP 20465594
 (66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 215 822.3
 (54) **ELEKTROOPTISCHES ANZEIGEMODUL, DAS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENE ELEMENTE AUFWEIST**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) CRISAN, Daniel, 60488 Frankfurt am Main, DE; MUNTEAN, Marius-Andrei, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 623 864 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 366.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/205314
 (96) EP-Akz: 17909178.0

- (96) EP-AT 25.05.2017
 (86) PCT/CN2017/085937
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.05.2017 CN 201710322465
 (54) **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 280 280 *

- (51) **G02F 1/1362** (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 124.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/138299
 (96) EP-Akz: 22921720.3
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141290
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2022 CN 202210072612
 (54) **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong, CN; MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan, CN
 (72) LI, Zhiwei, Mianyang, Sichuan 621005, CN; KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621005, CN

(97) EP 4 155 817

- (51) **G03B 5/02** (2021.01)
B60R 1/22 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 356.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194687.4
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 JP 2021155782
 (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KAMERA-EINHEIT, MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) NAKAHARA, Ikunari, Tokyo, 146-8501, JP; TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 998 509 *

- (51) **G03B 11/00** (2021.01)

- G03B 17/14* (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 900.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159970
 (96) EP-Akz: 21753940.2
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/CN2021/074317
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 CN 202010093868
 (54) **ADAPTERVORRICHTUNG**
 (73) Leung, Yinling, Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) LEUNG, Kwokfai, Hong Kong 999077, CN; LEUNG, Yinling, Hong Kong 999077, CN; RU, Weidong, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 3 419 276 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 695.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/140118
 (96) EP-Akz: 16890345.8
 (96) EP-AT 25.10.2016
 (86) PCT/CN2016/103250
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.02.2016 CN 201610091489
 Pr 15.03.2016 CN 201620200264 U
 Pr 15.03.2016 CN 201610148338
 Pr 07.04.2016 CN 201610214411
 (54) **ZEILENKAMERAMODUL, LICHTEMPFFINDLICHES GEFORMTES BAUELEMENT UND LEITERPLATTENKOMPONENTE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN; TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP; CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN; HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN; CHENG, Duanliang, Ningbo Zhejiang 315400, CN; DING, Liang, Zhejiang 315400, CN; CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN; JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 767 389

- (51) **G03B 21/20** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 191.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20185520.2
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2019 CN 201910635434
- (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
- (72) LIN, Yao-Shun, Hsin-Chu 300, TW; WU, Hsuan-I, Hsin-Chu 300, TW

(97) EP 4 305 493 *

- (51) **G03B 21/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 871.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/192584
- (96) EP-Akz: 22711827.0
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/US2022/019822
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.03.2021 US 202163160374 P
Pr 28.06.2021 US 202163215755 P
Pr 01.07.2021 EP 21183142
- (54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETENDUE-NUTZUNG**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) PERTIERRA, Juan, Pablo, San Francisco, California 94103, US; RICHARDS, Martin, J., San Francisco, California 94103, US; LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US; DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US; ARNTSEN, John, Frederick, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 741 103 *

- (51) **G03B 39/00** (2021.01)
H04N 23/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 948.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/164207
- (96) EP-Akz: 19757507.9
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) PCT/KR2019/001952
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.02.2018 KR 20180021068
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BEWEGTBILDERN DURCH EINSTELLUNG DER EINER BEWEGUNG DES OBJEKTS ZUGEORDNETEN SCHWELLE IM INTERESSIERENDEN BEREICH ENTSPRECHEND DER BEWEGUNG**

DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hwayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOUN, Yeotak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 250 005

- (51) **G03F 1/22** (2012.01)
G03F 1/74 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 191.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163531.9
- (96) EP-AT 22.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.03.2022 DE 10 2022 202 803.1
IP 04.10.2022 DE 10 2022 210 492.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENREPARATUR**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HERMANN, Christian Felix, 60594 Frankfurt am Main, DE; SPIES, Petra, 55130 Mainz, DE; RHINOW, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE; RUMLER, Maximilian, 64287 Darmstadt, DE; SCHNEIDER, Horst, 65195 Wiesbaden, DE; TU, Fan, 64807 Dieburg, DE; AHMELS, Laura, 64291 Darmstadt, DE; HERD, Benjamin, 63456 Hanau, DE

(97) EP 4 374 223 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 536.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/001802
- (96) EP-Akz: 22754796.5
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070160
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.07.2021 EP 21186862
Pr 21.07.2021 EP 21186853
Pr 21.07.2021 EP 21186856
Pr 21.07.2021 EP 21186879
Pr 21.07.2021 EP 21186845
Pr 21.07.2021 EP 21186847
Pr 21.07.2021 EP 21186871
- (54) **PRÄGEVORRICHTUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) PETIT, Didier, Mathijs, Maria, Justina, 5656 AG Eindhoven, NL;
VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL; BARENDT, Jens, Udo, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 610 328 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
B01D 8/00 (2006.01)
F04B 37/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 148.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/188828
- (96) EP-Akz: 18704180.1
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (86) PCT/EP2018/052391
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2017 EP 17165857
- (54) **LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN**
- (73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
- (72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL; TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 053 635

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 279.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22159798.2
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.03.2021 FR 2102121
- (54) **BILDVORBEREITUNG FÜR BANDBELICHTUNGSMASCHINE UND BANDBELICHTUNGSMASCHINE**
- (73) Altix, Val de Reuil, FR
- (72) LEBOUCHER, Arnaud, 76520 BOOS, FR; MATHIEU, François-Xavier, 27210 BEUZEVILLE, FR; LEBRET, David, 76320 CAUDEBEC LES ELBEUF, FR; GUILBERT, Alexis, 27460 IGOVILLE, FR

(97) EP 4 180 872

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 800.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207338.9
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.11.2021 US 202163264141 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Il-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US

(72) GREINER, Christoph M, Wilmington, DE 19801, US; IAZIKOV, Dmitri, Wilmington, DE 19801, US

(97) EP 4 174 579

(51) **G03F 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 705.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172781.1
(96) EP-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 01.11.2021 US 202163274202 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN MARKIEREN VON FLEXOPLATTEN MIT ISOLIERTEN MIKROSTRUKTUREN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN**

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE

(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, DE; WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelxendorf, DE; GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE; Sievers, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE; STUBBE-THIERER, Karsten, 12099 Berlin, DE

(97) EP 3 901 703

(51) **G03G 5/07** (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 693.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169077.1
(96) EP-AT 19.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075644

(54) **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP; NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP; ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP; MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 901 702

(51) **G03G 5/047** (2006.01)
G03G 5/05 (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 692.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169075.5
(96) EP-AT 19.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075648

(54) **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP; NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP; WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP; ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP; MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 092 488

(51) **G03G 15/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 712.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173653.1
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.05.2021 CN 202110552772
Pr 08.07.2021 CN 202110772675

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT**

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) HUANG, Yuanli, Zhuhai, Guangdong, CN; YE, Wenjie, Zhuhai, Guangdong, CN; CAO, Yubing, Zhuhai, Guangdong, CN; GONG, Haifei, Zhuhai, Guangdong, CN

(97) EP 4 214 579 *

(51) **G03G 15/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 422.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058833
(96) EP-Akz: 21766714.6
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/IB2021/058047
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156110
(54) **VERSCHLUSSMECHANISMUS, TONERBEHÄLTER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) ARIMATSU, Hideki, Tokyo 143-8555, JP; TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555, JP; MATSUYAMA, Sho, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 226 216 *

(51) **G03G 15/08** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
G03G 21/18 (2006.01)
G03G 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 439.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074490
(96) EP-Akz: 21778577.3
(96) EP-AT 22.09.2021
(86) PCT/IB2021/058620
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 07.10.2020 JP 2020169685
Pr 07.10.2020 JP 2020169669
Pr 25.03.2021 JP 2021051281

(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) YABUTA, Yuta, Tokyo 143-8555, JP; YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo 143-8555, JP; KUBO, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP; SUGANUMA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP; HASHIKAWA, Hotaru, Tokyo 143-8555, JP; FUJIWARA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 141 573

(51) **G03G 21/16** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 346.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191921.0
(96) EP-AT 24.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.08.2021 JP 2021138375

(54) **OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) KIMURA, Ippei, Japan, 143-8555, JP

(97) EP 4 141 574

(51) **G03G 21/18** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 338.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188696.3
(96) EP-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.08.2021 JP 2021140266
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) NAMIKI, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP; INOUE, Naoki, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 339 968

(51) **G04B 13/02** (2006.01)
G04B 1/16 (2006.01)

- G04B 15/14 (2006.01)
G04B 17/32 (2006.01)
G04B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 735.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 16205455.5
(96) EP-AT 20.12.2016
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **BAUTEIL FÜR UHRWERK**
(73) Nivarox-FAR S.A., Le Locle, CH
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, CH; Barfuss, Philippe, 2012 Auvernier, CH
(97) EP 4 160 322
- (51) **G04B 35/00** (2006.01)
G04B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 738.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21199688.9
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BREMSFEDER FÜR TRÄGERWELLE EINER ANZEIGE, UHRWERK MIT DIESER BREMSFEDER UND EINBAUVERFAHREN DIESER BREMSFEDER**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH; DELEVAUX, Fabrice, 2336 Les Bois, CH; POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen, CH
(97) EP 4 176 321 *
- (51) **G04B 37/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 377.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/002622
(96) EP-Akz: 21733804.5
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066501
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.07.2020 EP 20183534
(54) **UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST**
(73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
(72) Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Benoist, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(97) EP 3 474 090
- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 915.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17020484.6
(96) EP-AT 20.10.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM KESSEL ODER OFEN**
(73) aixprocess GmbH, 52070 Aachen, DE
(72) Weng, Martin, D-52070 Aachen, DE
(97) EP 3 916 492
- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 663.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20176306.7
(96) EP-AT 25.05.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUIDTRANSPORTSYSTEMS**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) OVERGAARD, Anders, 8850 Bjerringbro, DK; NIELSEN, Brian Kongsgaard, 8850 Bjerringbro, DK; KALLESØE, Carsten Skovmose, 8850 Bjerringbro, DK
(97) EP 4 236 211
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 962.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174085.3
(96) EP-AT 29.05.2015
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.05.2014 US 201462005764 P
Pr 19.12.2014 US 201462094391 P
(54) **ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSMODELL**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BURKS, Andrew, Cupertino, California, 95014, US; NADATHUR, Anush G., Cupertino, California, 95014, US; RAMA, Srinivas, Cupertino, California, 95014, US; MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California, 95014, US; ABUAN, Joe, Cupertino, California, 95014, US; HASKINS, Harlan, Cupertino, California, 95014, US
(97) EP 3 469 428 *
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 269.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/213771
(96) EP-Akz: 17727426.3
(96) EP-AT 03.05.2017

- (86) PCT/US2017/030909
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.06.2016 US 201615179894
(54) **GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER AUSRÜSTUNGSDETEKTION UND AUSRÜSTUNGSMODELLVERTEILUNG**
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI, US
(72) CAYEMBERG, Jennifer S., Racine Wisconsin 53402, US; STRAND, Lisa E., Wauwatosa Wisconsin 53222, US; BYKOWSKI, Ryan J., South Milwaukee Wisconsin 53172, US; GOTTSCHALK, Daniel R., Racine Wisconsin 53405, US; HAMBER, Eric W., New Berlin Wisconsin 53151, US
(97) EP 3 894 967 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 656.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/120232
(96) EP-Akz: 19813830.7
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/EP2019/083528
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 GB 201820282
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BIOPROZESSES**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) AXÉN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE; ÖHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, SE; ANTTI, Martin, 751 84 Uppsala, SE
(97) EP 3 907 569
- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 320.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20172976.1
(96) EP-AT 05.05.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **FELDGERÄT MIT EINEM SICHERHEITSMODUL, NACHRÜSTMODUL FÜR EIN FELDGERÄT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER IT-SICHERHEITSSTUFE UND COMPUTERPROGRAMMCODE**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) Welle, Roland, 77756 Hausach, DE
(97) EP 4 343 461
- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
(21) Akz: 50 2022 004 393.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22197744.0
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN, AUTOMATISIERUNGS-STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERUNGS-STATION**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Dausend, Stefan, 92676 Eschenbach, DE; Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE; Thürauf, Daniel, 90616 Neuhof/Zenn, DE

(97) EP 3 716 068

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
B64G 1/46 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 485.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19210085.7
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.03.2019 US 201916365221
 (54)

HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-SCHNITTSTELLE FÜR VERTEILTE SYSTEMMOTORSTEUERGERÄTE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) Wichowski, Robert P., Westfield, MA 01085, US; ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, US; WOODMAN, Darren, North Granby, CT 06060, US; VAN DERZEE, Nicholas, Windsor, CT 06095, US

(97) EP 4 145 232

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 729.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195346.8
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEDIENUNG VON MESSGERÄTEN IN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) BOLLMEYER, Stefan, 32425 Minden, DE; DITTEL, Armin, 32425 Minden, DE; GROSSE, Holger, 32427 Minden, DE; HORST, Georg, 37154 Northeim, DE; MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, DE; WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

(97) EP 4 104 025 *

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 906.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160729
 (96) EP-Akz: 21705160.6
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053313
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.02.2020 DE 10 2020 103 580.2
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON WERKSTÜCKEN**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(97) EP 3 650 968

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 896.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18204946.0
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE UND PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Männer, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, DE

(97) EP 4 049 101 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 349.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/078782
 (96) EP-Akz: 20796548.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079592
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.10.2019 DE 10 2019 128 724.3
 (54) **MULTIFUNKTIONALE GATEWAYEINHEIT, PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) RIETHMÜLLER, Simon, 72202 Nagold-Vollmaringen, DE; MEINTEL, Martin, 72160 Horb-Talheim, DE; PAUL, Jochen,

- 83125 Eggstätt, DE; FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Stammheim, DE; KERTH, Benjamin, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 145 492 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G03F 7/42 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 464.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220633
 (96) EP-Akz: 21795461.9
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009836
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2020 JP 2020080114
 (54)

SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GELERNTES MODELL

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ANO, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; KOJIMARU, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 283 421

- (51) **G05B 19/4093** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 243.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23161645.9
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 113 132.7
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSBEZOGENEN AUSLEGUNG EINES MAGNETISCHEN SPANNSYSTEMS**
 (73) SAV GmbH, 90469 Nürnberg, DE
 (72) Leikauf, Dieter, 90451 Nürnberg, DE

(97) EP 4 226 224 *

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 927.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/073640
 (96) EP-Akz: 21791258.3
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/EP2021/025386
 (87) WO-VT 14.04.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.10.2020 EP 20020462
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILWEISE ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILS FÜR EINE TECHNISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach, DE;
 KANZLER, Karlmann, 82049 Pullach, DE;
 WIMMER, Georg, 82049 Pullach, DE;
 HERWERTH, Christian, Michael, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 154 105 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 488.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/234732
 (96) EP-Akz: 21807894.7
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/IN2021/050484
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2020 IN 202021021089
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN FÜR FERTIGUNGSINDUSTRIEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, Maharashtra Pune 411013, IN; RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, IN; PARAMESWARAN, Sai Prasad, Maharashtra Pune 411013, IN; SHAH, Nital, Maharashtra Pune 411013, IN; MAITI, Sandipan, Maharashtra Pune 411013, IN; MEHROTRA, Anagha Nikhil, Maharashtra Pune 411013, IN; PADSALGI, Moksha Sunil, Maharashtra Pune 411013, IN; MANNA, Ratnamala, Maharashtra Pune 411013, IN; KUMAR, Rajan, Maharashtra Pune 411013, IN; NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra Pune 411013, IN; PANDYA, Rohan, Maharashtra Pune 411013, IN; PAREEK, Aditya, Maharashtra Pune 411013, IN; BAIKADI, Abhishek Krishnamoorthy, Bangalore, Karnataka Bangalore 560100, IN; DEODHAR, Anirudh, Maharashtra Pune 411013, IN

(97) EP 3 460 404 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/198207
 (96) EP-Akz: 17798770.8
 (96) EP-AT 19.05.2017

- (86) PCT/CN2017/085017
 (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2016 CN 201610334640
 (54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER, KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND KARTENANRUFVERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN ROBOTER**
 (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, CN

(97) EP 3 758 983 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/048 (2023.01)
G06N 7/02 (2006.01)
G06N 20/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 949.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165409
 (96) EP-Akz: 19757840.4
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (86) PCT/US2019/019525
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2018 US 201862635274 P
 Pr 29.03.2018 US 201862650118 P
 Pr 02.05.2018 US 201862665822 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI LOGISTISCHEN BODENUNTERSTÜTZUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-SENSOR-DETEKTIONSFUSION**
 (73) Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
 (72) BALL, John, E., Starkville, MS 39759, US; BURCH V, Reuben, F., Columbus, MS 39701, US; CAGLE, Lucas, D., Starkville, MS 39701, US; DAVENPORT, Collin, S., Biloxi, MS 39532, US; GAFFORD, James, R., Starkville, MS 39759, US; HANNIS, Tyler, J., Starkville, MS 39759, US; HEGMAN, Andrew, R., Cordova, TN 38018, US; LECLAIR, Andrew, M., Starkville, MS 39759, US; LIU, Yucheng, Starkville, MS 39759, US; MAZZOLA, Michael, S., Mint Hill, NC 28227, US; MCCCKINNEY, Howard, G., Bartlett, TN 38134, US; REZA, Tasmia, Collierville, TN 38017, US; SHI, Jian, Starkville, MS 39759, US; WEI, Pan, Wuhan, Hubei, 430205, CN; IACOMINI, Dennison, W., Pensacola, FL 32504, US

(97) EP 4 194 305 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
E01F 9/30 (2016.01)
G08G 1/095 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 048.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034849
 (96) EP-Akz: 21855928.4
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029093
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2020 JP 2020135444
 (54) **BETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSYSTEM**
 (73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi, JP
 (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 139 764 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 309.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/216233
 (96) EP-Akz: 21717720.3
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/US2021/022879
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.04.2020 US 202063012515 P
 Pr 27.05.2020 US 202016884709
 (54) **EINGESCHRÄNKTE ROBOTERAUTONOMIESPRACHE**
 (73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
 (72) FAY, Gina, Waltham, MA 02451, US; CHESTNUTT, Joel, Waltham, MA 02451, US; DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, US; RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 409 371 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 580.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/055281
 (96) EP-Akz: 22792933.8
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/SE2022/050873
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2021 SE 2151213
 (54) **VERFAHREN, LOKALISIERUNGSSTEUERGERÄT UND FAHRZEUG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG**
 (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE

- (72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE; ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE; KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE; KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE

(97) EP 4 101 512 *

- (51) **G05D 1/225** (2024.01)
A63B 47/02 (2006.01)
A63B 69/36 (2006.01)
A63B 102/32 (2015.01)
G05D 1/245 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G05D 105/00 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 895.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/157743
- (96) EP-Akz: 21751231.8
- (96) EP-AT 08.02.2021
- (86) PCT/JP2021/004620
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.02.2020 JP 2020018746
Pr 13.07.2020 JP 2020120081
- (54) **STREUGUT-SAMMELSYSTEM**
- (73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
- (72) SUGI Kentaro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP; HIRAKI Hidenori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP; NAKATSUGI Koichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 4 345 567 *

- (51) **G05D 1/242** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
G05D 1/46 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 606.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268113
- (96) EP-Akz: 22827605.1
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/CN2022/100404
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.06.2021 CN 202110713731
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 365 699

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G05D 1/617 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/30 (2024.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 106.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220127.7
- (96) EP-AT 28.11.2018
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.11.2017 US 201762592123 P
- (54) **BETRIEBSSYSTEM FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT BEHEBUNGSINDIKATORETIKETTEN**
- (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
- (72) WALTON, Daniel Douglas, New Bremen, 45869, US; WILLIAMS, Aaron Louis, New Bremen, 45869, US

(97) EP 3 607 411 *

- (51) **G05F 1/56** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 939.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/187257
- (96) EP-Akz: 18781166.6
- (96) EP-AT 03.04.2018
- (86) PCT/US2018/025788
- (87) WO-VT 11.10.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.04.2017 US 201762480773 P
Pr 20.07.2017 US 201715655373
- (54) **ADAPTIVE KÖRPERVORSPANNUNG FÜR SPANNUNGSREGLER**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) MANOHAR, Sujana, Kundapur, Dallas, TX 75252, US; PEREIRA, Angelo, William, Allen, TX 75013, US; KHANDELWAL, Ashish, Irving, TX 75039, US

(97) EP 3 566 108 *

- (51) **G05F 1/575** (2006.01)
G05F 1/563 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 902.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/129459
- (96) EP-Akz: 18736064.9
- (96) EP-AT 08.01.2018
- (86) PCT/US2018/012803
- (87) WO-VT 12.07.2018

- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2017 US 201715400976
- (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION VON REGLERN MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) IVANOV, Vadim, Valerievich, Tucson, AZ 85747, US; SRIRAJ, Sahana, Dallas, TX 75202, US

(97) EP 4 227 758

- (51) **G06F 1/12** (2006.01)
H03K 5/135 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 377.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155843.8
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.02.2022 US 202263309437 P
Pr 07.02.2023 US 202318165855
- (54) **MESOCCHRONE DIGITALE SCHNITTSTELLE MIT GERINGEM OVERHEAD**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BAL, Ankur, UP 201308, IN; GUPTA, Sharad, NEW DELHI 110059, IN; JAIN, Anupam, NEW DELHI 110048, IN

(97) EP 4 370 995 *

- (51) **G06F 1/14** (2006.01)
G06F 1/04 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3237 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 15/78 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 987.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285396
- (96) EP-Akz: 22750802.5
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069346
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.07.2021 GB 202110093
- (54) **SYNCHRONISierter ZEITGEBER FÜR MULTIPROZESSORBETRIEBSSYSTEM**
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO
- (72) PEDERSEN, Frode Milch, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 3 738 013 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 879.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/179616
- (96) EP-Akz: 18714996.8
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (86) PCT/EP2018/057168
- (87) WO-VT 26.09.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE

(97) EP 3 639 110 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 899.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/231474
- (96) EP-Akz: 18733035.2
- (96) EP-AT 24.05.2018
- (86) PCT/US2018/034245
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.06.2017 US 201762521245 P
Pr 30.08.2017 US 201715691524
- (54) **SCHARNIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 050 469 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 515.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/078056
- (96) EP-Akz: 20879512.0
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121148
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.10.2019 CN 201911000923
- (54) **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YOU, Yaoguang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 047 448 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 533.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/104019
- (96) EP-Akz: 20893229.3
- (96) EP-AT 11.11.2020
- (86) PCT/CN2020/128057
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.11.2019 CN 201911205472
- (54) **BERÜHRUNGSTAFELANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 835 919

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 687.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20194492.3
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.12.2019 US 201916713605
- (54) **PHYSISCHE TASTATUREN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANZEIGEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Kulkarni, Shantanu D., Santa Clara, CA 95054, US; KU, Jeff, Santa Clara, CA 95054, US; OKULEY, James, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 177 871 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16H 37/12 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 016.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/000598
- (96) EP-Akz: 20911303.4
- (96) EP-AT 20.07.2020
- (86) PCT/CN2020/103053
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.07.2020 CN 202010625457
- (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) JIANG, Guobao, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 147 113 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)

- H04N 5/64* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 857.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226497
- (96) EP-Akz: 21727768.0
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/US2021/031355
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.05.2020 NL 2025528
- (54) **ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 290 833 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 600.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/169099
- (96) EP-Akz: 21924995.0
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/KR2021/019519
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.02.2021 KR 20210017529
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 321 961

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 748.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189786.1
- (96) EP-AT 10.08.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) ENRIGHT, Ryan, Floral Park, 11001, US;
Amalfi, Raffaele, New Providence, 07974,
US; Grillanda, Stefano, Murray Hill, 07974,
US

(97) EP 4 329 276 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 357.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246334
(96) EP-Akz: 23768453.5
(96) EP-AT 06.05.2023
(86) PCT/CN2023/092538
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.06.2022 CN 202210714656
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 3 594 779

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 857.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18201287.2
(96) EP-AT 18.10.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2018 US 201816030251
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
LÜFTERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN
SYSTEM**
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City, TW
(72) LI, Yung-Fu, Taoyuan City 33377, TW

(97) EP 3 695 291 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 536.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076364
(96) EP-Akz: 19728777.4
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/US2019/028959
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201862742892 P
Pr 08.10.2018 US 201862742888 P

Pr 09.10.2018 US 201862743464 P
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064452
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064536
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064449
Pr 23.04.2019 WO PCT/US2019/028601

(54)

**MEHRZWECKLAUTSPRECHERGEHÄU-
SE IN EINER**

ANZEIGESSISTENZVORRICHTUNG

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043,
US; BILGER, Christen, Cameron,
Mountain View, CA 94043, US;
HECKMANN, Frederic, Mountain View, CA
94043, US; KWEE, Frances, Mountain
View, CA 94043, US; LEONG, Justin,
Mountain View, CA 94043, US; CASTRO,
James, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 973 371 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 784.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236157
(96) EP-Akz: 19929932.2
(96) EP-AT 21.05.2019
(86) PCT/US2019/033329
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **UMWELT- UND
TEMPERATURBASIERTE
LÜFTEREINSTELLUNGEN FÜR
RECHNERVORRICHTUNG**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring, TX, US
(72) STEVENS, Jeffrey C., Spring, Texas
77389, US

(97) EP 3 983 867 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
G11C 11/44 (2006.01)
H01L 23/44 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 410.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025743
(96) EP-Akz: 20812452.9
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/031248
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.06.2019 US 201916443444
(54) **SUPRALEITENDES RECHENSYSTEM
IN EINER
FLÜSSIGWASSERSTOFFUMGEBUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US

(72) MONROE, Mark A., Redmond,
Washington 98052-6399, US; BELADY,
Christian L., Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 020 124

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 232.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198063.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017131137
(54) **WÄRMELEITFÄHIGE STOSSDÄMPFER
FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MAGI, Aleksander, Portland, 97229, US;
KU, Jeff, 116 Taipei City, TW; PAAVOLA,
Juha, Hillsboro, 97124, US; RAJU,
Prakash Kurma, 560068 Bangalore, IN

(97) EP 4 474 950

(51) **G06F 1/26** (2006.01)
G05F 1/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 264.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174042.2
(96) EP-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.06.2023 US 202318332183
(54)

**VERSORGUNGSSEQUENZUNABHÄN-
GIGE, HOCHSPANNUNGSTOLERANTE
REGLERSPERRSCHALTUNG**

(73) STMicroelectronics International N.V.,
Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) HARESHBHAI NIRANJANI,
Mayankkumar, Lathi, Gujarat 365430, IN;
PAUL, Rik, Kolkata, West Bengal 700002,
IN; NARWAL, Rajesh, Greater Noida, Uttar
Pradesh 201301, IN

(97) EP 3 839 698 *

(51) **G06F 1/30** (2006.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 072 082.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/054817
(96) EP-Akz: 19859096.0
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/JP2019/035961
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.09.2018 JP 2018173033

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) TANIGUCHI, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 3 748 472
- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 30/30 (2020.01)
G06F 30/3323 (2020.01)
G06F 119/06 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 379.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188480.6
- (96) EP-AT 17.01.2017
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2016 GB 201600923
- (54) **DYNAMISCHE LEISTUNGSMESSUNG MIT FORMALEM VERFAHREN**
- (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
- (72) SINGLETON, Iain, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; NETTERVILLE, John Alexander Osborne, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
-
- (97) EP 3 819 744 *
- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 059.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042098
- (96) EP-Akz: 18932041.9
- (96) EP-AT 30.08.2018
- (86) PCT/CN2018/103307
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Nianxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 999 937 *
- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)

- H04N 5/00** (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 450.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/127030
- (96) EP-Akz: 20842099.2
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/US2020/065387
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 US 201962949386 P
- (54) **NIEDRIGENERGIE-SICHTSENSOR**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MADAR, Lawrence J., Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 3 531 242 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
G06T 7/269 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 350.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/080142
- (96) EP-Akz: 17865786.2
- (96) EP-AT 24.10.2017
- (86) PCT/KR2017/011788
- (87) WO-VT 03.05.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.10.2016 KR 20160138662
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG VON OBJEKTEN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (73) Vtouch Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, KR
-
- (97) EP 3 716 017
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01S 5/18 (2006.01)
G01S 5/30 (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 449.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19166199.0
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HAPTISCHE RÜCKMELDUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB; DAVIS, Ian, Dublin, 15, IE; Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
-
- (97) EP 3 796 133 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 675.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/013596
- (96) EP-Akz: 19834838.5
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/KR2019/008484
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.07.2018 IN 201841025756
Pr 28.05.2019 KR 20190062584
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VORGÄNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON BIEGEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) GUPTA, Vipul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Ankur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Amit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SINGH, Kallesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KUMAR, Saurabh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; RAGHUVANSHI, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
-
- (97) EP 4 176 340 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 576.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027616
- (96) EP-Akz: 20948061.5
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107885
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **TAKTILE ANORDNUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) EVREINOV, Grigori, 33100 Tampere, FI; COE, Patrick, 33100 Tampere, FI; RAISAMO, Roope, 33100 Tampere, FI
-
- (97) EP 3 916 523
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

- H02N 15/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 664.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20176851.2
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SYSTEM, SCHWEBENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025, US; Mantovani, Francesco, Redwood City, CA 94063, US; Mok, Brian, Santa Clara, 95050, US
 (97) EP 3 969 989 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 780.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229845
 (96) EP-Akz: 20728167.6
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/GB2020/051203
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2019 GB 201906852
 (54) **PLANUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK**
 (73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge, GB
 (72) AVERY, Christopher Richard, Cambridge CB4 0WG, GB; DARPIN, Nils, Cambridge CB4 0WG, GB; POWELL, Thomas James, Cambridge CB4 0WG, GB
 (97) EP 4 066 088 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 939.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/108231
 (96) EP-Akz: 20824840.1
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/US2020/061392
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962940121 P
 Pr 10.11.2020 US 202017094712
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN IN EINER UMGEBUNG**

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) WETMORE, Dan, Menlo Park, California 94025, US; MUHAMMAD, Faizan, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 060 461

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 289.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22162057.8
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.03.2021 FR 2102601
 (54) **FLEXIBLE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (97) EP 4 291 969 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 411.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/173558
 (96) EP-Akz: 22704042.5
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/US2022/012746
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.02.2021 US 202163200086 P
 Pr 23.08.2021 US 202163260499 P
 (54) **KLENCHSTEUERUNGZUBEHÖR FÜR AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNGEN**
 (73) Hourglass Medical LLC, Monticello, IL, US
 (72) ROSS, Jeremy B., Monticello, IL 61856, US
 (97) EP 4 260 167 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 584.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094724
 (96) EP-Akz: 22797100.9
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/FI2022/050671
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2021 US 202117536527
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON STANDORTBASIERTEM VIRTUELLEM INHALT**
 (73) Varjo Technologies Oy, Helsinki, FI

- (72) Peuhkurinen, Ari, 00120 Helsinki, FI
 (97) EP 4 357 886

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 843.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306601.0
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG EINER EMOTION EINES BENUTZERS**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) LE CAIN, Aurélie, 94000 Creteil, FR; BERNARDIN, Delphine, MONTREAL, H2V1C3, CA; BARANTON, Konogan, 77450 Montry, FR; TATUR, Guillaume, 77144 MONTEVRAIN, FR
 (97) EP 3 803 619 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 16/182 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 543.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231688
 (96) EP-Akz: 19733581.3
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (86) PCT/US2019/032546
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678898 P
 Pr 26.06.2018 US 201816019311
 (54) **VERTEILTES CLOUD-SPEICHERDATEISYSTEM**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARQUARDT, Thomas Leo, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHALAKOV, Georgi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANIL, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, US; PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US; KABAN, Dana Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, US; AHWAL, Saher B., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, US; GU, Junhua,

Redmond, Washington 98052-6399, US;
ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington
98052-6399, US; CHEN, Wei, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 899 710 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 127.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/131330
- (96) EP-Akz: 19900630.5
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/US2019/063437
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.12.2018 US 201816229847
- (54) **CLUSTER-ÜBERGREIFENDE REPLIKATION**
- (73) Elasticsearch B.V., Mountain View, CA, US
- (72) LESKES, Boaz, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 413 451 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/08 (2016.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 618.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/114093
- (96) EP-Akz: 22854182.7
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/US2022/052345
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.12.2021 US 202163289414 P
- Pr 06.12.2022 US 202218075526
- (54) **FEHLERTOLERANTER DISAGGREGIERTER SPEICHER**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) ZHOU, Yang, Mountain View, CA 94043, US; WASSEL, Hassan Mohamed Gamal Hassan, Mountain View, CA 94043, US; YU, Minlan, Mountain View, CA 94043, US; LEVY, Henry M., Mountain View, CA 94043, US; CULLER, David E., Mountain View, CA 94043, US; Vahdat, Amin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 120 059

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 739.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185183.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.07.2021 US 202163222694 P
- Pr 18.10.2021 US 202117504006
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM LESEN VON DATEIEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 3 521 999

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 443.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19152312.5
- (96) EP-AT 17.01.2019
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2018 JP 2018014285
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) SATO, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 748 489

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)
G09B 5/14 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
H04N 13/366 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 185.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20178185.3
- (96) EP-AT 04.06.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.06.2019 CN 201910481989
- (54) **BILDEINSTELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DEMONSTRATIONSUNTERRICHT**
- (73) Ningbo Thredim Optoelectronics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) ZHAO, Fei, Ningbo, Zhejiang 315100, CN; TANG, Caicai, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(97) EP 3 623 934

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 127.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18193581.8
- (96) EP-AT 11.09.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS AUF INHALT MIT VERMITTELTER REALITÄT DURCH EINEN ENTFERNTEN BENUTZER**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI; ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI

(97) EP 3 912 024 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 792.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227310
- (96) EP-Akz: 20730792.7
- (96) EP-AT 05.05.2020
- (86) PCT/US2020/031504
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.05.2019 US 201962843920 P
- (54) **ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON SPRACHBASIERTEN SOFTWAREANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHABLONEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) JAIN, Tarun, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 086 738 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 398.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153700
- (96) EP-Akz: 21748140.7
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) PCT/JP2021/003126
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.01.2020 JP 2020015400
- (54) **SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP; KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP; TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP; KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 145 257

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 355.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194065.3
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2021 KR 20210118513
- (54)

BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL

- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) HA, KyungSu, 10845 Paju-Si, KR; OH, Wooram, 10845 Paju-Si, KR

(97) EP 4 286 999 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 008.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182012
- (96) EP-Akz: 22759930.5
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) PCT/KR2022/001701
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.02.2021 KR 20210024583
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DIGITALISIERERN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 024 181

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 395.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22157968.3
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.10.2016 KR 20160139550
- Pr 03.03.2017 KR 20170027939
- (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG, AKTIVER STIFT, BERÜHRUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND STIFTERKENNUNGSVERFAHREN**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, BuYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN,

SeungRok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Hyunwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jaeseung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyunsuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 660 657 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06T 5/00 (2006.01)
G06T 5/20 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 264.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/019782
- (96) EP-Akz: 18833378.5
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/CN2018/087734
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.07.2017 CN 201710632881
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND WEARABLE-VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) YU, Yong, Beijing 100176, CN; YAO, Yuan, Beijing 100176, CN; LAN, Chuanyan, Beijing 100176, CN; KIM, Taehyun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 020 140

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158092.1
- (96) EP-AT 09.11.2018
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.11.2017 US 201715820465
- (54) **MULTIFUNKTIONALER STIFT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KAPLAN, Ron, Redmond, Washington, 98052-6399, US; JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 3 680 755 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 282.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/044003
- (96) EP-Akz: 18851507.6
- (96) EP-AT 08.03.2018
- (86) PCT/JP2018/008894
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.09.2017 JP 2017169679
- (54) **SYSTEM ZUR ANZEIGE DER RÄUMLICHEN POSITION**
- (73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
- (72) KUMAMI Hajime, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; YOSHIDA Koji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; TAMANO Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(97) EP 4 033 394 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 488.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052458
- (96) EP-Akz: 20864367.6
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116128
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 CN 201910895234
- (54)

MASCHINENÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 004 701 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 336.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021442
- (96) EP-Akz: 20751000.9
- (96) EP-AT 15.07.2020
- (86) PCT/US2020/042142

- (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201916528254
 (54) **VERBESSERTE FARBRADSCHNITTSTELLE**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) AKERELE, Dominic, Clark, NJ 07066, US

(97) EP 4 163 778

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 219.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193002.7
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) RUI, Jiang, Shenzhen, 518129, CN; XUE, Zhubiao, Shenzhen, 518129, CN; Xu, Bo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 078 352 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 949.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125179
 (96) EP-Akz: 20835903.4
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046797
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.12.2019 JP 2019228561
 (54)

ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN

- (73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama, JP
 (72) EZAKI Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(97) EP 4 270 911 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 121.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/165225
 (96) EP-Akz: 22905473.9
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140359

- (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.03.2022 CN 202210209969
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHWEBENDEN BALLS IN EINEM MULTITASKINGSZENARIO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 905 021

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09F 11/29 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 233.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211283.5
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 WO PCT/KR2020/005527
 (54)

MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
 (72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 518 091 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G10L 13/08 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 178.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/056597
 (96) EP-Akz: 17853311.3
 (96) EP-AT 25.08.2017
 (86) PCT/KR2017/009325
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.09.2016 KR 20160121857
 (54)

- (73) Daesan Biotech, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Gyu Hong, Seoul, KR; Yu, Gang Seon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Gyu Hong, Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR; YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR

(97) EP 4 305 518 *

- (51) **G06F 7/48** (2006.01)
G06F 7/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 460.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229103
 (96) EP-Akz: 22725443.0
 (96) EP-AT 25.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060901
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.04.2021 DE 10 2021 204 379.8
 IP 14.05.2021 DE 10 2021 204 916.8
 (30) Pr 07.06.2021 EP 21178084
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE; Safieh, Malek, 81539 München, DE

(97) EP 4 388 410 *

- (51) **G06F 7/505** (2006.01)
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 014.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/020984
 (96) EP-Akz: 22765771.5
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072749
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.08.2021 US 202117406158
 (54) **MASKIERTE VERSCHOBENE ADD-OPERATION**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) RAO, Rajat, Bangalore 560045, IN

(97) EP 3 779 672

- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 188.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182602.1
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2019 US 201916539623

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINHEITLICHER ERFAHRUNGEN AUF DIGITALEN PLATTFORMEN**

- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) BAHADUR, Badrinath, 411007 Pune 13, IN; MERCYLAWRENCE, Marin Grace, 560102 Bangalore 10, IN; MANIAR, Parikshit, 560066 Bangalore 10, IN; RAJGOPALAN, Shridhar, 560034 Bangalore 10, IN

(97) EP 4 042 272 *

- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 902.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/069905
- (96) EP-Akz: 20807091.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/GB2020/052500
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.10.2019 GB 201914521

(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLENERZEUGUNG**

- (73) Vanilla Holdings Ltd, St Albans, London, GB
- (72) STERGIOU, Alexandros, London N6 5YW, GB

(97) EP 4 421 621

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)

- (21) Akz: 60 2024 000 219.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24150227.7
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.02.2023 IN 202321012791

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON QUELLCODE UND BINÄRCODE**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SINHA, Sanket Achal, 411013 Pune, IN; BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore, IN; AGASTI, Vaibhav Harihar, 411013 Pune, IN; VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, IN; Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 200 698 *

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 918.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/038284
- (96) EP-Akz: 21763102.7
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073191
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.08.2020 US 202063067924 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON JAVASTRÖMEN AUF JAA-BEFEHLE**

- (73) Speedment AB, Göteborg, SE
- (72) MINBORG, Per Ake, 444 60 Stora Höga, SE; MILICEVIC, Mislav, 88000 Mostar, BA

(97) EP 4 113 285

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 708.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172952.8
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.06.2021 IN 202121029245

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERSETZUNG VON CODES BASIEREND AUF SEMANTISCHER ÄHNLICHKEIT**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) Ravindranath, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Mehalingam, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; VENKATANARAYANAN, BALAKRISHNAN, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Adithyan, Reshynth Gnana, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Banerjee, Shrayan, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Thuruvass Senthil, Aditya, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 3 923 134

- (51) **G06F 8/60** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 207.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177017.7
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.06.2020 US 202063035932 P

- (30) Pr 18.05.2021 US 202117323075

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN SOFTWARE-MIGRATION**

- (73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH

- (72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH; BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH; PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH; GREBENNIKOV, Nikolay, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 3 928 198 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
H01R 13/22 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 283.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/169565
- (96) EP-Akz: 20704326.6
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054175
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2019 BE 201905103

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BETRIEBSSOFTWARE-UPDATES AUF EIN SICHERHEITSGERICHTETES GERÄT**

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) Rahlves, Lutz, 31789 Tündern, DE; KERSCHER, Dominik, 32107 Bad Salzuflen, DE

(97) EP 3 865 999

- (51) **G06F 8/75** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 8/77 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 165.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20157491.0
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BEURTEILUNG DER BETRIEBSSTABILITÄT EINES COMPUTERSYSTEMS DURCH INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS**

- (73) Snyk Sweden AB, Stockholm, SE
- (72) Larsson, Johan, 217 41 Malmö, SE

(97) EP 3 572 938 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 193.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/153027
- (96) EP-Akz: 17897879.7
- (96) EP-AT 03.08.2017
- (86) PCT/CN2017/095829
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.02.2017 CN 201710100246
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENMIGRATION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN; SHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN; CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAI, Zhengde, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 926 471

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 677.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164523.9
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202063040516 P
 Pr 28.08.2020 US 202017006773
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNGSUNTERS-TÜTZTE LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KACHARE, Ramdas P., Pleasanton, CA California 94588, US; PINTO, Oscar P., San Jose, CA California 95132, US; KI, Yangseok, Palo Alto, CA California 94303, US

(97) EP 4 050 479

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21386018.2
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFGABE UMPACKEN IN EINER GRAFIKPIPELINE**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) Velentzas, Panagiotis, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Howson, John, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Broadhurst, Richard, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 614 263

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 383.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19179073.2

- (96) EP-AT 13.10.2011
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.10.2010 EP 10187436
 (54) **COMPUTERCLUSTERANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BERECHNUNGSAUFGABE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) ParTec AG, 81679 München, DE
 (72) Lippert, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

(97) EP 3 655 856 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 165.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/016584
 (96) EP-Akz: 17832359.8
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/IB2017/058314
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2017 US 201762533404 P
 (54) **TRIGGERKORRELATION FÜR DYNAMISCHE SYSTEMREKONFIGURATION**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ABBASIPOUR, Mahin, Montreal, Québec H3C 1T3, CA; TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA; KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, CA

(97) EP 3 889 774 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 740.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/108303
 (96) EP-Akz: 19889941.1
 (96) EP-AT 13.11.2019
 (86) PCT/CN2019/117941
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 CN 201811453751
 (54) **HETEROGENES RECHENBASIERTES AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SOFTWARE-HARDWARE-RAHMENSYSTEM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 983 891 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04M 3/51 (2006.01)
H04M 3/523 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 319.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257181
 (96) EP-Akz: 20735805.2
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/US2020/037907
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.06.2019 US 201916443211
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN WARTESCHLANGENBILDUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ARBEITSZUWEISUNG AN VERFÜGBARE AGENTEN**
 (73) Verint Americas Inc., Melville, NY, US
 (72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, GB

(97) EP 4 287 023 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 599.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/160872
 (96) EP-Akz: 21922462.3
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130981
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.01.2021 CN 202110118441
 (54) **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) SHE, Jiangning, Shanghai 200030, CN

(97) EP 4 386 548 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/1027 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 619.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/030174
 (96) EP-Akz: 22863312.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114995
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2021 CN 202111015561

- (54) **RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YE, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 671 457
- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 865.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18215559.8
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG DES SPEICHERZUGRIFFS FÜR EINEN TCF-BEWUSSTEN PROZESSOR**
- (73) Flow-computing Oy, Helsinki, FI
- (72) FORSELL, Martti, 02044 VTT, FI; ROIVAINEN, Jussi, 02044 VTT, FI
-
- (97) EP 3 788 484 *
- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06N 5/04 (2006.01)
G06N 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 915.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/212763
- (96) EP-Akz: 19726216.5
- (96) EP-AT 19.04.2019
- (86) PCT/US2019/028265
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.05.2018 US 201862666084 P
 Pr 31.05.2018 US 201815994442
- (54) **KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LIANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US; NITTA, Bryston M., Redmond, Washington 98052-6399, US; LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUAJARDO, Adrian Francisco Teran, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 739 447 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 042.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/007146
- (96) EP-Akz: 19831565.7
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/CN2019/089555
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.07.2018 CN 201810731500
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES PROGRAMMS, GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIANG, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Shangtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUI, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Weibang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Qingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Taotao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 024 207 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 491.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052054
- (96) EP-Akz: 20864942.6
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107681
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.09.2019 CN 201910883745
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIN, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TU, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jinfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NING, Weisai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Qinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 195 034 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)

- G06F 21/31** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 578.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030658
- (96) EP-Akz: 20948579.6
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010256
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DAVON**
- (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
- (72) KIM, Jinkyong, Seoul 06772, KR; PARK, Hyungbin, Seoul 06772, KR; HONG, Ilgyeong, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 298 510 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 854.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182456
- (96) EP-Akz: 22704135.7
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/US2022/013587
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.02.2021 US 202117183278
- (54) **SYNCHRONISIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER INKOMPATIBLE BETRIEBSSYSTEME**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KIESELBACH, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399, US; GENOVY, Jeffrey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 663 912 *
- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 199.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/036901
- (96) EP-Akz: 17922593.3
- (96) EP-AT 22.08.2017
- (86) PCT/CN2017/098481
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 10.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNGSVERARBEITUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LEI, Conghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LE, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 855 310 *

(51) **G06F 9/448** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 083 242.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/059957

(96) EP-Akz: 18808203.6

(96) EP-AT 30.11.2018

(86) PCT/KR2018/015098

(87) WO-VT 26.03.2020

(97) EP-VT 28.07.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.09.2018 KR 20180111097

(54) **VORRICHTUNG ZUR SOFTWARESTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) Drimaes, Inc., Dalseong-gun, Daegu, KR

(72) IM, Jin Woo, Dalseong-gun, Daegu 43019, KR; KIM, Guk Tae, Nam-Gu, Daegu

42408, KR; LEE, Won, Daejeon 34346, KR; KANG, Soo Yeon, Dobong-gu, Seoul

01436, KR; JUNG, Young Moon, Guro-gu, Seoul 08392, KR; KO, Su Chang, Dobong-gu, Seoul 01441, KR; LIM, Kyung Hyun, Dalseong-gun, Daegu 42995, KR; LEE, Hong, Dalseo-gu, Daegu 42755, KR

(97) EP 3 832 461

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 9/445 (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 053 643.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20171574.5

(96) EP-AT 27.04.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 05.12.2019 CN 201911234423

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN

(72) BAI, Dongshu, Beijing, Beijing 100085, CN; Zhuang, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, CN; LIU, Rong, Beijing, Beijing 100085, CN; ZHENG, Qing, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 150 452 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 3/0481 (2022.01)

G06F 9/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 986.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/231262

(96) EP-Akz: 21804075.6

(96) EP-AT 10.05.2021

(86) PCT/US2021/031515

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.05.2020 US 202063022703 P

Pr 29.03.2021 US 202117215620

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN/ABGEBEN EINER AKTION VON EINER EXTERNEN ANWENDUNG INNERHALB EINER BESTEHENDEN OFFENEN ANWENDUNG**

(73) Delta Media Group, Inc., Canton, OH, US

(72) MINARD, Michael, Canton, Ohio 44720, US; BROWN, Stephen, Canton, Ohio 44706, US

(97) EP 4 270 187 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 16/957 (2019.01)

G06F 16/958 (2019.01)

(21) Akz: 60 2022 016 518.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/161329

(96) EP-Akz: 22745204.2

(96) EP-AT 25.01.2022

(86) PCT/CN2022/073618

(87) WO-VT 04.08.2022

(97) EP-VT 01.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.01.2021 CN 202110113819

(54) **ARBEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN

(72) WU, Yiyi, Beijing 100190, CN; SUN, Hui, Beijing 100190, CN; BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 707 603 *

(51) **G06F 9/455** (2006.01)

G06F 9/445 (2018.01)

G06F 9/4401 (2018.01)

H04L 61/5014 (2022.01)

(21) Akz: 60 2018 083 239.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/094308

(96) EP-Akz: 18807186.4

(96) EP-AT 05.11.2018

(86) PCT/US2018/059122

(87) WO-VT 16.05.2019

(97) EP-VT 16.09.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 10.11.2017 US 201762584735 P

Pr 08.03.2018 US 201815916221

(54) **SERVERSEITIGE RECHENKONFIGURATION FÜR VIRTUELLE MASCHINE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy Akkur, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US; XU, Bowen, Redmond, Washington 98052-6399, US; JORDAN, Douglas William, Redmond, Washington 98052-6399, US; SOMANI, Vipul Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 237 941 *

(51) **G06F 9/455** (2006.01)

G06F 3/06 (2006.01)

G06F 16/10 (2019.01)

G06F 16/11 (2019.01)

G06F 16/16 (2019.01)

G06F 16/188 (2019.01)

(21) Akz: 60 2021 032 910.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/093348

(96) EP-Akz: 21758895.3

(96) EP-AT 30.07.2021

(86) PCT/US2021/043812

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.10.2020 US 202017084238

(54) **ZUSAMMENFÜHRUNG ZUSAMMENGESETZTER BILDER IN EINEN NEUEN DATEISYSTEMNAMENSRAUM**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRENDER, Scott Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 392 865 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

G06F 3/048 (2013.01)

G06F 11/22 (2006.01)

G06F 11/30 (2006.01)

G06F 11/34 (2006.01)

G06F 21/55 (2013.01)

G06Q 10/06 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 017 017.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/027886

(96) EP-Akz: 22769428.8

(96) EP-AT 05.08.2022

(86) PCT/US2022/039637

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.08.2021 US 202163236557 P

Pr 24.08.2021 US 202163236565 P

Pr 24.08.2021 US 202163236563 P

Pr 24.08.2021 US 202163236561 P

Pr 29.09.2021 US 202163261832 P

Pr 29.04.2022 US 202217733647

- (54) **KOLLABORATIVE RUNBOOK AUSFÜHRUNG**
 (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, CA, US
 (72) PATTI, Raghu Hanumanth Reddy, Redwood Shores, California 94065, US; ROY, Christopher A., Redwood Shores, California 94065, US; MCCOLLUM, Ana Maria Hernandez, Redwood Shores, California 94065, US; GOSWAMI, Manas, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 3 688 595 *

- (51) **G06F 11/362** (2025.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 221.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/068024
 (96) EP-Akz: 18793725.5
 (96) EP-AT 28.09.2018
 (86) PCT/US2018/053612
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2017 US 201762566351 P
 (54) **BINDUNG, IN EINER API-REGISTRY, BACKEND-SERVICES ENDPOINTS ZU API-FUNKTIONEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US; SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US

(97) EP 3 940 539

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
G06F 16/73 (2019.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/239 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2183 (2011.01)
H04N 21/2668 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 714.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186120.8
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202016931984
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER MEDIEN**
 (73) Idomoo Ltd, Raanana, IL

- (72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana, IL; YUDIN, Eric Robert, 6274318 Tel Aviv-Yafo, IL; NEHMAD, Ariel Marcos Isaac, 5244127 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 295 236 *

- (51) **G06F 12/10** (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 853.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177664
 (96) EP-Akz: 22702553.3
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/US2022/011884
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2021 US 202117177775
 (54) **DURCHFÜHRUNG VON SPEKULATIVER ADRESSÜBERSETZUNG IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US; WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US; KLAUSER, Artur, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARTWIG, Cody D., Redmond, Washington 98052-6399, US; GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 361 825

- (51) **G06F 12/084** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 426.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172861.9
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217977421
 (54) **DYNAMISCHE MIGRATION VON KOHERENZPUNKTEN UND SERIELLER PUNKTSEQUENZEN IN KOHÄRENTEN NUMA-VERBINDUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FISHEL, Liran, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL; DAYAN, David, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL

(97) EP 4 418 127

- (51) **G06F 12/0804** (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 225.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157537.2
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.02.2023 US 202318110818

(54) **SYNCHRONES SCHREIBKOALESZENZVERFAHREN**

- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
 (72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN

(97) EP 3 942 419 *

- (51) **G06F 12/0817** (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
G06F 12/0831 (2016.01)
G06F 12/0846 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 280.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197404
 (96) EP-Akz: 20720954.5
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/NO2020/050070
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.03.2019 NO 20190393
 (54) **SNOOP-FILTERVORRICHTUNG**
 (73) Numascale AS, Oslo, NO
 (72) PALFER-SOLLIER, Thibaut, 1283 Oslo, NO; PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO; SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, NO; LODDE, Mario, 08016 Borore, IT; MOEN, Thomas, 1179 Oslo, NO; MIDJAS, Kai Arne, 1407 Vinterbro, NO; RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO; DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon OR97007, US

(97) EP 4 276 636

- (51) **G06F 12/0846** (2016.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 12/084 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 611.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199464.1
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201916242151
 (54) **BÜNDELUNG VON CO-PROZESSOR-OPERATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, CA 95014, US; FEERO, Brett S., Cupertino, CA 95014, US; GUPTA, Nikhil, Cupertino, CA 95014, US; GAUTAM, Viney, San Jose, CA 95148, US

(97) EP 4 310 685

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 815.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206657.1
 (96) EP-AT 01.12.2016

- (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2015 GB 201521250
 (54) **GPU-VIRTUALISIERUNG**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) NOVALES, Mario, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB; ROBERTS, David, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB; HOWSON, John, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 227 815 *

- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 586.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/079748
 (96) EP-Akz: 20957577.8
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038416
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OFFLOAD-SERVER, OFFLOAD-STEUERUNGSVERFAHREN UND OFFLOAD-PROGRAMM**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMATO, Yoji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 372 570

- (51) **G06F 13/10** (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 434.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173761.0
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202217987497
 (54) **VERBINDEN VON NICHT-PCIE-BESCHLEUNIGERN ALS PCIE-GERÄTE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) Benjamini, Yiftach, 66183 Tel Aviv, IL; Masters, Jonathan Charles, Mountain View, 94043, US; Bezbroz, Henrietta, 66183 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 208 796 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 416.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098356
 (96) EP-Akz: 20816746.0
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059061
 (87) WO-VT 12.05.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **PRIORITÄTS-AUFWÄRTS-LEVELING FÜR SPEICHERABFRAGE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016, IN; NEELA, Gopi, Bangalore 560016, IN; MAHAJAN, Shubham, Bangalore 560016, IN; SHAH, Praxal Sunilkumar, Bangalore 560016, IN

(97) EP 4 352 625 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/164 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 498.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260816
 (96) EP-Akz: 22732707.9
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/US2022/028665
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.06.2021 US 202117341135
 (54) **ÜBERTRAGUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) GOEL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US; PENG, Ruihua, Redmond, Washington 98052-6399, US; XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 123 464

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 817.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195206.2
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 IN 201811010828
 (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ANALOG-ZU-DIGITAL(ADC)-DATEN MITTELS HIGH-END-TIMER (N2HET) UND HIGH-END-TIMER-TRANSFEREINHEIT (HTU)**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GOUDA, Gopikrishna, 560067 Bangalore, IN; SHAIK, Sharif, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 002 134

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 730.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196829.2
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.11.2020 US 202063115511 P
 Pr 24.11.2020 US 202017103781
 (54) **DIREKTSPEICHERZUGRIFFS(DMA)-MOTOR MIT NETZWERKSCHNITTSTELLENFÄHIGKEITEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) SEN, Sujoy, Beaverton, OR, 97007, US; SRIVASTAVA, Durgesh, Cupertino, CA, 95014, US; WILLIS, Thomas E., Redwood City, CA, 94061, US; COURY, Bassam N., Portland, OR, 97210, US; CINTRA, Marcelo, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 3 942 755 *

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/028 (2022.01)
H04L 47/00 (2022.01)
H04L 47/26 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 47/625 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 905.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/236276
 (96) EP-Akz: 20808656.1
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/US2020/024251
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962852289 P
 Pr 23.05.2019 US 201962852273 P
 Pr 23.05.2019 US 201962852203 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENGETRIEBENE INTELLIGENTE NETZE MIT ENDPUNKTÜBERLASTERKENNUNG UND STEUERUNG**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (72) BATAINEH, Abdulla M., Seattle, Washington 98164, US; JOHNSON, Timothy J., Seattle, Washington 98164, US; COURT, Thomas L., Seattle, Washington 98164, US; HEWSON, David Charles, Seattle, Washington 98164, US; BEECROFT, Jonathan P., Seattle, Washington 98164, US; KOPNICK, Joseph G., Seattle, Washington 98164, US

(97) EP 4 167 100 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 036.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012309
- (96) EP-Akz: 21842488.5
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102622
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.07.2020 CN 202010677632
Pr 30.12.2020 CN 202011620807
- (54) **PCIE-
SYSTEMERWEITERUNGSVERFAHREN,
PCIE-SCHALTVORRICHTUNG UND
PCIE-SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Xingqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 042

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/14 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 69/18 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 342.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22164711.8
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.07.2017 US 201715640463
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON
MULTIVERBINDUNGSPROTOKOLLEN
FÜR EINE VERBINDUNG**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Sundararaman, Ramacharan, Hillsboro OR, 97124, US; Koufaty, David, Portland OR, 97229, US; Sankaran, Rajesh, Portland OR, 97229, US; Agarwal, Ishwar, Portland OR, 97229, US; Van Doren, Stephen, Portland OR, 97229, US

(97) EP 3 958 137

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06N 3/063 (2006.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 597.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197728.5
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.08.2019 US 201962887783 P
- (54) **SYNCHRONISIERUNG IN
MEHRCHIPSYSTEMEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) GUNTER, Michial, Allen, Mountain View, 94043, US; BAYLOR, Denis, Mountain View, 94043, US; BIFFLE, Clifford, Mountain View, 94043, US; ROSS, Charles, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 405 823 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/36 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04N 21/418 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 039.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046681
- (96) EP-Akz: 22789560.4
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076098
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.09.2021 EP 21306312
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
ZUGRIFFS DURCH EIN THREAD AUF
EINE SLAVE-VORRICHTUNG**
- (73) THALES, Courbevoie, FR; THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
- (72) TEGLIA, Yannick, 13720 BELCODENE, FR; COULON, Jean Roch, 13100 LE THOLONET, FR; SINTZOFF, André, 13011 MARSEILLE, FR; CHRISTIN, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 290 389

- (51) **G06F 13/362** (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 219.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23174337.8
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2022 US 202217835848
- (54) **LOGISCHE
JAVAKARTENLAUFZEITUMGEBUNG**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) HANS, Sebastian Jürgen, Berlin, DE; UNGUREAN, Lucian Adrian, Bucharest, RO

(97) EP 4 343 565

- (51) **G06F 15/167** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 237.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183425.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2022 US 202217934665
- (54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE
REGISTERDATEIEN FÜR
BESCHLEUNIGER EINES TIEFEN
NEURONALEN NETZWERKS (DNN)**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158, US; MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224, US; Agarwal, Amit, Hillsboro, 97124, US; BERNARD, David Thomas, Kilcullen, R56E160, IE; Hsu, Steven, Lake Oswego, 97035, US; POWER, Martin, Dublin, D20V024, IE; BYRNE, Conor, Dublin, D18 WN84, IE; RAHA, Arnab, San Jose, 95136, US

(97) EP 3 485 387 *

- (51) **G06F 15/177** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 16/332 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 179.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/208693
- (96) EP-Akz: 18729842.7
- (96) EP-AT 07.05.2018
- (86) PCT/US2018/031447
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2017 US 201715589639
- (54) **ANLEITUNG DER KONFIGURATION
EINER INTELLIGENTEN
VORRICHTUNG ÜBER EINE
AUTOMATISIERTE
ASSISTENTENSCHNITTSTELLE EINER
SEPARATEN CLIENT-VORRICHTUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) FITZGERALD, Alexandra, Mountain View, California 94043, US; BOETTCHER, Jesse, Mountain View, California 94043, US; DANIELS, Melissa, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 335 084 *

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 905.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/235561
- (96) EP-Akz: 22725600.5
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (86) PCT/US2022/027271
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 04.05.2021 US 202163183910 P
 (54) **SICHERE DATENBANK MIT BENUTZERDEFINIERTEN SCHEMATA**
 (73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) SKINGLE, Bruce, London EC3R 6DP, GB
 (97) EP 3 783 502

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 16/21 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 471.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193230.0
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SYSTEM FÜR PERSISTENTE ANWENDUNGSPROGRAMMDATENOBJEKTE**
 (73) SOE Consulting GmbH, 61462 Königstein, DE; Spicter AG, Zug, CH
 (72) OBERHACK, Andreas, 6300 Zug, CH
 (97) EP 4 020 247

- (51) **G06F 16/176** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 204.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21176700.9
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.12.2020 CN 202011577611
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) Zhang, Panpan, Beijing, 100085, CN
 (97) EP 4 315 100 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 881.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212030
 (96) EP-Akz: 22717691.4
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/US2022/020289
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117219007
 (54) **DATENSICHTBARKEIT FÜR VERSCHÄLTETE TRANSAKTIONEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) SINGH, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; HALVERSON, Alan Dale, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; RANGARAJAN, Srikumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 874 381 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 018.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/092822
 (96) EP-Akz: 19809676.0
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/US2019/059235
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201816176592
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG VON ABFRAGEANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON REVISIONSKARTEN**
 (73) Anaplan, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) SHACKELL, Thomas Francis, San Francisco, California 94105, US
 (97) EP 3 346 391

- (51) **G06F 17/15** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 244.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17208104.4
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2016 US 201615395675
 (54) **VERTEILTE KONVOLUTION FÜR NEURONALE NETZWERKE**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA California 95035, US; KALAI AH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US; WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US; KLOSS, Carey K., Los Altos, CA California 94022, US; KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA California 92130, US
 (97) EP 3 770 811

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06F 18/2323 (2023.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 465.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187948.5
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ROBUSTE OBJEKTERKENNUNG MIT GEOMETRISCHER VORLAGE EINES OBJEKTS**
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Berlin, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Domokos, Csaba, 75397 Simmozheim, DE; ANDRES, Bjoern, 69126 Heidelberg, DE; LEVINKOV, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE; GEIGER, Andreas, 72827 Wannweil, DE; KEUPER, Margret, 66424 Homburg, DE
 (97) EP 3 716 156 *

- (51) **G06F 18/40** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 034.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/128547
 (96) EP-Akz: 18896605.5
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/CN2018/116533
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 CN 201711488995
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 910 534

- (51) **G06F 18/2413** (2023.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 725.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20305508.2
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ERKENNUNG HANDGESCHRIEBENEN TEXTES DURCH EINE KOMBINATION NEURONALER NETZE**
 (73) MyScript, Nantes, FR
 (72) MANSON, Gaël, 44339 NANTES Cedex 3, FR; ARADILLA, Guillermo, 44339 NANTES Cedex 3, FR; CEROVIC, Cyril, 44339 NANTES Cedex 3, FR; LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 NANTES Cedex 3, FR

- (97) EP 4 160 451
- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/16 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 761.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192308.9
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.10.2021 US 202117492334
- (54) **AUTOMATISCHE INHALTSTRANSPORTSICHERHEIT**
- (73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
- (72) Bever, Rebecca, Burbank 91521, US; Moon, Sarah Y, Burbank 91521, US; Doggett, Erika Varis, Burbank 91521, US; Frauenberger, Bethany Harvey, Burbank 91521, US; Avila, Eric J., Burbank 91521, US
-
- (97) EP 3 996 037 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/073 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 975.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044999
- (96) EP-Akz: 20861858.7
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (86) PCT/JP2020/032860
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.09.2019 JP 2019159612
- (54) **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT, IC-KARTE UND PROGRAMM**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) SAWAMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 3 776 304 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 525.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/191072
- (96) EP-Akz: 19722225.0
- (96) EP-AT 26.03.2019
- (86) PCT/US2019/024042
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2018 US 201862648204 P

- (54) **SICHERHEITSRICHTLINIENPLATT-FORM FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNG**
- (73) Virsec Systems Inc., San Jose, CA, US
- (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 94705, US; GUPTA, Piyush, Bengaluru Karnataka 560103, IN
-
- (97) EP 4 285 255 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/73 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 425.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161946
- (96) EP-Akz: 22708345.8
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051623
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2021 US 202163143733 P
 Pr 05.02.2021 US 202163146138 P
- (54) **VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGsumgebung ZUR BEREITSTELLUNG VON BESTÄTIGUNGEN VON CODEAUSFÜHRUNGsergebnissen**
- (73) SECUIROSYS SA, Zürich, CH
- (72) DASEN, Marcel P., 8005 Zürich, CH; RAEMY, Melanie R., 8005 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 420 019 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 994.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/069166
- (96) EP-Akz: 22754695.9
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/US2022/038416
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.10.2021 US 202163270269 P
 Pr 21.12.2021 US 202117557643
- (54) **SICHERE UMLEITUNG VON SYSTEMDIENSTROUTINEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) COHEN, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARPER, Graham John, Redmond, Washington 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSON, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 145 318
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 749.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189845.5
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.09.2021 RU 2021126158
 Pr 08.06.2022 US 202217835034
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTELLUNG VON ZWISCHEN PROZESSEN VON VERSCHIEDENEN BETRIEBSSYSTEMEN ÜBERMITTELTE NACHRICHTEN**
- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
- (72) PINCHUK, Stanislav V., Moscow 125212, RU; SIMANOVSKY, Andrey Y., Moscow 125212, RU; ROGACHEV, Sergey V., Moscow 125212, RU
-
- (97) EP 4 060 937
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 288.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161783.0
- (96) EP-AT 14.03.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2021 RU 2021106663
 Pr 22.12.2021 US 202117645530
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES HONIGTOPFSYSTEMS**
- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
- (72) SHMELEV, Yaroslav A., 125212 Moscow, RU; DEMETER, Dan, 125212 Moscow, RU; PREUSS, Marco, 125212 Moscow, RU; KUZIN, Mikhail Y., 125212 Moscow, RU
-
- (97) EP 4 060 535
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 16/188 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 662.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158899.9
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.03.2021 US 202117201282
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ARCHIV-SLICES FÜR MALWARE UNTER VERWENDUNG VON DATEIEN MIT GERINGER DICHT**
- (73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen, CH; STUPAK, Anatoly, 8200 Schaffhausen, CH; KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH; SERGEEV, Alexey, 8200 Schaffhausen, CH;

BELOUSSOV, Serguei, 8200
Schaffhausen, CH; PROTASOV, Stanislav,
8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 191 453

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 803.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204745.8
- (96) EP-AT 09.10.2010
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2009 US 25012609 P
- (54) **PLATTFORMSICHERHEIT**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) MANTYLA, Janne Sakari, 02180 Espoo, FI; BUCHHOLTZ, Mikael, 1661 København, DK; KYLANPAA, Markku, 00950 Helsinki, FI; SAVELA, Markku, 02110 Espoo, FI

(97) EP 4 111 341 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 786.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173248
- (96) EP-Akz: 21705042.6
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/US2021/014039
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.02.2020 US 202062981888 P
Pr 20.04.2020 US 202016853204
- (54) **SELEKTIVER BOOT-CONTROLLER FÜR ELASTISCHE SPEICHERMEDIEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US; SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US; TELFER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US; PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 409 450 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 585.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/052728
- (96) EP-Akz: 22797410.2
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051835
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2021 FR 2110359
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWACHSTELLEN EINES INFORMATIONSSYSTEMS GEGENÜBER EINEM CYBERANGRIFF**
- (73) Citalid Cybersecurite, Paris, FR
- (72) CARTAN, Maxime, 92300 Levallois-Perret, FR; HAMON, Olivier, 92110 Clichy, FR; LE BRETON, Nicolas, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 354 329

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 283.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202423.2
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.10.2022 CN 202211234569
- (54) **STARTVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Shiping, Shenzhen, 518129, CN; QIU, Xingsheng, Shenzhen, 518129, CN; QIAO, Lizhong, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jiangbo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 088 211 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/025 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 771.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/140338
- (96) EP-Akz: 21700343.3
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/GB2021/050047
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.01.2020 GB 202000363
- (54) **VERFAHREN FÜR FERNZUGRIFF**
- (73) Blue Prism Limited, Warrington, WA, GB
- (72) DUBBA, Krishna Sandeep Reddy, Warrington WA2 0XP, GB; CALLI, Jacques, Warrington WA2 0XP, GB

(97) EP 4 209 951

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 259.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150434.3
- (96) EP-AT 06.01.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN ANONYMISIERUNG VON FAHRZEUGDATEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Alazzawi, Sabina, 80807 München, DE; Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putzbrunn, DE; Niestroj, Richard, 80802 München, DE; Resce, Pierpaolo, 82110 Germering, DE

(97) EP 4 359 985 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 499.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268429
- (96) EP-Akz: 22733301.0
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064160
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.06.2021 GB 202109191
- (54) **MEHRSTUFIGE BLOCKCHAIN**
- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP, GB; TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, GB; MOLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 341 706 *

- (51) **G06F 21/75** (2013.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
G06F 117/04 (2020.01)
G06F 119/12 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 485.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243515
- (96) EP-Akz: 22729700.9
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/EP2022/063729
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2021 GB 202107305
- (54) **PHYSIKALISCHER SICHERHEITSSCHUTZ FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO
- (72) PEDERSEN, Frode, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 4 020 297

- (51) **G06F 21/79** (2013.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/06 (2006.01)

- G06F 12/08 (2016.01)
 G06F 12/14 (2006.01)
 G06F 21/52 (2013.01)
 G06F 21/53 (2013.01)
 G06F 21/77 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306681.6
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FLÜCHTIGEN SPEICHERS UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG**
 (73) Idemia Identity & Security France, Courbevoie, FR
 (72) KUMAR, Sudhir, 92400 COURBEVOIE, FR; VISHT, Balwant, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 3 792 790 *

- (51) **G06F 30/367** (2020.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 21/29 (2006.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 322.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214256
 (96) EP-Akz: 18918140.7
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (86) PCT/CN2018/124555
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2018 CN 201810431836
 (54)

STRAHLUNGSMUSTERBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE EINSTELLBARE STRAHLRICHTANTENNE

- (73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, RuoPeng, shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Zhi Ya, shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Hua, shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Yi, shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 756 112 *

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)
 G06F 3/023 (2006.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 40/274 (2020.01)
 H04L 67/289 (2022.01)
 H04L 67/568 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 511.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/190830
 (96) EP-Akz: 19714969.3

- (96) EP-AT 20.03.2019
 (86) PCT/US2019/023050
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.03.2018 US 201815937444
 (54) **HYBRIDE CLIENT-SERVER-KOOPERATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINGABEVORHERSAGE UND AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MANNBY, Claes-Fredrik, Urban, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 246 365 *

- (51) **G06F 40/194** (2020.01)
 G06F 16/35 (2019.01)
 G06F 16/36 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 620.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/142417
 (96) EP-Akz: 22868408.0
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (86) PCT/CN2022/109630
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2022 CN 202210113248
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YU, Wenli, Beijing 100085, CN; LIU, Wei, Beijing 100085, CN; Zhang, Bo, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 759 653 *

- (51) **G06G 7/163** (2006.01)
 G06G 7/14 (2006.01)
 G06N 3/049 (2023.01)
 G06N 3/065 (2023.01)
 G11C 11/54 (2006.01)
 G11C 19/18 (2006.01)
 G11C 27/04 (2006.01)
 H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 576.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/169396
 (96) EP-Akz: 19760784.9
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (86) PCT/US2019/020577
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201862637496 P
 (54) **MATHEMATISCHE MASCHINE MIT LADUNGSDOMÄNE UND VERFAHREN**
 (73) Alstom, Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SCHIE, David, San Jose, CA 95113, US; GAITUKEVICH, Sergey, San Jose, CA 95113, US; DRABOS, Peter, San Jose, CA

95113, US; SIBRAI, Andreas, San Jose, CA 95113, US; SIBRAI, Erik, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 3 879 431 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 G06Q 20/20 (2012.01)
 G06Q 20/32 (2012.01)
 G07G 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/150733
 (96) EP-Akz: 18903527.2
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043860
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.11.2018 JP 2018209301
 (54) **LESEGERÄT**
 (73) Asterisk, Inc., Osaka, JP
 (72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

(97) EP 4 361 883

- (51) **G06K 17/00** (2006.01)
 G01N 35/00 (2006.01)
 G06K 7/10 (2006.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 385.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204315.0
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN**
 (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
 (72) MUELLER, Thomas Martin, 83727 Schliersee, DE

(97) EP 4 320 549 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 G06K 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 513.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/214220
 (96) EP-Akz: 22720550.7
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) PCT/EP2022/025132
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.04.2021 DE 10 2021 001 816.8
 (54) **KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE, CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS**
 (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE

(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE

(97) EP 4 046 074 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 801.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/074680

(96) EP-Akz: 20739455.2

(96) EP-AT 18.05.2020

(86) PCT/IB2020/000500

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.10.2019 WO PCT/IB2019/001183

(54) **CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE MIT EINEM RAHMEN UND EINER VORFORM DAVON**

(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR

(72) SUKKAEW, Watchara, Ayutthaya 13160, TH; TANTRAPIWAT, Apartsara, Ayutthaya 13160, TH; PHAKPING, Anupont, Ayutthaya 13160, TH

(97) EP 4 049 181 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

B65D 81/34 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/24 (2006.01)

H01Q 9/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 995.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/079266

(96) EP-Akz: 20879144.2

(96) EP-AT 20.10.2020

(86) PCT/IB2020/059849

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.10.2019 SE 1951189

(54) **RFID-ETIKETT MIT SCHMALEM SPALT ZUR VERWENDUNG IN MIKROWELLENERHITZBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**

(73) Digital Tags Inland Oy, Tampere, FI

(72) YLI-PELTOLA, Ilkka, 36240 Kangasala, FI; HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI; LESKELA, Antti, 37470 Vesilahti, FI

(97) EP 4 167 133 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

B42D 25/305 (2014.01)

B42D 25/313 (2014.01)

G06K 19/02 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 017.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/256263

(96) EP-Akz: 21825591.7

(96) EP-AT 02.06.2021

(86) PCT/JP2021/021002

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 15.06.2020 JP 2020103095

Pr 15.06.2020 JP 2020103094

Pr 15.06.2020 JP 2020103096

(54) **KARTENFÖRMIGES MEDIUM**

(73) TOPPAN INC., Tokyo, JP

(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP;

TSUKADA, Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP;

KANEKO, Shinji, Tokyo 110-0016, JP;

MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 392 895 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 521.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/026071

(96) EP-Akz: 21836225.9

(96) EP-AT 27.08.2021

(86) PCT/IB2021/000828

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **DRAHTPADENTWURF EINES ANSCHLUSSPADS IN EINEM VORLAM-KÖRPER EINER CHIPKARTE, VORLAM-KÖRPER, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTPADENTWURFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE**

(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR

(72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE; AKKADECH, Fycommee, Ayuthaya 13160, TH

(97) EP 4 205 032 *

(51) **G06M 11/00** (2006.01)

F03D 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 955.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/044058

(96) EP-Akz: 21786604.5

(96) EP-AT 31.08.2021

(86) PCT/IT2021/050269

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.08.2020 IT 202000020758

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANGESAMMELTEN MASSE FESTER MIKROPARTIKEL AUF EINER OBERFLÄCHE**

(73) Casari, Nicola, Sermide, Mantua, IT;

Pinelli, Michele, Bologna, IT; Suman,

Alessio, Albaredo d'Adige, Verona, IT;

Vulpio, Alessandro, Altamura, Bari, IT

(72) Vulpio, Alessandro, 70022 Altamura (BA), IT; Suman, Alessio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), IT; Pinelli, Michele, 40125 Bologna, IT; Casari, Nicola, 46028 Sermide (MN), IT

(97) EP 3 608 844

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 140.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18306104.3

(96) EP-AT 10.08.2018

(97) EP-VT 12.02.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CRNN UND ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG EINES EINGEGEBENEN VIDEOS UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN CRNN**

(73) Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(97) EP 3 798 920

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 173.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20165245.0

(96) EP-AT 24.03.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.09.2019 IN 201941039260

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERSCHLÜSSELUNG EINES DATENSATZES**

(73) Wipro Limited, Bangalore, Karnataka, IN

(72) Iyer, Manjunath Ramachandra, 560085 Bangalore Karnataka, IN; Kar, Sibsambu, Hoskote Bangalore Karnataka, IN; Narayanamurthy, Vinutha Bangalore, Bangalore Karnataka, IN

(97) EP 3 846 085

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 713.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20213709.7

(96) EP-AT 14.12.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.12.2019 US 201916732115

(54) **VERWALTUNG DES NETZWERKVERKEHRS IM INTERNET DER DINGE MIT FÖDERIERTEM MASCHINENLERNEN**

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US

(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US; ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US; Kenyon, John, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 302 237 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)

G06N 3/08 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 016 959.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248727
- (96) EP-Akz: 22733895.1
- (96) EP-AT 27.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064501
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 US 202163194874 P
- (54) **ERZEUGUNG VON NEURONALEN NETZWERKAUSGÄNGEN DURCH QUERAUFMERKSAMKEIT VON ABFRAGEEINBETTUNGEN ÜBER EINEN SATZ LATENTER EINBETTUNGEN**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) JAEGLER, Andrew Coulter, London N1C 4AG, GB; ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, GB; BORGEAUD DIT AVOCAT, Sebastian, London N1C 4AG, GB; IONESCU, Catalin-Dumitru, London N1C 4AG, GB; DOERSCH, Carl, London N1C 4AG, GB; DING, Fengning, London N1C 4AG, GB; VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB; HÉNAFF, Olivier Jean, London N1C 4AG, GB; KOPPULA, Skanda Kumar, London N1C 4AG, GB; ZORAN, Daniel, London N1C 4AG, GB; BROCK, Andrew, London N1C 4AG, GB; SHELHAMER, Evan Gerard, London N1C 4AG, GB; ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB; CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, GB

(97) EP 3 791 324 *

- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 927.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/222745
- (96) EP-Akz: 19732151.6
- (96) EP-AT 20.05.2019
- (86) PCT/US2019/033138
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673838 P
- (54) **STICHPROBENEFFIZIENTES VERSTÄRKUNGSLEARNEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) HAFNER, Danijar, Mountain View, CA 94043, US; BUCKMAN, Jacob, Mountain View, CA 94043, US; LEE, Honglak, Mountain View, CA 94043, US; BREVDO, Eugene, Mountain View, CA 94043, US; TUCKER, George Jay, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 923 199

- (51) **G06N 3/042** (2023.01)

- G06N 3/082* (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 187.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20179099.5
- (96) EP-AT 09.06.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES**
- (73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich, CH; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE; OBUKHOV, Anton, 8092 Zurich, CH; RAKHUBA, Maksim, 8092 Zurich, CH; GEORGIOULIS, Stamatios, 8092 Zurich, CH; KANAKIS, Menelaos, 8092 Zurich, CH; DAI, Dengxin, 8092 Zurich, CH; VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH

(97) EP 4 462 306

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 202.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201809.1
- (96) EP-AT 20.05.2019
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673777 P
- (54) **ERLERNEN VON DATENERWEITERUNGSRICHTLINIEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, 94043, US; ZOPH, Barret, Mountain View, 94043, US; CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, 94043, US; LE, Quoc V., Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 882 814

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/262 (2022.01)

- G06V 30/412* (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 225.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20207951.3
- (96) EP-AT 17.11.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202016825313
- (54) **VERWENDUNG VON MODELLEN MASCHINELLEN LERNENS, POSITIONSBASIERTER EXTRAKTION UND AUTOMATISCHER DATENETIKETTIERUNG ZUR VERARBEITUNG BILDBASIERTER DOKUMENTE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) TANNIRU, Rajendra Prasad, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, IN; VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600014 Chennai, IN; HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, AU; SUN, Xiwen, McKinnon, Victoria 3204, AU; GREEN, Riley, Hurlstone Park, New South Wales 2193, AU; CHING, Man Lok, Mascot, New South Wales 2020, AU; CHEN, Jiayi, Melbourne, Victoria 3000, AU; LIU, Xiaolei, Preston, Victoria 3072, AU; MOORE, Isabella Phoebe Groenewegen, Sydney, New South Wales 2000, AU; LEMA, Reuben, Sydney, 2016, AU

(97) EP 3 577 603 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/046 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 874.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/152345
- (96) EP-Akz: 18707834.0
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (86) PCT/US2018/018397
- (87) WO-VT 23.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.02.2017 US 201762460558 P
 Pr 31.03.2017 US 201715476292
- (54) **KOOPERATIVES TRAINIEREN UND/ ODER VERWENDEN NEURONALER NETZE MIT GETRENNTER EINGABE UND ANTWORT ZUR BESTIMMUNG DER ANTWORT(EN) FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) STROPE, Brian, Mountain View California 94043, US; SUNG, Yun-Hsuan, Mountain View California 94043, US; HENDERSON, Matthew, Mountain View California 94043, US; AL-RFOU', Rami, Mountain View

California 94043, US; KURZWEIL,
Raymond, Mountain View California
94043, US

(97) EP 3 674 985

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 477.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201858.8
(96) EP-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 KR 20180170905
(54)

**BENUTZERÜBERPRÜFUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINES
VERALLGEMEINERTEN
BENUTZERMODELLS**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Dohwan, Gyeonggi-do 16678, KR;
KIM, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, KR;
Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 884 433 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 7/38 (2017.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 659.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104590
(96) EP-Akz: 19817969.9
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082086
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770595 P
(54) **AUSRICHTUNG VON SEQUENZEN
DURCH ERZEUGUNG VON CODIERTEN
DARSTELLUNGEN VON
DATENELEMENTEN**

- (73) DeepMind Technologies Limited, London,
GB
(72) AYTAR, Yusuf, London NIC 4AG, GB;
DWIBEDI, Debidatta, Mountain View,
California 94043, US; ZISSERMAN,
Andrew, London NIC 4AG, GB;
TOMPSON, Jonathan, Mountain View,
California 94043, US; SERMANET, Pierre,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 901 833

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 072 164.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174526.0
(96) EP-AT 14.01.2019
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.01.2018 US 201862617552 P
(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER
VARIANTENKLASSIFIKATOR**
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US; Illumina
Cambridge Limited, Saffron Walden,
Essex, GB
(72) SCHULZ-TRIEGLAFF, Ole Benjamin, NR
Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB;
COX, Anthony James, NR Saffron Walden,
Essex CB10 1XL, GB; FARH, Kai-How,
San Diego, CA 92122, US

(97) EP 3 607 466 *

- (51) **G06N 3/047** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 196.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/184193
(96) EP-Akz: 17904807.9
(96) EP-AT 07.04.2017
(86) PCT/CN2017/079680
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **FORTGESCHRITTENER KÜNSTLICHER
INTELLIGENZAGENT ZUR
MODELLIERUNG VON
PHYSIKALISCHEN
WECHSELWIRKUNGEN**

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, CN; CAI,
Dongqi, Beijing 100190, CN; WANG, Libin,
Beijing 100190, CN; XU, Lin, Beijing
100190, CN; HU, Ping, Beijing 100190,
CN; WANG, Shandong, Beijing 100190,
CN; CHENG, Wenhua, Shanghai 200240,
CN; GUO, Yiwen, Beijing 100190, CN;
YANG, Liu, Beijing 100190, CN; HOU,
Yuqing, Beijing 100190, CN; SU, Zhou,
Beijing 100190, CN

(97) EP 3 629 251 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 083 030.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/128752
(96) EP-Akz: 18894609.9
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/CN2018/121399
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 29.12.2017 CN 201711483733
Pr 29.12.2017 CN 201711487624
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
NEURONALES NETZWERK,
COMPUTERSYSTEM UND
SPEICHERMEDIUM**
(73) Cambricon Technologies Corporation
Limited, Beijing, CN
(72) CHEN, Xunyu, Beijing 100191, CN; GUO,
Qi, Beijing 100191, CN; WEI, Jie, Beijing
100191, CN; WU, Linyang, Beijing
100191, CN

(97) EP 3 788 557 *

- (51) **G06N 3/063** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 540.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212878
(96) EP-Akz: 19730599.8
(96) EP-AT 26.04.2019
(86) PCT/US2019/029255
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 US 201815972054
(54) **ENTWURFSABLAUF FÜR
QUANTISIERTE NEURONALE NETZE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) BURGER, Douglas, C., Redmond, WA
98052-6399, US; CHUNG, Eric, S.,
Redmond, WA 98052-6399, US;
ROUHANI, Bitu, Darvish, Redmond, WA
98052-6399, US; LO, Daniel, Redmond,
WA 98052-6399, US; ZHAO, Ritchie,
Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 624 020 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 072 000.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/218896
(96) EP-Akz: 19803375.5
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/CN2019/085844
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 CN 201810479540
Pr 06.09.2018 CN 201811041573
Pr 06.09.2018 CN 201811040961
Pr 25.12.2018 CN 201811592249
(54) **BERECHNUNGSVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDES PRODUKT**
(73) Shanghai Cambricon Information
Technology Co., Ltd, Shanghai, CN

- (72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN; LUO, Yuzhe, Shanghai 201306, CN; MENG, Xiaofu, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, CN; SONG, Xinkai, Shanghai 201306, CN

(97) EP 3 938 963 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/12 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 748.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182989
- (96) EP-Akz: 20711874.6
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056883
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.03.2019 US 201962817971 P
- (54) **PLANUNG VON BERECHNUNGSGRAPHEN MITTELS NEURONALER NETZE**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) LI, Yujia, London EC4A 3TW, GB; NAIR, Vinod, London EC4A 3TW, GB; GIL, Felix Axel Gimeno, London EC4A 3TW, GB; PALIWAL, Aditya, London EC4A 3TW, GB; LUBIN, Miles C., London EC4A 3TW, GB

(97) EP 3 633 558

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
B60W 40/00 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 864.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195517.8
- (96) EP-AT 05.09.2019
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.10.2018 US 201816152699
- (54) **LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR; KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR; NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR; BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR; YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR; RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR; JANG, Taewoong, Seoul, KR; JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR; CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 3 948 679 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 779.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234299
- (96) EP-Akz: 20727262.6
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063971
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.05.2019 US 201962852196 P
- (54) **ENERGIEBASIERTE ASSOZIATIVE SPEICHER MIT ASSOZIIERTEM SPEICHER**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) BARTUNOV, Sergey, London N1C 4AG, GB; RAE, Jack William, London N1C 4AG, GB; LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB; OSINDERO, Simon, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 123 287 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
E02D 1/02 (2006.01)
G01N 3/34 (2006.01)
G01N 3/40 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 579.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/260227
- (96) EP-Akz: 21890375.5
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (86) PCT/KR2021/017665
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.06.2021 KR 20210074703
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DES N-WERTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIEREND AUF DATENERWEITERUNG**

- (73) Hyundai Engineering Co., Ltd, Seoul, KR
- (72) KIM, Kwang Myung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR; PARK, Hyuong June, Seoul 06335, KR; LEE, Jae Beom, Seoul 07987, KR; PARK, Chan Jin, Seoul 04057, KR

(97) EP 4 327 245 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 961.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248734
- (96) EP-Akz: 22734127.8
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064563
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 US 202163194592 P
- (54) **VERBESSERUNG DES POPULATIONSBASIERTEN TRAININGS VON NEURONALEN NETZEN**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) DALIBARD, Valentin Clement, London N1C 4AG, GB; JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 174 727

- (51) **G06N 3/094** (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 776.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198858.7
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.10.2021 US 202117514512
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANNÄHERUNG VON EINBETTUNGEN VON NICHT-KENNTNIS-GRAPH-EINHEITEN ZUR VERBINDUNGSVORHERSAGE IN EINEM WISSENSGRAPHEN**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) JANIK, Adrianna, Dublin, IE; PAI, Sumit, Dublin, IE; COSTABELLO, Luca, Newbridge, IE

(97) EP 3 827 376 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06F 18/213 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 685.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/146098
- (96) EP-Akz: 19839215.1
- (96) EP-AT 16.12.2019
- (86) PCT/US2019/066626

- (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2019 US 201916246371
 (54) **DYNAMISCHE MINIBATCH-GRÖSSEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WILLCOCK, Jeremiah, Mountain View, California 94043, US; KURIAN, George, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 698 287 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 311.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/078885
 (96) EP-Akz: 17791911.5
 (96) EP-AT 20.10.2017
 (86) PCT/US2017/057611
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **PARALLELE AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN EINER EINHEIT MIT GESTEUERTER AKTIVIERUNG**
 (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
 (72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 710 994 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/156283
 (96) EP-Akz: 18905171.7
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) PCT/KR2018/003985
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.02.2018 US 201815892195
 (54) **DYNAMISCHE SPEICHERABBILDUNG FÜR NEURONALE NETZE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LUO, Chenchi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KIM, Hye-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LEE, Seok-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LIU, David, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; POLLEY, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 3 839 834

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 202.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20193931.1
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2019 US 201916718049
 (54) **TOPOLOGISCHE PLANUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 918 528 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 279.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/156780
 (96) EP-Akz: 20700480.5
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050511
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.01.2019 DE 10 2019 201 188.8
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ZUM BETRIEB EINES MULTITASKINGFÄHIGEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ, MULTITASKINGFÄHIGES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ UND VORRICHTUNG**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) BARIAMIS, Dimitrios, 31141 Hildesheim, DE

(97) EP 4 341 868 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 948.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243338
 (96) EP-Akz: 22731491.1
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063360
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 US 202117324624
 (54) **TREIBERVERSTÄRKTER JZZ-BETRIEB FÜR SUPRALEITENDE QUBITS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) KANDALA, Abhinav, Yorktown Heights, New York 10598, US; MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US; LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598, US; MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 160 491

- (51) **G06N 10/80** (2022.01)
G06F 30/33 (2020.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)

G06N 10/40 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 402.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193793.1
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2017 US 201762574050 P
 (54) **SIMULATION VON QUANTENSCHALTUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043, US; SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 152 223

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/79 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 732.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197936.4
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HF-VORRICHTUNG**
 (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; AYHAN, Sinan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 3 657 406

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 483.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209666.7
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.11.2018 JP 2018219604
 (54) **DATENERZEUGUNGSGERÄT, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) Yokota, Yusuke, Tokyo, 180-8750, JP; Furihata, Ryouhei, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 3 832 559

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19383071.8

- (96) EP-AT 03.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STEUERUNG DES ZUGANGS ZU DEIDENTIFIZIERTEN DATENSÄTZEN AUF BASIS EINES RISIKOS EINER ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) Besanson, Gaston, 08005 Barcelona / 08, ES; Amorosi, Andrea, 08018 Barcelona, ES; Gunnerud, Runar, 0551 Oslo, NO; Pou Mulet, Bartomeu, 08011 Barcelona, ES; Gordillo Solana, Joel, 08019 Barcelona, ES; Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona, ES; Prestegård, Geir, 1358 Jar, NO; Sánchez Fernández, Rubén, 08921 Barcelona, ES

(97) EP 4 006 792 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 452.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/014774
 (96) EP-Akz: 20843520.6
 (96) EP-AT 03.06.2020
 (86) PCT/JP2020/021902
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.07.2019 JP 2019136758
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN UND PROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 354 366

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G07C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 395.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22201310.4
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER LÄNGE EINER WARTESCHLANGE VON PERSONEN**
 (73) Qmetrix GmbH, Wien, AT
 (72) PUNZENGRUBER, Dieter, 1130 Wien, AT

(97) EP 3 789 951 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 386.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199796

- (96) EP-Akz: 20784935.7
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076757
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910256017
 (54) **HOTELVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BLOCKCHAIN-KNOTENSERVEN**
 (73) Launch Tech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 092 590

- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 802.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179488.6
 (96) EP-AT 12.07.2010
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.07.2009 US 22477009 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GERÄTESERIALISIERUNGEN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) FUNG, Eric, Waterloo, N2K 0A7, CA; NEILL, Brian, Waterloo, N2K 0A7, CA; TSE, Chi Chiu, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 866 079

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 722.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217339.9
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.02.2020 IN 202021006123
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) Agarwal, Marichi, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Biswas, Swagata, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Paul, Sayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(97) EP 4 160 493 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G08B 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 968.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213546
 (96) EP-Akz: 21791597.4
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096417
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010475559
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KOHLENGASKONZENTRATIONEN BASIEREND AUF KOLLABORATIVEM FILTERN SOWIE VORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) SUN, Xingkai, Qingdao, Shandong 266101, CN; GAO, Hongbo, Qingdao, Shandong 266101, CN; KONG, Linglei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 305 566 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 617.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/122646
 (96) EP-Akz: 22847513.3
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/US2022/082113
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202117645595
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
 (73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
 (72) WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, FL 32204, US; DUMA, Gary, Jacksonville, FL 32204, US; SPARKE, Geoffrey Allan, Jacksonville, FL 32204, US; CASTRO, Brandon A., Jacksonville, FL 32204, US

(97) EP 4 287 085

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 215.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172473.3
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.06.2022 US 202263365827 P

- (54) **INTELLIGENTE GEMEINSAME NUTZUNG VON OPTIONEN ZUM BESTÜCKEN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DIGITALEN ANLAGENBIBLIOTHEK**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) AUJOULET, Kevin, Cupertino, 95014, US; KARLSSON, Andreas J., Cupertino, 95014, US; LEONOV, Andrey, Cupertino, 95014, US; ENGLERT, Benjamin P., Cupertino, 95014, US; LI, Michael C., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 295 344 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 772.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/183182
- (96) EP-Akz: 16793437.1
- (96) EP-AT 11.05.2016
- (86) PCT/US2016/031826
- (87) WO-VT 17.11.2016
- (97) EP-VT 21.03.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.05.2015 US 201562161331 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE BEURTEILUNG VON ERNTEFLÄCHEN UND VERWALTUNG DES WACHSTUMS VON ERNTEGUT**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) BASSO, Bruno, East Lansing, MI 48823, US

(97) EP 3 437 033 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 118.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/167709
- (96) EP-Akz: 17713675.1
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (86) PCT/EP2017/057243
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2016 EP 16162515
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEBRAUCHS VON FUNKTIONELLEN EINRICHTUNGEN**
- (73) Locatee AG, Zürich, CH
- (72) KÖPPEL, Benedikt Andreas, 8050 Zurich ZH, CH; Kessler, Thomas, 7000 Chur, CH; MÜLLI, Alexander Fabian, 8004 Zurich ZH, CH; NEBEHAY, Georg, 8005 Zurich ZH, CH

(97) EP 3 706 051 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 006.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/085411
- (96) EP-Akz: 18873817.3
- (96) EP-AT 24.04.2018
- (86) PCT/CN2018/084142
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.11.2017 CN 201711071230
- (54)

BATTERIEEGALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM

- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
- (72) LAI, Jianwen, Jiading, Shanghai, CN; MA, Xiang, Jiading, Shanghai, CN; WU, Yingying, Jiading, Shanghai, CN; LU, Ronghua, Jiading, Shanghai, CN

(97) EP 3 891 675 *

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 657.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115085
- (96) EP-Akz: 19813836.4
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (86) PCT/EP2019/083580
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2018 US 201816212320
- (54) **FERN-AUTORISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN EINER LADESTATION**
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
- (72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US; HOOFFARD, Richard, K., Dallas, Texas 75230, US

(97) EP 3 298 562 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 40/117 (2020.01)
G06F 40/169 (2020.01)
H04L 51/08 (2022.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 652.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/191225
- (96) EP-Akz: 16727059.4
- (96) EP-AT 20.05.2016
- (86) PCT/US2016/033386
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.05.2015 US 201562165856 P
- (30) Pr 15.07.2015 US 201514800210

- (54) **VEREINHEITLICHTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-PLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON ANMERKUNGEN IN AN E-MAIL-NACHRICHTEN BEIGEFÜGTEN DATEIEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LANE, Mira, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRASKET, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; WALDMAN, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US; VOSS, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US; KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 611 676

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 468.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191308.6
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.08.2018 US 201862718812 P
- (30) Pr 10.09.2018 NL 2021588
- (54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG UND INSPEKTION EINES MONTAGEPROZESSES**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) ReMine, Daniel S, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US; Yu, Huafeng, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 177 806

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 30/01 (2023.01)
H04M 3/523 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 343.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170862.1
- (96) EP-AT 05.04.2018
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.04.2017 US 201715582223
- (30) Pr 30.08.2017 US 201715691106
- (54) **VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM**
- (73) Afiniti AI Limited, Dublin, IE
- (72) KAN, Ittai, McLean, 22101, US; KLUGERMAN, Michael Richard, Cambridge, 02138, US; RILEY, Blake Jay, Washington, 20002, US

(97) EP 4 386 641

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 525.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213967.5

(96) EP-AT 04.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 CN 202211609676

(54) **BAUVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBUSTE TUNNELSTRUKTUR**

(73) Shenzhen University, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BAO, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; CHEN, Xiangsheng, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; CUI, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; SHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN

(97) EP 4 258 196

(51) **G06Q 10/0836** (2023.01)

A47G 29/14 (2006.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 004 329.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23305493.1

(96) EP-AT 04.04.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.04.2022 US 202263362413 P

Pr 28.11.2022 US 202217994757

(54) **AUTOMATISCHE HANDHABUNG VON UNVERFÄLSCHTEN ARTIKELN IN COMPUTERGESTÜTZTEN PAKETSCHLIESSFACHSYSTEMEN**

(73) Quadient Technologies France, Bagneux, FR

(72) RHODES, Vaughn, 92220 BAGNEUX, FR

(97) EP 4 327 263 *

(51) **G06Q 20/12** (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 016 448.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/225959

(96) EP-Akz: 22722013.4

(96) EP-AT 19.04.2022

(86) PCT/US2022/025385

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.04.2021 US 202117235082

(54) **ON-DEMAND-ANWENDUNGEN ZUR ERWEITERUNG VON WEBDIENSTEN**

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US; KOSHY, Bob Uni, MCLEAN, Virginia 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 3 693 910

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/20 (2012.01)

G06Q 20/42 (2012.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 4/029 (2018.01)

(21) Akz: 60 2015 091 954.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20165105.6

(96) EP-AT 26.05.2015

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.06.2014 US 201462017556 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUS EINER VIELZAHL VON DIENSTANBIETERN**

(73) Parousya Technologies Pty Ltd, Ivanhoe, Victoria, AU

(72) Argyropoulos, Arthur, Ivanhoe, Victoria 3079, AU

(97) EP 4 033 434

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2016 092 719.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21212981.1

(96) EP-AT 28.09.2016

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.09.2015 GB 201517064

(54) **PLATTFORM FÜR TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNG**

(73) Touchtech Payments Limited, Dublin, IE

(72) O'Hara, Joseph, Co. Wicklow, IE; Pacini, Gavin, Co. Dublin, IE; Hogan, Niall, Co. Meath, IE; Kuye, Joseph, Dublin 15, IE

(97) EP 3 895 106 *

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

(21) Akz: 60 2019 071 705.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/121063

(96) EP-Akz: 19858641.4

(96) EP-AT 04.12.2019

(86) PCT/IB2019/001367

(87) WO-VT 18.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.12.2018 WO PCT/CN2018/120270

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIRTUELLEN KARTE IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE**

(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN; HAN, Liang, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 375 911

(51) **G06Q 20/36** (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 30/0226 (2023.01)

(21) Akz: 60 2015 091 964.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213821.4

(96) EP-AT 10.07.2015

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 11.07.2014 US 201462023568 P

(54) **VERTEILTES LEDGER-PROTOKOLL ZUM ANREIZ FÜR TRANSAKTIONALEN UND NICHTTRANSAKTIONALEN HANDEL**

(73) Loyyal Holdings Incorporated, Dubai, AE

(72) SIMON, Gregory, Beaufort, NC 28516, US; DENNIS, Sean, San Juan del Sur Rivas Ri, NI; BARKER, Levi, Rioption, CA 9536, US

(97) EP 4 134 894 *

(51) **G06Q 20/38** (2012.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 30/04 (2012.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 977.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/219042

(96) EP-Akz: 21797062.3

(96) EP-AT 28.04.2021

(86) PCT/CN2021/090767

(87) WO-VT 04.11.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.04.2020 CN 202010366058

Pr 30.06.2020 CN 202010616848

(54) **AUF INSTANZEN BASIERENDES CLOUD-ANWENDUNG-BEZAHLVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou, CN

(72) NIE, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Qiangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 242 953

(51) **G06Q 30/02** (2023.01)

A23B 4/044 (2006.01)

A47J 37/07 (2006.01)

G06Q 30/00 (2023.01)

G08C 17/02 (2006.01)

H04L 12/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 813.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186454.7
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.10.2015 US 201562245549 P
- (54) **CLOUD-SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUSSENGRILLS MIT MOBILER ANWENDUNG**
- (73) Traeger Pellet Grills, LLC, Salt Lake City, UT, US
- (72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, US

(97) EP 4 303 802

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
H04L 67/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 135.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211019.7
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEOSPATIAL INFORMIERTE RESSOURCENNUTZUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MAYSTER, Yan, Mountain View, 94043, US; BAHNSEN, Robert Bruce, Mountain View, 94043, US; SHUCKER, Brian D., Mountain View, CA, US

(97) EP 4 141 774

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
A41H 1/02 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 893.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21193678.6
- (96) EP-AT 28.08.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRRADPRODUKTS**
- (73) SQLab GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 973 494 *

- (51) **G06Q 50/06** (2012.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 908.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234887

- (96) EP-Akz: 20809731.1
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/IL2020/050564
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.05.2019 US 201962851643 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG UND LEISTUNGSSPEICHERUNG**
- (73) TIGO ENERGY AI LTD, Ra'anana, IL
- (72) SADOT, Emek, 1920500 Ram-On, IL; FINKEL, Evgeny, 4906422 Petah-Tikva, IL; EDELSTEIN, Sergei, 46342 Herzliya, IL; FARKASH, Yuval, 6299504 Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 776 449 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 602.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/186531
- (96) EP-Akz: 19776128.1
- (96) EP-AT 24.03.2019
- (86) PCT/IL2019/050327
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2018 US 201815940172
- (54) **VERFAHREN ZUM FAHRZEUGBILDVERGLEICH UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) UVEye Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL; HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL; BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 926 576 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 9/00 (2018.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 773.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/191685
- (96) EP-Akz: 19922219.1
- (96) EP-AT 27.03.2019
- (86) PCT/CN2019/079953
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUF ENDGERÄT ANGEWENDETES FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) YAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WAN, Chengzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 698 316 *

- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
G06T 3/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 300.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/096156
- (96) EP-Akz: 18879498.6
- (96) EP-AT 14.11.2018
- (86) PCT/CN2018/115405
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.11.2017 CN 201711148168
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) WANG, Yin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Haomi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 016 445

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 242.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306653.5
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ERKENNUNG DES VERLUSTES VON DETAILS IN EINEM ENTRAUSCHTEN BILD**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE; DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 016 446

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 243.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306654.3
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **INTELLIGENTE ENTRAUSCHUNG**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR

(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE;
DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 050 557

(51) **G06T 5/70** (2024.01)

G06T 5/73 (2024.01)

(21) Akz: 60 2022 016 274.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22158444.4

(96) EP-AT 24.02.2022

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.02.2021 US 202117184566

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN RAUSCHMINDERUNG UND KONTRASTVERSTÄRKUNG VON BILDERN**

(73) GN Audio A/S, Ballerup, DK

(72) HU, Shane Ching-Feng, 2750 Ballerup, DK; CHANG, Cindy Lee, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 396 768 *

(51) **G06T 5/80** (2024.01)

G02B 13/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 543.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/031578

(96) EP-Akz: 22761580.4

(96) EP-AT 12.08.2022

(86) PCT/GB2022/052113

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.09.2021 GB 202112543

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG BEI DER MODELLIERUNG VON MIT ANAMORPHOTISCHEN LINSEN AUFGENOMMENEN BILDERN**

(73) Cooke Optics Ltd., Leicester, GB

(72) SHERET, Ian, Leicester Leicestershire LE4 8PT, GB

(97) EP 3 640 889

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 7/246 (2017.01)

(21) Akz: 60 2014 092 104.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19211717.4

(96) EP-AT 26.02.2014

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.03.2013 US 201313802834

(54) **IN-SITU-ERZEUGUNG VON PLANAREN TARGETS MIT NATÜRLICHEN FEATURES**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) WAGNER, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714, US; PAN, Qi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 514 755 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

G06V 20/69 (2022.01)

G16H 30/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2017 090 177.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/051777

(96) EP-Akz: 17850681.2

(96) EP-AT 28.08.2017

(86) PCT/JP2017/030817

(87) WO-VT 22.03.2018

(97) EP-VT 24.07.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.09.2016 JP 2016178245

(54)

BILDDIAGNOSEASSISTENZVORRICHTUNG, BILDDIAGNOSEASSISTENZVERFAHREN UND PROBENANALYSESYSTEM

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP

(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP; HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP; UCHIDA, Kenko, Tokyo 105-8717, JP; ASO, Sadamitsu, Tokyo 105-8717, JP; SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-8717, JP

(97) EP 4 047 549 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 053 529.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/098609

(96) EP-Akz: 20890350.0

(96) EP-AT 13.11.2020

(86) PCT/CN2020/128786

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.11.2019 CN 201911159693

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHOU, Deyu, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; LU, Yuewan, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN; DONG, Chen,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; GAO, Wenmei, Shenzhen,

Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 030 381 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(21) Akz: 60 2021 032 960.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/208601

(96) EP-Akz: 21787699.4

(96) EP-AT 24.02.2021

(86) PCT/CN2021/077685

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.04.2020 CN 202010286926

(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 246 434

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/10 (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 004 390.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160821.7

(96) EP-AT 08.03.2023

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.03.2022 GB 202203799

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS VON INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG**

(73) Brainomix Limited, West Way, GB

(72) GEORGE, Peter, Oxford, OX2 7HN, GB; JOLY, Olivier, Oxford, OX2 7HN, GB; RENNISON-JONES, Christian, Oxford, OX2 7HN, GB

(97) EP 4 386 665

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 7/162 (2017.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 40/14 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 004 526.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23214590.4

(96) EP-AT 06.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022199948

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) SASUGA, Saeko, Tokyo, 106-8620, JP; KITAMURA, Yoshiro, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 303 814

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 238.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183521.6
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2022 KR 20220084496
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER**
 (73) Medicalip Co., Ltd., Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
 (72) KIM, Jong Min, Yongin-si, KR; SEDIQI, Khwaja Monib, Seoul, KR; Park, Sang Joon, Seoul, KR

(97) EP 3 711 025 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 261.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/125741
 (96) EP-Akz: 18830059.4
 (96) EP-AT 02.12.2018
 (86) PCT/US2018/063532
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2017 US 201715851296
 (54) **GRAFISCHE KOORDINATENSYSTEMUMWANDLUNG FÜR VIDEOFRAMES**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) WINDMARK, Mats Fredrik Johan, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAFF, Gustav Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETTERSSON, Gustaf Georg, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 956 864 *

- (51) **G06T 7/35** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 275.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/212794
 (96) EP-Akz: 20719224.6
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053076
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 IT 201900005806
 (54) **IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
 (73) Pikkart S.R.L., Modena, IT
 (72) BALTIERI, Davide, 41123 Modena (MO), IT

(97) EP 4 296 943

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)

- G06T 7/00* (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 193.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204547.6
 (96) EP-AT 10.11.2019
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.12.2018 US 201816232525
 Pr 04.03.2019 IL 26517119
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR 3D-KAMERAPOSITIONSBESTIMMUNG**
 (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., Netanya, IL
 (72) GOLDMAN, Benny, 5352832 Givatayim, IL; HAHAM, Eli, 4649404 Herzliya, IL

(97) EP 4 181 066

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 337.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188691.4
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2021 KR 20210156891
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT POSENSCHÄTZUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Chang, Hyun Sung, 16678 Suwon-si, KR; KIM, SEUNGEON, 16678 Suwon-si, KR; Son, Minjung, 16678 Suwon-si, KR; LEE, WONHEE, 16678 Suwon-si, KR; JUNG, Kyungboo, 16678 Suwon-si, KR; HA, Inwoo, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 202 831 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 549.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/041710
 (96) EP-Akz: 21859559.3
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082588
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.08.2020 CN 202010894625
 (54) **BILD BASIERTES BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Shanghai Shende Green Medical Era Healthcare Technology Co., Ltd.,

- Shanghai, CN; Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) WEI, Bo, Shanghai 200233, CN; GUO, Junjie, Shanghai 200233, CN; ZHANG, Shengfa, Shanghai 200233, CN; GU, Jiawei, Shanghai 200233, CN; SU, Zhiqiang, Shanghai 200233, CN; YANG, Bo, Shanghai 200233, CN; WU, Hao, Shanghai 200233, CN; CUI, Lei, Shanghai 200233, CN; TIAN, Zhou, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 068 204

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 649.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152646.0
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117218673
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERGRÖßERUNG DES PUNKTES VON INTERESSE IN VIDEOS MIT ERWEITERTER REALITÄT**
 (73) Revieve Oy, Helsinki, FI
 (72) Kulovesi, Jakke, 00650 Helsinki, FI; Hamunen, Joonas, 00500 Helsinki, FI; Siivinen, Samuli, 46015 Valencia, ES

(97) EP 3 486 872

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06T 11/40 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 860.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18204082.4
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2017 JP 2017220126
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SAWAI, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 923 033 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 340.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/162296
 (96) EP-Akz: 20752373.9
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/JP2020/003268
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 07.02.2019 JP 2019020467
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) HASHIMOTO, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; OTE, Kibo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 453 879 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 083.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/117509
 (96) EP-Akz: 22834617.7
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085273
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202163292894 P
 Pr 01.02.2022 EP 22154493
 (54) **3D-DSA-BILDREKONSTRUKTION**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL; TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven, NL; SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL; ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL; PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHÄFFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL; RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 795 089 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 648.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220977
 (96) EP-Akz: 19804247.5
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (86) PCT/JP2019/018385
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2018 JP 2018096253
 (54)

ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TASHIRO Rika, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 276 733 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 525.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166907
 (96) EP-Akz: 22749186.7
 (96) EP-AT 29.01.2022
 (86) PCT/CN2022/075130
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110164141
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Xu, Beijing 100190, CN; LIU, Kai, Beijing 100190, CN

(97) EP 2 899 694

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
A63F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 926.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15152397.4
 (96) EP-AT 23.01.2015
 (97) EP-VT 29.07.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.01.2014 US 201461930711 P
 Pr 21.10.2014 US 201462066674 P
 (54) **Verfahren zur Bereitstellung eines dreidimensionalen Körpermodells**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Loper, Matthew, 72076 Tuebingen, DE; Mahmood, Naureen, 72076 Tuebingen, DE; Black, Michael, 72076 Tuebingen, DE

(97) EP 3 622 483 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 890.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/206551
 (96) EP-Akz: 18722059.5
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061817
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2017 EP 17170049
 (54) **CODIERUNG SPHÄRISCHER VIDEODATEN**
 (73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL

- (72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL; THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

(97) EP 3 827 414 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 15/10 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 106.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096403
 (96) EP-Akz: 19882209.0
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015138
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.11.2018 RU 2018139556
 Pr 21.02.2019 RU 2019104985
 (54) **TEXTURIERTE NEURONALE AVATARE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHYSHEYA, Aliaksandra Petrovna, Minsk, 220000, BY; ALIEV, Kara-Ali Alibulatovich, Moscow, 127018, RU; BASHIROV, Renat Maratovich, Moscow, 127018, RU; BURKOV, Egor Andreevich, Moscow, 127018, RU; ISKAKOV, Karim Zhamalovich, Moscow, 127018, RU; IVAKHNENKO, Aleksei Aleksandrovich, Moscow, 127018, RU; LEMPITSKY, Viktor Sergeevich, Moscow, 127018, RU; MALKOV, Yury Andreevich, Moscow, 127018, RU; PASECHNIK, Igor Igorevich, Moscow, 127018, RU; ULYANOV, Dmitry Vladimirovich, Moscow, 105094, RU; VAKHITOV, Alexander Timurovich, Moscow, 127018, RU; ZAKHAROV, Egor Olegovich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 3 837 672 *

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 953.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037073
 (96) EP-Akz: 19762269.9
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/US2019/046561
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2018 US 201862718923 P
 (54) **ZEITLICH-RÄUMLICHE ENTRAUSCHUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN**
 (73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA, US
 (72) LIU, Shiqiu, San Jose, CA 95131, US; PANTALEONI, Jacopo, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 050 568

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)

- G06T 15/55 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 672.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159737.2
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULIERUNG DER BELEUCHTUNG EINER INNENRAUMSZENE, DIE VON EINER DURCH AUSSENLICHT BELEUCHTETEN KAMERA BEOBACHTET WIRD**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) SUNDRAM, Jugesh, 1140 BRUSSELS, BE; VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS, BE; KRAWEZ, Michael, 79098 FREIBURG, DE; CASELITZ, Tim, 79098 FREIBURG, DE; BURGARD, Wolfram, 79098 FREIBURG, DE

(97) EP 4 064 203

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 293.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163188.0
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104056
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 064 204

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 294.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163192.2
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104066
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 064 202

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 675.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22163183.1
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104054
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 712 840

- (51) **G06T 15/20** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 624.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20156168.5
 (96) EP-AT 07.02.2020
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2019 GB 201903702
 Pr 27.08.2019 GB 201912248
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES SUBJEKTS IN EINER SZENE**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP, GB; HOSFIELD, Andrew Damian, London, W1F 7LP, GB; ORRU, Nicola, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 064 197

- (51) **G06T 15/50** (2011.01)
 G06T 15/06 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 286.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161342.5
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.03.2021 GB 202104109
 (54) **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB; BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB; BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 3 885 990

- (51) **G06V 10/44** (2022.01)
 G06F 18/25 (2023.01)
 G06V 10/80 (2022.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 639.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20169091.4
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202063000134 P
 (54) **LANDMARKENDETEKTION**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US; Zhang, Yue, Long Island City, NY 11101, US

(97) EP 3 369 036 *

- (51) **G06V 10/50** (2022.01)
 G06V 10/56 (2022.01)
 G06V 10/764 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 G06V 40/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 944.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/070920
 (96) EP-Akz: 15906983.0
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (86) PCT/CN2015/093334
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN GESICHTERN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LI, Jinyu, Redmond, WA 98052, US; WEN, Fang, Redmond, WA 98052, US; WEI, Yichen, Redmond, WA 98052, US; CONRAD, Michael John, Redmond, WA 98052, US; CHU, Chun-Te, Redmond, WA 98052, US; JAWAID, Aamir, Redmond, WA 98052, US

(97) EP 3 712 812

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 871.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204763.7
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2019 US 201916359012
 (54) **ERKENNEN VON MASCHINENGESCHRIEBENEN UND HANDSCHRIFTLICHEN ZEICHEN UNTER VERWENDUNG VON END-TO-END-TIEFENLERNEN**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, DE; REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, DE; KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE; SPINACI, Marco, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 352 705 *

- (51) **G06V 10/82** (2022.01)
 G06N 3/08 (2023.01)

- G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 897.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/287406
(96) EP-Akz: 21752327.3
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041520
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN INSPEKTIONSSYSTEMEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey 08550, US; WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US; GARCIA-PEREZ, Fernando, Park Ridge, Illinois 60068, US; OLIVEIRA DA SILVA, Alessandra, Atlanta, Georgia 30339, US

(97) EP 3 792 824

- (51) **G06V 10/143** (2022.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 810.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198735.1
(96) EP-AT 30.12.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2019 JP 2019009865
(54) **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP; Aoki, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 3 516 582 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 090 139.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/055378
(96) EP-Akz: 17777333.0
(96) EP-AT 21.09.2017
(86) PCT/GB2017/052818

- (87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.09.2016 GB 201616097
Pr 06.03.2017 GB 201703527
(54) **AUTONOME ROUTENBESTIMMUNG**
(73) Oxa Autonomy Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
(72) BARNES, Daniel, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; MADDERN, William, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; POSNER, Ingmar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

(97) EP 4 105 893

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 278.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159166.2
(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.06.2021 US 202117350830
(54) **AKTUALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN KAMERAMODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL, US
(72) KULANDAI SAMY, Santle Camilus, Boca Raton, 33487, US; PARK, Youngchoon, Boca Raton, 33487, US

(97) EP 3 738 073 *

- (51) **G06V 20/17** (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 552.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/140091
(96) EP-Akz: 19738218.7
(96) EP-AT 10.01.2019
(86) PCT/US2019/013054
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615512 P
Pr 07.06.2018 US 201862681718 P
Pr 09.07.2018 US 201862695469 P
(54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER BASIS VON AUFGENOMMENEN BILDERN**
(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL; LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL; COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, NJ 07030, US; EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL; POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL; MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL; YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL; MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin,

IL; ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL; KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL; YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL; DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL; YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL; BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US; DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL; PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL; GOTTLIEB, David, M., Denver, CO 80235, US; GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL; HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 724 713 *

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 309.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118886
(96) EP-Akz: 18889714.4
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/US2018/065771
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.12.2017 US 201762599620 P
Pr 30.01.2018 US 201862623606 P
(54) **VERBESSERTE POSENBESTIMMUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, US; FARO, Joao Antonio Pereira, Plantation, Florida 33322, US; VELASQUEZ, Miguel Andres Granados, Plantation, Florida 33322, US; KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, US; SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, US; MOHAN, Anush, Plantation, Florida 33322, US; SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 3 910 541

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 702.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21173172.4
(96) EP-AT 10.05.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2020 EP 20173781
Pr 11.05.2020 EP 20173994
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER QUALITÄT UND/ODER DER BILDRATE EINES LIVE-VIDEO-STREAMS AUF BASIS DER HALTUNG**
(73) Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL

- (72) van Oldenborgh, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL; Snoek, Cornelis Gerardus Maria, 1091 SE Amsterdam, NL; Stokman, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL

(97) EP 4 055 575 *

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 520.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092230
 (96) EP-Akz: 20884315.1
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059189
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 US 201916679108
 (54) **FÜHRUNGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT FAHRZEUGEN**
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA, US
 (72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US; GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 266 263

- (51) **G06V 20/58** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 197.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164699.3
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2022 GB 202205719
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PARKFLÄCHENLAYOUTS**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Farag, Mohamed, 31-553 Krakow, PL; CIESLAR, Dariusz, 30-394 Kraków, PL

(97) EP 3 947 011 *

- (51) **G06V 20/59** (2022.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 331.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/193123
 (96) EP-Akz: 20712474.4

- (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056407
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 25.03.2019 DE 10 2019 204 054.3
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIALOGS IN GEBÄRDENSPRACHE BEI EINEM SPRACHDIALOG-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, DE

(97) EP 4 232 948 *

- (51) **G06V 20/69** (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 995.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/084620
 (96) EP-Akz: 21807187.6
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/FR2021/051821
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.10.2020 FR 2010743
 (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES ZUR DARSTELLUNG EINES PARTIKELS IN EINER PROBE**
 (73) Bioaster, Lyon, FR; BIOMERIEUX, Marcy-L'Etoile, FR
 (72) MAHÉ, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS, FR; EL AZAMI, Meriem, 69210 L ARBRESLE, FR; DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 TOUSSIEUX, FR; SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE, FR; JOSSO, Quentin, 69003 LYON, FR; ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE, FR

(97) EP 4 213 115

- (51) **G06V 30/41** (2022.01)
G06T 3/60 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 793.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205131.0
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.01.2022 EP 22305045
 Pr 18.01.2022 EP 22386001
 Pr 17.03.2022 US 202217697721
 (54) **OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE

- (72) CHATZISTAMATIOU, Andre, 45147 Essen, DE; CREMENESCU, Florin, 06 410 Biot, FR; GARCIA, Jomarie Rodelas, Batangas, PH; DEBARD, Guillaume, 06600 Antibes, FR; ALAIYAN, Nadia Elina, 75003 Paris, FR

(97) EP 3 812 961

- (51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 216.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202639.9
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.10.2019 KR 20190131237
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YANG, Dong Wook, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Hyun Dae, Gyeonggi-Do, KR; MOON, Seung Hyun, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Young Eun, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Hee Chul, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 152 281 *

- (51) **G07C 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 019.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255994
 (96) EP-Akz: 21826560.1
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005363
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.06.2020 JP 2020106238
 Pr 24.09.2020 JP 2020160168
 (54) **FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 834 181 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
B01L 1/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/62 (2006.01)
G07F 17/12 (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 944.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030512
 (96) EP-Akz: 19752666.8
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) PCT/EP2019/070714
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2018 IE S20180229
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN**
 (73) Chemco Ireland Limited, Dublin, IE
 (72) RUANE, Edward, Dublin, D11 X205, IE; MCDONALD, Desmond, Dublin, D11 X205, IE

(97) EP 4 239 604

- (51) **G07D 7/164** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 380.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157891.5
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.03.2022 JP 2022032201
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE VON PAPIERBLÄTTERN, VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAPIERBLÄTTERN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERBLÄTTERN**
 (73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo, JP
 (72) NGUYEN, Viet, Tokyo 141-8576, JP; MIURA, Yousuke, Tokyo 141-8576, JP

(97) EP 3 961 589 *

- (51) **G07D 11/16** (2019.01)
G07D 11/25 (2019.01)
G07D 11/50 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 779.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217329
 (96) EP-Akz: 19925850.0
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (86) PCT/JP2019/017334
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDAUSGABEVERFAHREN**
 (73) GLORY LTD., Himeji-shi, Hyogo, JP
 (72) KUGAI, Tatsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; SAKAMOTO, Masao, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; NADA, Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(97) EP 3 761 278 *

- (51) **G07F 11/00** (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 947.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/161734
 (96) EP-Akz: 19756946.0
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) PCT/CN2019/074078
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2018 CN 201820272408 U
 Pr 26.02.2018 CN 201810159568

- (54) **SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSYSTEM**
 (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) Ji, Tao, Hefei, Anhui 230601, CN; DAI, Jiang, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHANG, Jielong, Hefei, Anhui 230601, CN; LV, Xiufeng, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 488 974

- (51) **G07G 1/00** (2006.01)
G01G 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 264.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23183475.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERKAUFSVORRICHTUNG**
 (73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, DE
 (72) SAUTER, Daniel, 72461 Albstadt, DE

(97) EP 3 180 779 *

- (51) **G08B 13/00** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04L 12/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 891.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/023120
 (96) EP-Akz: 15831829.5
 (96) EP-AT 12.08.2015
 (86) PCT/CA2015/050761
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2014 US 201462036795 P
 Pr 03.10.2014 US 201462059410 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNGS- UND ALARMARCHITEKTUR**
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US

- (72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA; BUCSA, Andrei, Toronto, Ontario M2R 2X7, CA; HILL, Greg, Concord, Ontario L4K 4L2, CA

(97) EP 3 822 933

- (51) **G08B 17/10** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 496.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19383009.8
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) Lellapalli, Durga Mounika, 500081 Telangana, IN; Palanki, Swathi, 500081 Telangana, IN; Burriel, Ricard, 08950 Barcelona, ES

(97) EP 4 338 142 *

- (51) **G08B 17/113** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 471.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241071
 (96) EP-Akz: 22726961.0
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/US2022/028907
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2021 US 202117320406
 (54) **RAUCHMELDERGEHÄUSE UND OBERFLÄCHENMONTAGE**
 (73) Simplisafe, Inc., Boston, MA, US
 (72) FUTRAN, Chaim Carmiel, Boston, MA 02110, US; THORNE, Scott Joseph, Boston, MA 02110, US; AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110, US

(97) EP 4 390 887

- (51) **G08B 17/113** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 259.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193816.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.12.2022 UA 202204859
 (54) **GEHÄUSE FÜR EINE STREULICHTDETEKTIONSEINHEIT EINER RAUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Ajax Systems Cyprus Holdings LTD., Strovolos, CY
 (72) Hlushchenko, Mykhailo, Kyiv 03056, UA; Maiorov, Volodymyr, Novomyrhorod, Kirovohrad region 26000, UA

- (97) EP 3 401 888
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 848.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18171410.6
- (96) EP-AT 09.05.2018
- (97) EP-VT 14.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.05.2017 BE 201705354
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER ALARMSITUATION**
- (73) Senso2me NV., Antwerpen, BE
- (72) KLEIHORST, Richard, 2460 Kasterlee, BE; VAN BUYTEN, Alain, 8300 Knokke-Heist, BE; SCHUELER, Ben, 5507LP Veldhoven, NL; DEBOIS, Stefan, 2650 Edegem, BE; PHILIPS, Wilfried, 9820 Lebbeke, BE

(97) EP 3 819 171 *

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
G08B 21/24 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 049.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/008568
- (96) EP-Akz: 18925373.5
- (96) EP-AT 04.07.2018
- (86) PCT/JP2018/025374
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION, ALARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; KUMAGAI, Taro, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 281 953 *

- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
G08B 29/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 860.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161954
- (96) EP-Akz: 22708346.6

- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051645
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.01.2021 SE 2150084
- (54) **ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES ML-MODELLS ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) PERNYER, Kenneth, 737 90 Ängelsberg, SE; CRASTO, Nieves, TX 78753, US

(97) EP 3 588 459

- (51) **G08B 21/06** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 460.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19179875.0
- (96) EP-AT 13.06.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.06.2018 US 201816018972
- (54) **DETEKTION EINES SCHLÄFRIGEN FAHRERS AUF BASIS VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, US; LU, Hongsheng, Mountain View, CA 94043, US; KENNEY, John, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 659 130 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 910.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/020769
- (96) EP-Akz: 18746686.7
- (96) EP-AT 26.07.2018
- (86) PCT/EP2018/070346
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.07.2017 US 201762537302 P
- (54) **SICHERHEITSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON GESTAFFELTER ANALYSE**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA

(97) EP 3 284 072 *

- (51) **G08B 25/04** (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 749.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/098090
- (96) EP-Akz: 16729175.6
- (96) EP-AT 18.02.2016
- (86) PCT/IB2016/050888
- (87) WO-VT 23.06.2016
- (97) EP-VT 21.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.12.2014 US 201414574670
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON**
- (73) J. Brasch Co., LLC, Lincoln, NE, US
- (72) BRASCH, John J., Lincoln, Nebraska 68508, US; HOWELL, Perry B., Lincoln, Nebraska 68508, US; EHLERS, Douglas E., Lincoln, Nebraska 68508, US; NABB, Jason, Lincoln, Nebraska 68508, US; LEACOCK, James R., Lincoln, Nebraska 68508, US; SMITH, Gordon, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 338 143 *

- (51) **G08B 29/04** (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 473.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/241075
- (96) EP-Akz: 22727632.6
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/US2022/028913
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.05.2021 US 202117320438
- (54) **BATTERIE-MANIPULATIONSANZEIGE FÜR EINEN DETEKTOR**
- (73) Simplisafe, Inc., Boston, MA, US
- (72) FUTRAN, Chaim, Carmiel, Boston, MA 02110, US; THORNE, Scott, Joseph, Boston, MA 02110, US; AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110, US; CONNER, Scott, A., Boston, MA 02110, US

(97) EP 3 877 963 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 303.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/063697
- (96) EP-Akz: 20776103.2
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076051
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 01.10.2019 DE 10 2019 126 496.0
- (54) **TRAGBARE STEUERVORRICHTUNG ZUM STEuern EINES BEWEGUNGSSENSORS**
- (73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, DE

(97) EP 3 675 077 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)

- G08G 1/0967 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 996.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/052326
(96) EP-Akz: 18856619.4
(96) EP-AT 24.08.2018
(86) PCT/CN2018/102073
(87) WO-VT 21.03.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.09.2017 CN 201710827504
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSPORTANWENDUNGSINSTANZEN UND TRANSPORTSTEUEREINHEIT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 731 206

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/017 (2006.01)
G08G 1/054 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 12/106 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 180.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20171219.7
(96) EP-AT 23.04.2020
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2019 US 201916396206
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSSVERHALTENSERKENNUNG UND WARNUNGEN**
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
(72) ARNDT, Tyson Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; VAN GEYEN, David Alexander, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; ALI OSMAN, Houffaneh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 4 174 817

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G06V 10/24 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/017 (2006.01)
H04W 4/44 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 779.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22200895.5
(96) EP-AT 11.10.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.11.2021 KR 20210147686
(54) **SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINER FAHRZEUGKAMERA, VERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG DAFÜR**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
(72) SON, Ji Yeon, Yongin-si 16827, KR

(97) EP 4 457 791 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G05D 1/69 (2024.01)
G05D 1/644 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08G 1/04 (2006.01)
G08G 1/08 (2006.01)
G08G 1/065 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 566.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/189988
(96) EP-Akz: 23825515.2
(96) EP-AT 15.11.2023
(86) PCT/JP2023/041900
(87) WO-VT 19.09.2024
(97) EP-VT 06.11.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.03.2023 US 202318181603
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZUKÜNFTIGEN VERKEHRSDICHTE IN EINER UMGEBUNG**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) ZHANG, Jing, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Yinsong, Massachusetts 02139-1955, US; NIKOVSKI, Daniel, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 350 657

- (51) **G08G 1/005** (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 272.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23196777.9
(96) EP-AT 12.09.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 210 507.9
(54) **ALARMSYSTEM ZUR WARNUNG VULNERABLER VERKEHRSTEILNEHMER IN EINEM VORGEGEBENEN STRASSENABSCHNITT**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Dr. Senninger, Dominik, 60488 Frankfurt am Main, DE; Robakowski, Mirosław, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 518 207

- (51) **G08G 1/095** (2006.01)
G01C 21/32 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 489.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19152688.8
(96) EP-AT 21.01.2019
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.01.2018 DE 10 2018 201 417.5
(54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VERIFIZIERTER INFORMATIONEN ÜBER EIN VERKEHRSZEICHEN, VERKEHRSZEICHENANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM ZUR VERIFIKATION EINES VERKEHRSZEICHENS**
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Wernecke, Jan, 39116 Magdeburg, DE

(97) EP 4 030 405

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 805.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159464.1
(96) EP-AT 22.07.2016
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.08.2015 JP 2015162030
(54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN**
(73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
(72) Oba, Eiji, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 242 777

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 105/22 (2024.01)
G05D 109/20 (2024.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
(21) Akz: 60 2023 004 168.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155060.9
- (96) EP-AT 06.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2022 US 202217690864
- (54) **STEUERUNG EINES FLUGZEUGS ZUR VERMEIDUNG VON GELÄNDEHINDERNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS VON REDUZIERTER ORDNUNG**
- (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
- (72) TEHRANI, Navid Dadkhah, Providence, 02903, US; Cheng, Kwok K., Shelton, 06484, US
-
- (97) EP 4 315 303 *
- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 438.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/208100
- (96) EP-Akz: 22715677.5
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/GB2022/050818
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2021 GB 202104658
- (54) **SIMULATIONSUPPE**
- (73) ExAC AS, Fredrikstad, NO
- (72) HEITMANN, Grethe, 1615 Fredrikstad, NO
-
- (97) EP 4 064 249
- (51) **G09B 23/32** (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 678.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21164979.3
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **TRAININGSUPPE**
- (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
- (72) STØRUP, Martin Lund, 2750 Ballerup, DK; SACHS, Fabian, 2750 Ballerup, DK; POULSEN, Alex Kristian, 2750 Ballerup, DK; HOLTEN-LUND, Hans Erik, 2750 Ballerup, DK; WARD, Christian Paul, 2750 Ballerup, DK
-
- (97) EP 3 671 704
- (51) **G09F 19/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 545.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19216163.6

- (96) EP-AT 13.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 133 485.0
- (54) **DEKORATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKORATIONSVORRICHTUNG**
- (73) CAPOLAVORO GmbH, 82266 Inning, DE
- (72) SCHNÜRLE, Sven, 82266 Inning am Ammersee, DE; FRITSCH, Gerhard, 82275 Emmering, DE
-
- (97) EP 2 580 913 *
- (51) **G09G 1/00** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 9/67 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 379.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2011/156074
- (96) EP-Akz: 11792840.8
- (96) EP-AT 10.05.2011
- (86) PCT/US2011/035966
- (87) WO-VT 15.12.2011
- (97) EP-VT 17.04.2013
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2010 US 352444 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TON- UND FARBSKALEN-ZUORDNUNG**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) MESSMER, Neil, Langley, British Columbia V2Y 0B8, CA
-
- (97) EP 3 588 475
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 455.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19170328.9
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.06.2018 KR 20180071495
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) AHN, Yi Joon, Gyeonggi-do, KR; KWON, Jae Joong, Gyeonggi-do, KR; BAEK, Jong In, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 030 413 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 543.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232185
- (96) EP-Akz: 20900703.8
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090791
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) HAN, Linhong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN; KO, Youngyik, Beijing 100176, CN; ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN; QIN, Shikai, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 167 221
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 373.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200828.6
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.10.2021 JP 2021167090
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 125 081
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 744.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22186790.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.07.2021 KR 20210098125
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TAKTGATTER**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Hyo-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Min Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 951 759 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
G09G 3/3275 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 707.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/199018
- (96) EP-Akz: 19858714.9
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (86) PCT/CN2019/080633
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **PIXELKOMPENSATIONSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 985 657 *

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 791.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/258428
 (96) EP-Akz: 19934878.0
 (96) EP-AT 22.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097161
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2019 CN 201910557272
 Pr 12.07.2019 WO PCT/CN2019/095757
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xianyang, Shaanxi, CN
 (72) WU, Yuan-liang, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; CHEN, Yuyeh, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; SUN, Lei, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; LIU, Zihan, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; SHI, Jun, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(97) EP 3 748 623

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 666.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20177221.7
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.06.2019 KR 20190067021
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Dae Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR; JO, Yong Won, 10845 Gyeonggi-do, KR; PARK, Myung Jong, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 751 555 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 575.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165934
 (96) EP-Akz: 19760626.2
 (96) EP-AT 22.02.2019
 (86) PCT/CN2019/075806
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2018 CN 201810166643
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HELLGKEITSSTUFE EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Shuncai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 971 715 *

- (51) **G09G 5/18** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06T 15/30 (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/397 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 439.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/000921
 (96) EP-Akz: 20834161.0
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100014
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.07.2019 CN 201910596178
 Pr 09.07.2019 CN 201910617101
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON VERTIKALEN SYNCHRONEN SIGNALEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 181 117

- (51) **G10K 11/34** (2006.01)
H04M 1/68 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 798.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207283.7
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2021 IT 202100028931
 (54) **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER PRIVATSPHÄRE VON TELEFONGESPRÄCHEN AN BORD VON KRAFTFAHRZEUGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**

- (73) Ask Industries Societa' per Azioni, Monte San Vito, IT
 (72) BIANCHI, Alberto, 42123 REGGIO EMILIA, IT; TRIPODI, Carlo, 43123 PARMA, IT; COSTALUNGA, Alessandro, 46019 VIADANA, IT; STROZZI, Nicolò, 42020 QUATTRO CASTELLA, IT

(97) EP 4 154 246 *

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 870.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236931
 (96) EP-Akz: 21734984.4
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/US2021/033410
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.05.2020 US 202063028179 P
 (54) **AUF UNTERHALTUNGSAUDIO REAGIERENDES STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) FARAHAHAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, US; ROHILLA, Rohan, Buxborough, Massachusetts 01719, US; HEIN, Travis L., Holliston, Massachusetts 01746, US

(97) EP 4 222 735 *

- (51) **G10K 15/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G01H 11/06 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 562.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067447
 (96) EP-Akz: 21873781.5
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) PCT/CA2021/051378
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2020 US 202063086740 P
 (54) **KONTAKTLOSER CMUT-BETRIEB**
 (73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, CA
 (72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 3 966 807 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G10L 15/07 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 762.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226778
- (96) EP-Akz: 20720986.7
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/US2020/025086
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.05.2019 US 201962843543 P
- Pr 25.07.2019 US 201916522416
- (54) **ENDGERÄT MIT PERSÖNLICHER WECKWORTERKENNUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) STOIMENOV, Emilian, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALGAONKAR, Kaustubh Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US; ENCHEV, Ivaylo Andreanov, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAHID, Khuram, Redmond, Washington 98052-6399, US; STARK, Anthony Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, US; YE, Guoli, Redmond, Washington 98052-6399, US; SRINIVASAN, Mahadevan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 248 438 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
- G10L 15/08* (2006.01)
- G10L 15/18* (2013.01)
- G10L 15/30* (2013.01)
- G10L 25/24* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 508.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106682
- (96) EP-Akz: 21819390.2
- (96) EP-AT 22.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082484
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.11.2020 SE 2051362
- (54) **ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR TRIGGERWORTERKENNUNG**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) TANZI, Tanzia Haque, 141 39 Huddinge, SE

(97) EP 4 158 620 *

- (51) **G10L 15/08** (2006.01)
- G06F 3/01* (2006.01)
- G06V 40/20* (2022.01)
- G10L 15/25* (2013.01)
- G10L 21/0208* (2013.01)
- G10L 25/78* (2013.01)
- H03G 3/30* (2006.01)
- H03G 3/32* (2006.01)
- H03G 3/34* (2006.01)
- H04S 7/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 325.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/244826
- (96) EP-Akz: 21723309.7
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062372
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.06.2020 FR 2005764
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAUTSTÄRKE**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARTIN, Hervé, 31600 Seysses État, FR; MENDES-CARVALHO, Jose, 31810 Venerque, FR

(97) EP 3 948 853 *

- (51) **G10L 15/16** (2006.01)
- G06F 40/279* (2020.01)
- G06N 3/08* (2023.01)
- G06N 3/044* (2023.01)
- G06N 3/045* (2023.01)
- G10L 13/00* (2006.01)
- G10L 15/06* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 278.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226777
- (96) EP-Akz: 20720649.1
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/US2020/025036
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.05.2019 US 201962842566 P
- (54) **AUTOMATISCHE END-ZU-END-SPRACHERKENNUNG AUF NUMERISCHEN SEQUENZEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) PEYSER, Charles, Caleb, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Hao, Mountain View, CA 94043, US; SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, US; WU, Zelin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 631 794 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 272.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217194
- (96) EP-Akz: 17729960.9
- (96) EP-AT 24.05.2017
- (86) PCT/US2017/034229
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR, AUF BASIS VON SPRACHE, VON EINGABEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON**

AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG ERZEUGT WERDEN

- (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
- (72) SREEDHARA, Arun, Bangalore 560 085, IN

(97) EP 3 968 320 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- G06F 21/32* (2013.01)
- G10L 15/25* (2013.01)
- H04R 1/40* (2006.01)
- H04R 3/00* (2006.01)
- H04R 5/033* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 423.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/248778
- (96) EP-Akz: 20822293.5
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090980
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.06.2019 CN 201910496570
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 218 009 *

- (51) **G10L 17/02** (2013.01)
- G10L 17/08* (2013.01)
- G10L 17/18* (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 984.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081688
- (96) EP-Akz: 21802540.1
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/US2021/054755
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2020 US 202017071223
- (54)

SPRECHERIDENTIFIKATIONSGENAUIGKEIT

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) FANG, Yeming, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Quan, Mountain View, CA 94043, US; MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, US; Lopez Moreno, Ignacio, Mountain View, CA 94043, US; FENG, Gang, Mountain View, CA 94043, US; CHU, Fang, Mountain View, CA 94043, US; SHI, Jin, Mountain View, CA 94043, US; PELECANOS, Jason, William, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 080 504 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
- G10L 19/04* (2013.01)

- G10L 19/022 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 879.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/143694
- (96) EP-Akz: 21741580.1
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071334
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.01.2020 CN 202010033429
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIO**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 372 746
- (51) **G10L 19/16** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 925.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168916.5
- (96) EP-AT 06.10.2015
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.10.2014 US 201462062479 P
- (54) **ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUTSTÄRKE**
- (73) Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL; NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, 94103-1410, US
- (97) EP 4 131 259 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/002 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 978.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/218558
- (96) EP-Akz: 21797604.2
- (96) EP-AT 31.03.2021
- (86) PCT/CN2021/084578
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2020 CN 202010368424
- (54) **BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TONSIGNALE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 369 337
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/03 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/028 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 089.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165597.6
- (96) EP-AT 15.07.2014
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.07.2013 EP 13177373
Pr 18.10.2013 EP 13189334
- (54) **FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRANSFORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE; HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE; HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- (97) EP 3 677 043 *
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 21/049 (2013.01)
G10L 21/055 (2013.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 283.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/045909
- (96) EP-Akz: 18852203.1
- (96) EP-AT 24.07.2018
- (86) PCT/US2018/043555
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2017 US 201715693184
- (54) **BESCHLEUNIGUNG EINES AUDIOSTROMS MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH SELEKTIVES FALLENLASSEN UND MISCHEN VON AUDIOBLÖCKEN**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) STINE, Jacob, San Mateo, CA 94404, US; KAZAMA, Takayuki, San Mateo, CA 94404, US; TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, CA 94404, US; NORTON, Geoffrey Piers Robert, San Mateo, CA 94404, US
- (97) EP 4 207 191
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/45 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 824.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157131.6
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.11.2018 EP 18204445
Pr 27.05.2019 WO PCT/EP2019/063693
- (54) **VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE; RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (97) EP 4 315 327 *
- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 436.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/203939
- (96) EP-Akz: 22713495.4
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/US2022/020790
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.03.2021 WO PCT/CN2021/082199
Pr 28.04.2021 US 202163180705 P
Pr 08.06.2021 EP 21178178
- (54) **TIEFENLERNBASIERTE SPRACHVERBESSERUNG GEGEN ARTEFAKTE UND VERZERRUNGEN**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103, US; LU, Lie, San Francisco, California 94103, US; SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
- (97) EP 3 920 183 *
- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 497.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/057239
 (96) EP-Akz: 20868291.4
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105034
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.09.2019 CN 201910900060
 (54)

**SPRECHDATENVERARBEITUNGSFAH-
 REN UND -VORRICHTUNG,
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yannan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 035 154 *

- (51) **G10L 21/0308** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 838.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160533
 (96) EP-Akz: 21701876.1
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052776
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 000 974.3
 (54) **EXTRAKTION EINES AUDIOOBJEKTES**
 (73) Lawo Holding AG, 76437 Rastatt, DE
 (72) SCHRÖDER, Leon, 76437 Rastatt, DE; ZIEGLER, Jonathan, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 290 517

- (51) **G10L 25/30** (2013.01)
H04R 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 407.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169753.3
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.06.2022 JP 2022092253
 (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) TAKEUCHI, Shinichi, Toyota-shi, 471-8571, JP; TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571, JP; OKUBO, Mitsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP; NORITAKE, Shingo, Toyota-shi, 471-8571, JP; MURAKAMI, Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP; YANAGAWA, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 120 266 *

- (51) **G10L 25/51** (2013.01)

- G10L 15/08* (2006.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 974.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218600
 (96) EP-Akz: 21796516.9
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086404
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2020 CN 202010352298
 (54) **SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 877 977 *

- (51) **G10L 25/66** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 105.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097412
 (96) EP-Akz: 19882052.4
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) PCT/US2019/060386
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.11.2018 US 201862758511 P
 (54) **SPRACHANALYSEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIGRÄNEANFÄLLEN**
 (73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ, US; MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, MN, US
 (72) BERISHA, Visar, Tempe, Arizona 85284, US; PEPLINSKI, Jacob, Gilbert, Arizona 85234, US; SCHWEDT, Todd, Phoenix, Arizona 85054, US

(97) EP 4 116 972

- (51) **G11B 19/28** (2006.01)
G11B 7/004 (2006.01)
G11B 7/005 (2006.01)
G11B 19/04 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 083.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180880.1
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.02.2017 JP 2017033521
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE PLATTE UND WIEDERGABEVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KUZE, Yuuichi, Osaka, 540-6207, JP; YAJIMA, Masatoshi, Osaka, 540-6207, JP; KONISHI, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP; NISHIOKA, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 944 241

- (51) **G11B 20/10** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
H04N 5/84 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
H04N 9/804 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 915.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194019.2
 (96) EP-AT 14.07.2015
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2014 US 201462034389 P
 Pr 05.06.2015 JP 2015115045
 (54) **DEKODIERUNGSSYSTEM UND DEKODIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP; TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP; OGAWA, Tomoki, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 210 053 *

- (51) **G11B 27/034** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G11B 27/10 (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 502.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144016
 (96) EP-Akz: 22734741.6
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (86) PCT/CN2022/070027
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.01.2021 CN 202110000662
 (54) **ANWENDUNGSPROGRAMMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 270 395

- (51) **G11C 7/04** (2006.01)

- G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 643.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193086.8
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.07.2021 US 202163219987 P
Pr 29.06.2022 US 202217852567
- (54) **SELEKTIVE BITLEITUNGS-KLEMMSTEUERUNG FÜR EINE SPEICHERINTERNE RECHENOPERATION MIT SIMULTANEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM)**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH
- (72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN; RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN; KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN; CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN; AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
- (97) EP 4 272 214 *
- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 5/00 (2006.01)
G11C 7/02 (2006.01)
G11C 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 839.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/146465
- (96) EP-Akz: 21720891.7
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/US2021/025009
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.12.2020 US 202063131624 P
Pr 11.03.2021 US 202117199383
- (54) **VERBESSERTER ARCHITEKTUREN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON SYSTEMDATEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US; TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
- (97) EP 4 348 647 *
- (51) **G11C 8/08** (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
G11C 8/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 459.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/250866
- (96) EP-Akz: 22724571.9
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (86) PCT/US2022/027186
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.05.2021 US 202117332629
- (54) **SPEICHERARRAYSCHALTUNGEN MIT WORTZEILENSCHALTUNGEN FÜR VERBESSERTES WORTZEILENSIGNAL-TIMING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) GE, Shaoping, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAI, Chiaming, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARTZLOFF, Jason Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 3 588 504
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 948.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191145.2
- (96) EP-AT 04.05.2015
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.05.2014 US 201414272015
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALEN ZUGANG VON KREUZPUNKTARRAYS**
- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
- (72) CASTRO, Herman A, Boise, ID Idaho 83707, US
- (97) EP 4 174 862
- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 319.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22176644.7
- (96) EP-AT 01.06.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.10.2021 KR 20210145856
- (54) **NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Yonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangwon,

- Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Jaeduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 341 935 *
- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 956.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/245383
- (96) EP-Akz: 21786653.2
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) PCT/US2021/048934
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202163190200 P
Pr 30.08.2021 US 202117461981
- (54) **IN EINER P-WANNE IN EINER TIEFEN N-WANNE IN EINEM P-SUBSTRAT GEBILDETES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-ARRAY**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (97) EP 4 006 710 *
- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/18 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 568.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196661
- (96) EP-Akz: 20929597.1
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/CN2020/130389
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.04.2020 CN 202010249989
- (54) **LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
- (72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (97) EP 4 409 576 *
- (51) **G11C 29/44** (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/06 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 410.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/048755
(96) EP-Akz: 22703192.9
(96) EP-AT 18.01.2022
(86) PCT/US2022/012710
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2021 US 202163248964 P
Pr 14.01.2022 US 202217576754
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DEFEKTER CHIPS MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, US; KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US; FUNG, Cynthia, San Jose, California 95129, US; FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, FR; BERTELLO, Bernard, Gréasque, 13850 Bouches-du-Rhône, FR; GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, US; VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, FR; THIERY, Jean Francois, 94330 Vaucluse, FR; DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, FR; JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, FR; LUO, Fan, Fremont, California 94539, US; TEE, Latt, San Francisco, California 94134, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (97) EP 3 516 660 *
- (51) **G11C 29/52** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 179.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/057228
(96) EP-Akz: 17853643.9
(96) EP-AT 24.08.2017
(86) PCT/US2017/048514
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2016 US 201615276588
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZELLIGEN SPEICHERZELLENGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERORTINFORMATIONEN FÜR RETENTIONSFEHLER**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) WU, Wei, Portland, Oregon 97229, US; KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, US; TRIKA, Sanjeev N., Portland, Oregon 97229, US; ZOU, Yi, Portland, Oregon 97229, US
- (97) EP 4 004 925 *
- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
C07K 14/72 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
G16B 15/20 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 324.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018756
(96) EP-Akz: 20742760.0
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/070907
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 EP 19189259
Pr 02.06.2020 EP 20177770
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VARIANTEN EINES PROTEINS**
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
- (72) Barth, Patrick, 1025 St-Sulpice, CH
- (97) EP 3 579 238 *
- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 019.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/106973
(96) EP-Akz: 18884363.5
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/JP2018/038024
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2017 JP 2017228662
- (54) **ETIKETTAUSWAHLASSISTENZSYSTEM, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVORRICHTUNG, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ETIKETTAUSWAHLASSISTENZ**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP; IYAMA, Teruaki, Tokyo 108-0075, JP; KISHIMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 3 782 057 *
- (51) **G16B 25/20** (2019.01)
C12N 15/63 (2006.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- G16B 30/20* (2019.01)
G16B 35/10 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 620.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201276
(96) EP-Akz: 19788649.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/CN2019/083042
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.04.2018 WO PCT/CN2018/083359
- (54) **DESIGNSYSTEM FÜR DNA-KONSTRUKT**
- (73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Ke, Piscataway, New Jersey 08854, US; ZHANG, Lihua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; SHENG, Xia, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QIN, Yu, Piscataway, New Jersey 08854, US; LI, Shiyue, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; SHEN, Qianan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; DUAN, Junwei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XU, Hongchao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (97) EP 2 609 209 *
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 791.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2012/026929
(96) EP-Akz: 10856513.6
(96) EP-AT 25.08.2010
(86) PCT/US2010/046614
(87) WO-VT 01.03.2012
(97) EP-VT 03.07.2013
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUSWAHL VON VERBINDUNGEN IN DER WIRKSTOFFFORSCHUNG**
- (73) Optibrium Ltd, Cambridge, GB
- (72) SEGALL, Matthew, Ely CB6 3WJ, GB; HASHIMOTO, Tatsunori, Woodside, CA 94062, US
- (97) EP 3 764 252 *
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G01N 33/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 584.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/172280
(96) EP-Akz: 19763785.3
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/JP2019/008704
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2018 JP 2018043171

(54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER**

(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP;
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 420 132 *

(51) **G16C 20/30** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 593.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/096712
(96) EP-Akz: 22802392.5
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046898
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202163264640 P
Pr 29.11.2021 US 202163264641 P
Pr 29.11.2021 US 202163264643 P
Pr 29.11.2021 US 202163264642 P

(54) **DEPOLYMERISATIONSOPTIMIERUNGSPLATTFORM**

(73) X Development LLC, Mountain View, CA, US
(72) GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View, California 94043, US; SHAH, Falak, Mountain View, California 94043, US; VYAS, Nisarg, Mountain View, California 94043, US; GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View, California 94043, US; YANG, Julia, Mountain View, California 94043, US; HOLIDAY, Alexander, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 143 833 *

(51) **G16C 60/00** (2019.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 033 445.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069634
(96) EP-Akz: 21782761.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/EP2021/076950
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085183 P
Pr 17.11.2020 EP 20208016
Pr 06.01.2021 US 202163134449 P
Pr 16.04.2021 US 202163175635 P

(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINES DUFTBESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, US; FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536, US; O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 302 810 *

(51) **G16H 20/10** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 20/90 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 578.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/225011
(96) EP-Akz: 22791782.0
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/JP2022/018421
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2021 JP 2021073438

(54) **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT, SYSTEM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT UND PROGRAMM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
(72) YAMADA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIRANO, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 062 420 *

(51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 007.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/070077
(96) EP-Akz: 21816517.3
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/IB2021/058915
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2020 US 202017062509

(54) **INTERAKTIVE INFORMATIONSAUFLAGE AUF MEHREREN CHIRURGISCHEN DISPLAYS**

(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 3 533 063 *

(51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 313.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/081354
(96) EP-Akz: 17794628.2
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/US2017/058418
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 27.10.2016 US 201662413936 P

(54) **NETZWERK ZUR ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN, ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)**

(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US
(72) BAKER, Mark R., New York, New York 10007, US

(97) EP 3 948 888 *

(51) **G16H 40/20** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 284.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205742
(96) EP-Akz: 20721964.3
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/US2020/025731
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.03.2019 US 201916370951

(54) **SYSTEM ZUR ORTUNG UND VERFOLGUNG EINER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG**

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, US; EICHMANN, Gregory John, Danvers, Massachusetts 01923, US; LEMAY, Paul Roland, Danvers, Massachusetts 01923, US

(97) EP 3 505 113

(51) **G16H 40/63** (2018.01)*A61B 18/00* (2006.01)*A61B 18/12* (2006.01)*A61B 18/14* (2006.01)*G06F 11/00* (2006.01)*G16H 20/40* (2018.01)*G16H 40/60* (2018.01)*H02H 11/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 139.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18275199.0

(96) EP-AT 28.12.2018

(97) EP-VT 03.07.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P

Pr 28.12.2017 US 201762611341 P

Pr 28.12.2017 US 201762611339 P

Pr 08.03.2018 US 201862640415 P

Pr 08.03.2018 US 201862640417 P

Pr 30.03.2018 US 201862650877 P

Pr 30.03.2018 US 201862650898 P

Pr 30.03.2018 US 201862650882 P

Pr 30.03.2018 US 201862650887 P

Pr 19.04.2018 US 201862659900 P

Pr 30.06.2018 US 201862692768 P

Pr 30.06.2018 US 201862692748 P

Pr 30.06.2018 US 201862692747 P

Pr 10.09.2018 US 201862729186 P

Pr 06.11.2018 US 201816182231

(54) **DRAHTLOSE PAARUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ANDEREN VORRICHTUNG INNERHALB EINES STERILEN CHIRURGISCHEN FELDES AUF BASIS DER VERWENDUNG UND DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS DER VORRICHTUNGEN**

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

(97) EP 3 690 888

(51) **G16H 50/00** (2018.01)*A61B 3/00* (2006.01)*G16H 50/20* (2018.01)

(21) Akz: 60 2020 053 621.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20154533.2

(96) EP-AT 30.01.2020

(97) EP-VT 05.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.01.2019 JP 2019016062

Pr 31.01.2019 JP 2019016063

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER**

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP

(72) TAKENO, Naoki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; MIYAZAKI, Sohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP;

SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

(97) EP 3 568 864 *

(51) **G16H 50/20** (2018.01)*G16H 50/30* (2018.01)

(21) Akz: 60 2018 083 145.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/130442

(96) EP-Akz: 18701099.6

(96) EP-AT 03.01.2018

(86) PCT/EP2018/050115

(87) WO-VT 19.07.2018

(97) EP-VT 20.11.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 11.01.2017 US 201762444878 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON EIN- ODER AUSSCHLUSSKRITERIEN**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) CARLSON, Eric, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL; SOROWER, Mohammad, Shahed, 5656 AE Eindhoven, NL; NOREN, David, 5656 AE Eindhoven, NL; LIU, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 154 276 *

(51) **G21C 17/108** (2006.01)*G21C 19/22* (2006.01)*G21C 23/00* (2006.01)*G21G 1/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 522.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/031340

(96) EP-Akz: 21836659.9

(96) EP-AT 14.05.2021

(86) PCT/US2021/032518

(87) WO-VT 10.02.2022

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 19.05.2020 US 202016878293

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERIODISCHEN MESSUNG DER GESAMTGAMMASTRAHLUNGSAKTIVITÄT EINES IM KERN EINES KERNREAKTORS ERZEUGTEN ZIELRADIOISOTOPS**

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US

(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US; PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US

(97) EP 3 200 193

(51) **G21F 1/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2011 075 391.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 17160036.4

(96) EP-AT 07.01.2011

(97) EP-VT 02.08.2017

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.01.2010 US 683727

Pr 04.10.2010 US 897611

(54) **STRAHENUNDURCHLÄSSIGER FILM ZUM STRAHLENSCHUTZ**

(73) Bloxr Solutions, LLC, Branchburg, NJ, US

(72) KHANDKAR, Ashok C., Salt Lake City, UT Utah 84109, US

(97) EP 4 160 620 *

(51) **G21F 5/12** (2006.01)*F16B 5/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 574.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/241800

(96) EP-Akz: 20937986.6

(96) EP-AT 04.08.2020

(86) PCT/KR2020/010249

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.05.2020 KR 20200063669

(54) **KANISTER FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF MIT VERBESSERTER GEHÄUSEEIGENSCHAFT**

(73) Korea Radioactive Waste Agency, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) KIM, Seung Hyun, Daejeon 34169, KR; KIM, Min Seok, Daejeon 35245, KR; LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018, KR; SHIN, Chang Min, Daejeon 34075, KR; YUN, Hyung Ju, Daejeon 34070, KR; HAN, Man Ho, Daejeon 35336, KR

(97) EP 4 246 535

(51) **G21F 5/12** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 187.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23162304.2

(96) EP-AT 16.03.2023

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.03.2022 IT 202200005159

(54) **BEHÄLTER ZUR KONDITIONIERUNG, LAGERUNG UND ENTSORGUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN**

(73) Ansaldo Nucleare S.p.a., Genova, IT

(72) COLTELLA, Thomas, 16152 GENOVA, IT

(97) EP 3 534 378

(51) **G21K 1/04** (2006.01)*H01F 7/02* (2006.01)*H02N 15/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 843.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18159406.0

(96) EP-AT 01.03.2018

(97) EP-VT 04.09.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENSPEKTROMETERVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI
 (72) Singer, Reinhard, 95138 Bad Steben, DE; Pallasvirta, Markus, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 159 711 *

- (51) **H01B 3/18** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/60 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 122.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/019632
 (96) EP-Akz: 21944454.4
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/CN2021/115234
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.08.2021 CN 202110957274
 (54) **VERNETZTES POLYETHYLEN-ISOLIERMATERIAL ENTHALTEND EINEN MALEINSÄUREANHYDRIDMODIFIZIERTEN SPANNUNGSSTABILISATOR**
 (73) Electric Power Research Institute, China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong, CN; Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HOU, Shuai, Guangzhou Guangdong 510663, CN; FU, Mingli, Guangzhou Guangdong 510663, CN; LI, Xiaolin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHU, Wenbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN; HUI, Baojun, Guangzhou Guangdong 510663, CN; FENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHANG, Yifan, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHAN, Yunpeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN; CHEN, Xiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHANG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; XU, Shu, Guangzhou Guangdong 510663, CN; WU, Guoxing, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 386 780

- (51) **H01B 3/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 501.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205823.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176045
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLET, STROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS**
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP

- (72) Hosomizu, Kohei, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamana, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Izumi, Naoki, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamazaki, Takanori, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamasaki, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP

(97) EP 3 441 983 *

- (51) **H01B 7/02** (2006.01)
H01F 5/06 (2006.01)
H02K 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 304.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/175516
 (96) EP-Akz: 17778895.7
 (96) EP-AT 28.02.2017
 (86) PCT/JP2017/007713
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.04.2016 JP 2016076903
 (54) **ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP; OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP; TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP; FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP; AOI, Tsuneo, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 3 449 490 *

- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
H01C 1/04 (2006.01)
H01C 7/04 (2006.01)
H01C 7/06 (2006.01)
H01C 7/18 (2006.01)
H01C 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 925.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/186527
 (96) EP-Akz: 17721065.5
 (96) EP-AT 18.04.2017
 (86) PCT/EP2017/059132
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.04.2016 DE 10 2016 107 931.6
 (54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) WISCHNAT, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT; HOFRICHTER, Alfred, 8230 Hartberg, AT; Rinner, Franz, 8530 DEUTSCHLANDSBERG, AT

(97) EP 4 285 393 *

- (51) **H01C 1/082** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 509.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/184628
 (96) EP-Akz: 22712855.0
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054961
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 03.03.2021 DE 10 2021 202 037.2

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BREMSWIDERSTAND IN PLATTENWÄRMETAUSCHER-BAUWEISE**

- (73) Heine Resistors GmbH, 01237 Dresden, DE
 (72) HAAK, Stephan, 01259 Dresden, DE

(97) EP 3 430 634 *

- (51) **H01C 7/112** (2006.01)
C04B 35/453 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 116.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/157937
 (96) EP-Akz: 17712053.2
 (96) EP-AT 14.03.2017
 (86) PCT/EP2017/055989
 (87) WO-VT 21.09.2017
 (97) EP-VT 23.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.03.2016 DE 10 2016 104 990.5
 (54) **KERAMISCHES MATERIAL, VARISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN MATERIALS UND DES VARISTORS**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) Wang, Yongli, 8523 FRAUENTAL, AT; WU, Jianxin, 710086 XI'AN, CN; YI, Wenbin, GUANGDONG PROVINCE 519030 Zhuhai, CN

(97) EP 4 035 189 *

- (51) **H01C 17/065** (2006.01)
H01C 7/105 (2006.01)
H02K 11/26 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 310.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/089271
 (96) EP-Akz: 20797391.8
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078457
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2019 EP 19207121
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SPANNUNGSAusGLEICH BEI RECHTECKSPANNUNGEN FÜR EIN ELEKTROMOTOR**
 (73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE

- (72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE;
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(97) EP 3 683 811

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 444.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19152630.0
- (96) EP-AT 18.01.2019
- (97) EP-VT 22.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **INTEGRIERTE MAGNETISCHE KOMPONENTE**
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn, Amphur Muang, TH
- (72) Njende, Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE; Grieger, Ralf, 59594 Soest, DE; TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE

(97) EP 4 184 533

- (51) **H01F 5/04** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/12 (2006.01)
H01F 5/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 248.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208886.8
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FILTERDROSSEL, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
- (72) RYLKO, Marek S., 43-300 Bielsko-Biala, PL; KACKI, Marcin, 32-731 Zegocina, PL; TOBIASZ, Adam, 30-316 Roznow, PL; HABINKA, Przemyslaw, 31-215 Krakow, PL

(97) EP 3 729 479 *

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 967.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/121000
- (96) EP-Akz: 18819021.9
- (96) EP-AT 05.12.2018
- (86) PCT/EP2018/083591
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2017 SE 1751574
- (54) **AKTUATOR MIT ELEKTROPERMANENTMAGNET UND VERFAHREN**
- (73) Assa Abloy AB, Stockholm, SE
- (72) ELSMARK, Lars, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

(97) EP 4 064 302

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
H01F 1/08 (2006.01)
H01F 1/053 (2006.01)
H01F 1/055 (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H01F 1/059 (2006.01)
H01F 1/113 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 676.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163458.7
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.03.2021 JP 2021053402
- (54) **VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (72) FUJINAKA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TAKEMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 350 721

- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
H01F 38/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 273.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23198161.4
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 FR 2209497
- (54) **MAGNETISCHER STROMSENSOR, MISCHSTROMSENSOR MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCHEN STROMSENSOR UND SCHUTZSCHALTER MIT EINEM SOLCHEN MISCHSTROMSENSOR**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) LOGLISCI, David, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR

(97) EP 4 377 977 *

- (51) **H01F 29/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 424.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/006730

- (96) EP-Akz: 22757881.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070916
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.07.2021 DE 10 2021 119 659.0
- (54) **STEUERBARE DROSSELSPULE UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS**
- (73) Fenske, Florian, 34121 Kassel, DE
- (72) Fenske, Florian, 34121 Kassel, DE

(97) EP 3 673 501 *

- (51) **H01G 11/62** (2013.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/34 (2013.01)
H01G 11/58 (2013.01)
H01G 11/60 (2013.01)
H01G 11/64 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 929.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/038499
- (96) EP-Akz: 18768928.6
- (96) EP-AT 20.08.2018
- (86) PCT/FR2018/052077
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.08.2017 FR 1757786
- (54) **SUPERKONDENSATOR DER EINE ELEKTROLYTISCHEZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, DIE EIN ADDITIVE AUS FLUORIERTER PHOSPHAZENE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LE DIGABEL, Matthieu, 37260 MONTS, FR; BILLER, Agnès, 37550 SAINT AVERTIN, FR; PENOT, Nelly, 37260 MONTS, FR

(97) EP 4 374 399 *

- (51) **H01H 1/38** (2006.01)
H01H 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 530.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/001427
- (96) EP-Akz: 22731091.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/EP2022/063575
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 118 585.8
- (54) **SCHALTGERÄT ZUR FÜHRUNG HOHER DAUERSTRÖME UND SEHR HOHER KURZSCHLUSSSTRÖME**
- (73) Schaltbau GmbH, 81829 München, DE
- (72) KNEBEL, Jens, 83539 Pfaffing, DE

(97) EP 4 374 405 *

- (51) **H01H 11/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 439.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/046562
- (96) EP-Akz: 22786330.5
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075611
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 210 641.2
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTAKTELEMENT FÜR VAKUUM-SCHALTER, KONTAKTELEMENT SOWIE VAKUUMSCHALTER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BÖDINGER, Hermann, 81243 München, DE; GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE; ISENBERG, Eckehard, 14656 Brieselang, DE; SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE; WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10557 Berlin, DE; ZIEFLE, Alexander, 14482 Potsdam, DE

(97) EP 3 762 954 *

- (51) **H01H 13/02** (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 926.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242458
- (96) EP-Akz: 19731062.6
- (96) EP-AT 28.05.2019
- (86) PCT/US2019/034207
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DRUCKKNOPF MIT EINEM BELEUCHTUNGSRING**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) DUNCAN, Scott, Mountain View, California 94043, US; POH, Chee Sen, Mountain View, California 94043, US; LAIZ, Jacqueline, Mountain View, California 94043, US; GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US; DOBLACK, Shelomon, Mountain View, California 94043, US; WROBLEWSKI, Alexander, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 806 121 *

- (51) **H01H 13/14** (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 012.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/225635
- (96) EP-Akz: 19807062.5
- (96) EP-AT 22.05.2019
- (86) PCT/JP2019/020229
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 24.05.2018 JP 2018099353
- (54) **DRUCKSCHALTER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 837 708 *

- (51) **H01H 19/11** (2006.01)
H01H 19/62 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 347.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/043529
- (96) EP-Akz: 20753351.4
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072194
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 006 159.4
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTER**
- (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) MEJERL, Thomas, 78628 Rottweil, DE; MATHPATI, Revanasidda, 78604 Rietheim-Weilheim, DE; KUGLER, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 4 084 036

- (51) **H01H 25/04** (2006.01)
H01H 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 169.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170295.4
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.09.2018 JP 2018178357
- (54) **MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG**
- (73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka, JP
- (72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071, JP

(97) EP 4 338 186 *

- (51) **H01H 33/59** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 474.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238009
- (96) EP-Akz: 22727750.6
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (86) PCT/EP2022/025212
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.05.2021 IN 202111021278
- Pr 21.06.2021 GB 202108896
- (54) **HYBRIDLEISTUNGSSCHALTER MIT EINEM VAKUUMSCHALTER**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE

- (72) VARRIER, Mahesh, Perambra, 673525, IN; TAMBOLI, Tanmay Pralhad, Hadapsar, IN; KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 141 901

- (51) **H01H 33/70** (2006.01)
H01H 33/74 (2006.01)
H01H 33/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 227.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193366.8
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **METALLGEKAPSELTER SCHUTZSCHALTER**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) Furrer, Nils, 211 12 Malmö, SE; Wirth, Christoph, 8422 Pfungen, CH; Voss, Robert, 8003 Zurich, CH; DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH; RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH

(97) EP 3 724 907 *

- (51) **H01H 33/662** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 910.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/115178
- (96) EP-Akz: 18815523.8
- (96) EP-AT 20.11.2018
- (86) PCT/EP2018/081927
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.12.2017 DE 10 2017 222 406.1
- (54) **VAKUUMSCHALTSTRÖHRE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE; GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE; JAHNKE, Uwe, 13627 Berlin, DE; LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE; SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin, DE; STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE

(97) EP 3 920 205

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 206.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176866.8
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2020 US 202016891959
- (54) **AUSLÖSUNGSBEFESTIGUNG IN EINEM SCHUTZSCHALTER**
- (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Aarau, CH

- (72) VILLIGER, Beat, Aarau, CH
(97) EP 4 125 109
- (51) **H01H 71/14** (2006.01)
H01H 71/24 (2006.01)
H01H 71/32 (2006.01)
H01H 71/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 768.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306074.2
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG AUF BASIS VON THERMOMAGNETISCH SCHALTBAREM MATERIAL**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, Ecully, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), Villeurbanne, FR; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP; Université Claude Bernard - Lyon 1, Villeurbanne, FR
- (72) LALLART, M. Mickaël, 69100 VILLEURBANNE, FR; SEBALD, Gaël, SENDAI, 984-0831, JP; MIKI, M. Hiroyuki, KAMIYASAWA, Miyagi 981-0121, JP
(97) EP 3 371 819 *
- (51) **H01H 83/04** (2006.01)
H01H 83/00 (2006.01)
H01H 83/02 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
H02H 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 792.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/079134
- (96) EP-Akz: 16862782.6
- (96) EP-AT 01.11.2016
- (86) PCT/US2016/059867
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.11.2015 US 201562250273 P
- (54) **FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT FREQUENZERKENNUNG UND -MESSUNG**
- (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US
- (72) BATKO, Thomas, James, Wallingford, CT 06492, US; MEADY, Joseph, Michael, Stratford, CT 06614, US
(97) EP 3 309 813
- (51) **H01H 83/14** (2006.01)
H01H 83/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 103.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 17185055.5
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (97) EP-VT 18.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2016 FR 1659782
- (54) **ELEKTRISCHER DIFFERENZIALSCHUTZSCHALTER, DER EINE TESTVORRICHTUNG FÜR DIE DIFFERENZIALFUNKTION UMFASST**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BELIN, Yves, 38050 GRENOBLE, FR
(97) EP 4 147 264 *
- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/511 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 913.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/224290
- (96) EP-Akz: 21724603.2
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/EP2021/061774
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 112 201.2
IP 24.06.2020 DE 10 2020 116 557.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN**
- (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) LENGEFELD, Jan, 24620 Bönebüttel, DE; MEIER, Vinzent, 20251 Hamburg, DE
(97) EP 3 931 855 *
- (51) **H01J 37/285** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 247.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/178038
- (96) EP-Akz: 20704921.4
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054508
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.03.2019 FR 1902139
- (54) **TOMOGRAFISCHES TOMOGRAPHIEFELDDIONENMIKROSKOP**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA), Saint Etienne du Rouvray, FR; Université de Rouen-Normandie, Mont-Saint-Aignan, FR
- (72) VURPILLOT, François, 76120 LE GRAND QUEVILLY, FR; LARDE, Rodrigue, 76750 SAINTE CROIX SUR BUCHY, FR; KLAES, Benjamin, 76000 ROUEN, FR; DA COSTA, Gérard, 76120 LE GRAND QUEVILLY, FR

- (97) EP 3 864 684 *
- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 624.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/075068
- (96) EP-Akz: 19789756.4
- (96) EP-AT 08.10.2019
- (86) PCT/IB2019/058558
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.10.2018 US 201862743265 P
- (54) **ELEKTRONENSTRAHLDROSSELUNG ZUR ELEKTRONENEINFANGDISSOZIIATION**
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(97) EP 3 751 271 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 942.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/155835
- (96) EP-Akz: 19750624.9
- (96) EP-AT 16.01.2019
- (86) PCT/JP2019/001114
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2018 JP 2018021808
- (54) **PROBENTRÄGER, IONISATIONSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRISCHES VERFAHREN**
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(97) EP 3 948 934 *
- (51) **H01J 61/073** (2006.01)
H01J 61/52 (2006.01)
H01J 61/86 (2006.01)
H01J 65/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 285.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/193121
- (96) EP-Akz: 20711117.0
- (96) EP-AT 10.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056387
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 25.03.2019 DE 10 2019 203 992.8

- (54) **ELEKTRODE FÜR EINE GASENTLADUNGSLAMPE UND GASENTLADUNGSLAMPE**
 (73) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
 (72) NILIUS, Maria, 10779 Berlin, DE; KOGER, Rainer, 10965 Berlin, DE; KOTOWICZ, Adam, 13465 Berlin, DE

(97) EP 4 348 701 *

- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 490.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254131
 (96) EP-Akz: 22731276.6
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051000
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.06.2021 FR 2105848
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER NUTZSCHICHT AUS SILICIUMCARBID MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SOITEC, Bernin, FR
 (72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR; GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR; ROUCHIER, Séverin, 38190 BERNIN, FR; SCHWARZENBACH, Walter, 38190 BERNIN, FR; WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 3 405 970 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 280.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/127026
 (96) EP-Akz: 17741745.8
 (96) EP-AT 20.01.2017
 (86) PCT/SG2017/050032
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.01.2016 US 201662280861 P
 (54) **HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT**
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; Nanyang Technological University, Singapore, SG; National University of Singapore, Singapore, SG
 (72) LEE, Kwang Hong, Singapore 138602, SG; ZHANG, Li, Singapore 138602, SG; CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, SG; LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, SG; FITZGERALD, Eugene A., Cambridge Massachusetts 02139, US; TAN, Chuan Seng, Singapore 639798, SG

- (97) EP 4 136 668 *
 (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
C23C 8/16 (2006.01)
C23C 8/18 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/42 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 454.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209865
 (96) EP-Akz: 21787749.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052910
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.04.2020 US 202063009915 P
 (54) **UNTERDRÜCKUNG DES WASSERSTOFFABBAUS**
 (73) Rasirc, Inc., San Diego, CA, US
 (72) SPIEGELMAN, Jeffrey J., San Diego, California 92126, US; ALVAREZ, Daniel Jr., San Diego, California 92126, US

(97) EP 4 348 703 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 954.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254125
 (96) EP-Akz: 22733193.1
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050987
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.05.2021 FR 2105708
 (54) **VERFAHREN UND ELEMENT ZUR HANDHABUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Aledia, Echirrolles, FR
 (72) LINCHENEAU, Christophe, 38430 Moirans, FR; CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 447 099

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 406.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167735.2
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **WAFERTRANSFERVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVERFAHREN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS**
 (73) Scientech Corporation, Tapei, TW
 (72) TSAI, Wen-Ping, 114 TAIPEI CITY, TW; WANG, Tsang-Yi, 114 TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 160 665

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/16 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 818.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209565.5
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2018 US 201815886246
 Pr 23.08.2018 US 201816110133
 (54) **GEHÄUSEVERSTÄRKUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERCHIPS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) EDWARDS, William F., Mountain View, 94043, US; TUTTLE, Erick, Mountain View, 94043, US; IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, 94043, US; LI, Yuan, Mountain View, 94043, US; PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043, US; KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043, US; KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 794 642 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 552.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/219650
 (96) EP-Akz: 19724782.8
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062294
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.05.2018 DE 10 2018 111 989.5
 (54) **ELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
 (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
 (72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE; MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE; Hoene, Eckart, 13465

Berlin, DE; MARCZOK, Christoph, 10365
Berlin, DE; THOMAS, Tina, 10439 Berlin,
DE; Kahle, Ruben, 13409 Berlin, DE

(97) EP 4 350 758 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 058.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/249987
- (96) EP-Akz: 22811257.9
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/JP2022/020956
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 JP 2021089965
- (54)

DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG

- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) YAMAMOTO, Jun, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 340 010 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 125.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/283842
- (96) EP-Akz: 21949634.6
- (96) EP-AT 14.07.2021
- (86) PCT/CN2021/106344
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Jianbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 706 165

- (51) **H01L 23/38** (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 622.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20155202.3
- (96) EP-AT 03.02.2020
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.03.2019 US 201916291314

VERSCHACHTELTE ARCHITEKTUREN ZUR ERHÖHTEN HETEROGENEN INTEGRATION

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, AZ Arizona 85248, US; Mallik, Debendra, Chandler, AZ Arizona 85226, US; SHARAN, Sujit, Chandler, AZ Arizona 85286, US; RAORANE, Digvijay, Chandler, AZ Arizona 85248, US

(97) EP 3 790 046

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 863.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195145.8
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG**
- (73) ams AG, Premstätten, AT
- (72) Parteder, Georg, 8141 Premstätten, AT; Kraft, Jochen, 8141 Premstätten, AT; Jessenig, Stefan, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 3 690 943 *

- (51) **H01L 23/60** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 290.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/062170
- (96) EP-Akz: 18862598.2
- (96) EP-AT 25.05.2018
- (86) PCT/CN2018/088350
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.09.2017 CN 201710909022
- (54) **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu, CN
- (72) HE, Xiaoli, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LIN, Shuai, Kunshan Jiangsu 215300, CN; WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, CN; ZHANG, Zhihua, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LI, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 345 218 *

- (51) **H01L 23/64** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 659.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/039962

- (96) EP-Akz: 16751137.7
- (96) EP-AT 08.08.2016
- (86) PCT/US2016/045998
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.09.2015 US 201514843964
- (54) **INTEGRATION VON INDUKTOREN MIT EINEM SYSTEM-ON-CHIP (SOC) MIT ERWEITERTEM KNOTEN UNTER VERWENDUNG VON GLASWAFERN MIT INDUKTOREN UND VERBINDUNG VON WAFER ZU WAFER**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) ARABI, Karim, San Diego, California 92121-1714, US; SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121-1714, US; GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121-1714, US; ERTURK, Mete, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 119 881 *

- (51) **H01L 23/427** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 924.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182751
- (96) EP-Akz: 21767573.5
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/KR2021/001165
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2020 KR 20200029179
- (54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG**
- (73) Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul, KR
- (72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10356, KR; JEONG, Seung Boong, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR; BOO, Joon Hong, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, KR

(97) EP 3 920 248

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 177.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170579.3
- (96) EP-AT 27.04.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.06.2020 US 202063034450 P
Pr 09.04.2021 US 202117226330
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT KONDENSATORELEMENT**

- (73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) Duan, Zhigang, 138628 Singapore, SG;
 CHEN, Jing-Hao, 138628 Singapore, SG

(97) EP 3 891 785 *

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/98 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 10/00 (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)
H10B 69/00 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 145.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/211271
 (96) EP-Akz: 19924773.5
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/CN2019/105290
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.04.2019 WO PCT/CN2019/082607

- (54) **GESTAPELTES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER MIT EINEM PROZESSOR VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR, DIE MIT EINER MIT EINEM DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR GEBONDET IST UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN;
 CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 350 767 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 637.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031768
 (96) EP-Akz: 22924568.3
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/CN2022/117380
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957799

- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
 (72) LV, Kaimin, Hefei, Anhui 230601, CN;
 CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 420 582 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 251.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/144573
 (96) EP-Akz: 17711097.0
 (96) EP-AT 23.02.2017
 (86) PCT/EP2017/054140
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.02.2016 US 201662300040 P

- (54) **EFFIZIENTES MIKROTRANSFERDRUCKEN VON MIKROSKALIGEN VORRICHTUNGEN AUF GROSSFORMATIGE SUBSTRATE**

- (73) X Display Company Technology Limited, Dublin, IE
 (72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE; MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE

(97) EP 3 633 736 *

- (51) **H01L 31/0236** (2006.01)
H01L 31/078 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 246.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221914
 (96) EP-Akz: 18810525.8
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006048
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2017 KR 20170066437

- (54) **PEROWSKIT-SILIZIUM-TANDEM-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei, CN
 (72) LEE, Yu Jin, Seoul 06772, KR; KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR; AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jin-Won, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 150 682 *

- (51) **H01L 33/44** (2010.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/50 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 990.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231722
 (96) EP-Akz: 21804572.2
 (96) EP-AT 13.05.2021

- (86) PCT/US2021/032243
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2020 US 202016874529
 Pr 04.06.2020 EP 20178283

- (54) **KLEBEFILMTRANSFERBESCHICHTUNG UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN**

- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, US; BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US; ROITMAN, Daniel B., San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 550 647 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 979.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022408
 (96) EP-Akz: 18838027.3
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/KR2018/007724
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.07.2017 KR 20170094256
 Pr 29.06.2018 KR 20180075894

- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE KUPFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Hyung-Seok, Daejeon 34122, KR; MOON, Jae-Won, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; PAENG, Ki-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 250 386 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B30B 11/16 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 631.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/101222
 (96) EP-Akz: 22901581.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016548
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.12.2021 KR 20210172114

- (54) **KALANDERWALZEN FÜR EINE KALANDERWALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Soon, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR; KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 250 387
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 190.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163161.5
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2022 KR 20220035862
- (54) **WALZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN-FOLIE**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Yun Jong, Daejeon 34124, KR; PARK, Se Hun, Daejeon 34124, KR; KIM, Joon Sup, Gyeongsangbuk-do 39422, KR; LEE, Young Cheol, Gyeongsangbuk-do 39422, KR; CHOI, Sung Youl, Gyeongsangbuk-do 39422, KR
-
- (97) EP 3 671 913
- (51) **H01M 4/24** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 489.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19218422.4
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.12.2018 FR 1873832
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZINKELEKTRODE MITHILFE EINES WÄSSRIGEN HERSTELLUNGSPROZESSES**
- (73) Electricité de France, Paris, FR
- (72) Stevens, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, FR; TOUSSAINT, Gwénaëlle, 77140 NEMOURS, FR
-
- (97) EP 3 813 160 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
C01B 32/205 (2017.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 696.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/036461
- (96) EP-Akz: 19850420.1
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010432
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.08.2018 KR 20180096155

- (54) **AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVEN MATERIALS FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 038 669 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 376.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/058541
- (96) EP-Akz: 20780624.1
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076530
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2019 SE 1951066
- (54) **ANODEN AUF SILIZIUMNANOGRAPHITBASIS FÜR BATTERIEN**
- (73) Granode Materials AB, Sundsvall, SE
- (72) PHADATARE, Manisha, 85170 Sundsvall, SE; PATIL, Rohan, 851 70 Sundsvall, SE; OLIN, Håkan, 851 70 Sundsvall, SE
-
- (97) EP 4 099 444 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 888.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153350
- (96) EP-Akz: 21747202.6
- (96) EP-AT 19.01.2021
- (86) PCT/JP2021/001685
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2020 JP 2020014463
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP
- (72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 254 550 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 087.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/113499
- (96) EP-Akz: 21897477.2
- (96) EP-AT 22.09.2021
- (86) PCT/JP2021/034841
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.11.2020 JP 2020199051
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 3 876 318 *
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 126.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/130586
- (96) EP-Akz: 19900606.5
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (86) PCT/KR2019/017907
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.12.2018 KR 20180163341
 Pr 13.12.2019 KR 20190167209
- (54) **SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR; RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR; HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR; SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR; KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 366 000
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 294.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206922.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211353829
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
- (72) CAI, Xiaohu, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN

(97) EP 4 300 635

- (51) **H01M 4/64** (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 494.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22211499.3
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 20.06.2022 DE 10 2022 002 218.4
- (54) **SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON ELEKTRODENSTÜCKEN VON EINEM BAHNFÖRMIGEN ELEKTRODENSUBSTRAT**
- (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Glück, Moritz, 82362 Weilheim, DE; Schuster, Markus, 87772 Pfaffenhausen, DE

(97) EP 4 037 014 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 500.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059706
- (96) EP-Akz: 20868974.5
- (96) EP-AT 21.07.2020
- (86) PCT/JP2020/028214
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 JP 2019177618
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP

- (72) KURODA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YOSHII, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OURA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 972 016 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 495.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057457
- (96) EP-Akz: 20867772.4
- (96) EP-AT 07.09.2020
- (86) PCT/CN2020/113822
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 CN 201910922651
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, NATRIUMIONENBATTERIE AUS DEMSELBEN HERGESTELLT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) HUANG, Liting, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 719 889 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
C01G 53/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 018.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/107374
- (96) EP-Akz: 18883948.4
- (96) EP-AT 27.11.2018
- (86) PCT/JP2018/043645
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.11.2017 JP 2017228250
- (54) **VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN**
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(97) EP 3 809 499 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 819.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/159310
- (96) EP-Akz: 20747647.4
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) PCT/KR2020/001526
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.02.2019 KR 20190013809
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; JO, Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 2 681 789 *

- (51) **H01M 8/02** (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/24 (2016.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/1007 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 578.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2012/117035
- (96) EP-Akz: 12706257.8
- (96) EP-AT 29.02.2012
- (86) PCT/EP2012/053479
- (87) WO-VT 07.09.2012
- (97) EP-VT 08.01.2014
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.03.2011 GB 201103590
- (54) **BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND MINDESTENS ZWEI GESTAPELTEN PLATINEN MIT EINER VIELZAHL VON VERSCHALTETEN BRENNSTOFFZELLEINHEITEN**
- (73) IP2IPO Innovations Limited, London, GB
- (72) BRETT, Daniel, John, Leslie, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0AW, GB; KUCERNAK, Anthony, Robert, John, London SW7 1BF, GB

(97) EP 3 641 035

- (51) **H01M 8/10** (2016.01)
H01M 4/92 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 478.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19202706.8
- (96) EP-AT 11.10.2019

- (97) EP-VT 22.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.10.2018 JP 2018195908
 (54) **ELEKTRODENKATALYSATOR EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIYATA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; WADA, Tomokatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 334 989 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 521.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/234090
 (96) EP-Akz: 22728381.9
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062291
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 07.05.2021 DE 10 2021 204 650.9
 (54) **LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
 (72) PROCTER, Michael, Burnaby, British Columbia V3N 0G2, CA

(97) EP 3 447 834 *

- (51) **H01M 8/0418** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0427 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 696.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/183158
 (96) EP-Akz: 16899430.9
 (96) EP-AT 21.04.2016
 (86) PCT/JP2016/062653
 (87) WO-VT 26.10.2017
 (97) EP-VT 27.02.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEHÄLTERARTIGE BATTERIE**

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP; YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP; MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(97) EP 3 512 018

- (51) **H01M 8/0485** (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 442.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19150670.8
 (96) EP-AT 08.01.2019
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2018 US 201815869025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZELLEN**
 (73) Cummins Enterprise LLC, Indianapolis, IN, US
 (72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY 12309, US; WANG, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 3 654 433

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 879.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209746.7
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.11.2018 CN 201811376277
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE DAMIT**
 (73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province, CN
 (72) Xu, Hu, Fujian, 352100, CN; Gong, Zuzhen, Fujian, 352100, CN; Li, Zhixian, Fujian, 352100, CN; Song, Huabing, Fujian, 352100, CN

(97) EP 4 009 408

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 757.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21210199.2
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 03.12.2020 JP 2020200852
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE**
 (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
 (72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 220 794 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 624.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/050859
 (96) EP-Akz: 22874257.3
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (86) PCT/CN2022/097443
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 CN 202111162915
 (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEKOMPONENTE, KLEMME UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 318 696 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 629.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/090624
 (96) EP-Akz: 22895833.6
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/KR2022/014477
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.11.2021 KR 20210159688
 (54) **GREIFER UND SEKUNDÄRBATTERIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
 (72) WOO, Chang Ha, Daejeon 34122, KR; BAEK, Jeong Gyu, Daejeon 34122, KR; Ji, Chang Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 220 791

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 826.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213644.2
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.02.2022 JP 2022014369
 (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) MITSUOKA, Shigehi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; SUZUKI, Takafumi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; FURUKI, Kazushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; HIGASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
 (97) EP 4 252 301 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/053 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 089.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282717
 (96) EP-Akz: 22838068.9
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010004
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.07.2021 KR 20210090592
 Pr 09.07.2021 KR 20210090596
 Pr 09.07.2021 KR 20210090597
 Pr 09.07.2021 KR 20210090598
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 366 010
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 504.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206521.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144581

- (54) **DRUCKWARTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Hyeoksoo, 17084 Yongin-si, KR
 (97) EP 3 550 661 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 249.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/230857
 (96) EP-Akz: 18817606.9
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006013
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.06.2017 KR 20170074237
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR; JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 817 095 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 913.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235971
 (96) EP-Akz: 20810770.6
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006719
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 KR 20190060704
 Pr 11.05.2020 KR 20200055842

- (54) **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR; HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR; YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 859 868
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/583 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 660.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151497.1
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2020 JP 2020012883
 (54) **BATTERIESATZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) ABE, Takamitsu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; CHISHIMA, Yuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; TAKAIWA, Kan, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NAGANO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 4 053 964 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 069.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080760
 (96) EP-Akz: 21880407.8
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013818
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.10.2020 KR 20200131093
 (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Jongmok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122, KR; EOM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 060 785
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 166.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163473.8

- (96) EP-AT 18.03.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) REINPRECHT, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT; Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT

(97) EP 3 761 439 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H02J 7/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 951.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/167475
(96) EP-Akz: 19761232.8
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) PCT/JP2019/001806
(87) WO-VT 06.09.2019
(97) EP-VT 06.01.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.02.2018 JP 2018035271
(54) **AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 876 336

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 665.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21154614.8
(96) EP-AT 01.02.2021
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2020 CN 202010140276
(54) **ENTLADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian, CN
(72) JIANG, Chenxi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; ZHANG, Yafei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YANG, Fan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YU, Hongming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 450 928

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)

- G01F 1/66* (2022.01)
G01F 15/00 (2006.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 243.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24170876.7
(96) EP-AT 17.04.2024
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2023 FR 2304059
(54) **FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT ALTERNATIVER STROMVERSORGUNG**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 320 670 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 414.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/214138
(96) EP-Akz: 22716326.8
(96) EP-AT 04.04.2022
(86) PCT/DE2022/100254
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 06.04.2021 DE 10 2021 108 519.5
(54) **VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON MINDESTENS ZWEI SPEICHERZELLEN, SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN**
(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
(72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten (Allgäu), DE

(97) EP 4 030 520 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
(21) Akz: 60 2020 053 977.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/049471
(96) EP-Akz: 20862188.8
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/JP2020/033864
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.09.2019 JP 2019165303
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
(72) KOBAYASHI, Kei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIZAWA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAO, Takaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 029 076 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(21) Akz: 50 2020 011 302.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/048014
(96) EP-Akz: 20768012.5
(96) EP-AT 04.09.2020
(86) PCT/EP2020/074741
(87) WO-VT 18.03.2021
(97) EP-VT 20.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 006 487.9
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES ENERGIESPEICHERS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) Braun, Reimar, 80995 München, DE

(97) EP 4 287 356

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/62 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
(21) Akz: 60 2023 004 224.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23175489.6
(96) EP-AT 25.05.2023
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.05.2022 US 202217828267
(54) **KOMBINIERTE WÄRMEVERWALTUNG UND BRANDABSCHWÄCHUNG FÜR GROSSFLÄCHIGE BATTERIEPACKS**
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
(72) Papas, Paul, West Hartford, US; DARLING, Robert M., South Windsor, US; MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, US

(97) EP 4 343 923

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 479.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197274.6
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 20220121545
- (54) **GEHÄUSE FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIN, Suk Ho, 34124 Daejeon, KR; KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR; HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 145 593 *

- (51) **H01M 10/643** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 084.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108278
- (96) EP-Akz: 21895046.7
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016672
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157806
- (54) **BATTERIEMODUL MIT LUFTKÜHLUNG UND SEPARATER KÜHLSTRUKTUR FÜR BATTERIEZELLE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 823 079 *

- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 351.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171626
- (96) EP-Akz: 20759356.7
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002470
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.02.2019 KR 20190020507
- (54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHO, Yongjin, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 761 432 *
- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 079.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/045893
- (96) EP-Akz: 19856199.5
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010669
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2018 KR 20180103396
- Pr 19.08.2019 KR 20190100981
- (54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Suhwan, Daejeon 34122, KR; LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR; AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 318 706 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 101.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/008970
- (96) EP-Akz: 22849943.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/KR2022/011251
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.07.2021 KR 20210099776
- (54) **GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul, KR; LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Won, Seoul 06219, KR; LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; JEONG, Bo Ra, Gwangju 62346, KR; LIM, Da Ae, Seoul 04760, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 306 732 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 673.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/190404
- (96) EP-Akz: 16800108.9
- (96) EP-AT 26.05.2016
- (86) PCT/JP2016/065650
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 11.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.05.2015 JP 2015106142
- Pr 03.07.2015 JP 2015134588
- Pr 24.07.2015 JP 2015146679
- (54) **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
- (72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; TANAKA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, JP; GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 2990265, JP

(97) EP 3 902 051 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 812.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/153791
- (96) EP-Akz: 20745547.8
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/KR2020/001175
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.01.2019 KR 20190010027
- Pr 22.01.2020 KR 20200008588
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR; OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 211 739 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 860.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053281
- (96) EP-Akz: 21765902.8
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073038

- (87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 11.09.2020 DE 10 2020 005 583.4
(54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRODENSTAPEL UND EINER DRUCKKOMPENSATIONSEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN**
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) KAUFMANN, Rainer, 70597 Stuttgart, DE; MEINTSCHEL, Jens, 02994 Bernsdorf, DE
(97) EP 3 624 248 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 083 029.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/132460
(96) EP-Akz: 18894008.4
(96) EP-AT 21.12.2018
(86) PCT/KR2018/016540
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2017 KR 20170180546
Pr 17.12.2018 KR 20180163554
(54) **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Baek-Boem, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; KU, Cha-Hun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Wook, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang-Kyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(97) EP 3 817 123 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 072 057.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/017923
(96) EP-Akz: 19837600.6
(96) EP-AT 19.07.2019
(86) PCT/KR2019/008948
(87) WO-VT 23.01.2020
(97) EP-VT 05.05.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.07.2018 KR 20180084529
Pr 04.06.2019 KR 20190066144
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 360 160 *
- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
(21) Akz: 50 2022 004 531.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/268423
(96) EP-Akz: 22731113.1
(96) EP-AT 23.05.2022
(86) PCT/EP2022/063889
(87) WO-VT 29.12.2022
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 22.06.2021 DE 10 2021 116 056.1
(54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINEM VERTEILNETZ SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE
(97) EP 4 142 030 *
- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 067.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/065995
(96) EP-Akz: 21873023.2
(96) EP-AT 28.09.2021
(86) PCT/KR2021/013280
(87) WO-VT 31.03.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2020 KR 20200126283
(54) **BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR; SON, Kown, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR; JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
(97) EP 4 336 641
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 251.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23191671.9
(96) EP-AT 16.08.2023
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210977936
(54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
(72) ZHANG, Guowen, Ningde City, 352100, CN
(97) EP 4 057 435 *
- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/201454
(96) EP-Akz: 21780844.3
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/KR2021/002881
(87) WO-VT 07.10.2021
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.04.2020 KR 20200039762
(54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEMSELBEN**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
(97) EP 3 602 653 *
- (51) **H01M 50/44** (2021.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 083 207.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/175699
(96) EP-Akz: 18771708.7
(96) EP-AT 22.03.2018
(86) PCT/US2018/023728
(87) WO-VT 27.09.2018
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.03.2017 WO PCT/US2017/023637
(54) **BLEI-SÄURE-SEPARATOR, BLEI-SÄURE BATTERIE UND FAHRZEUG**
(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC, US
(72) WHEAR, Kevin, J., Utica, KY 42376, US; NAIHA, Mohammed, 67730 Chatenois, FR
(97) EP 4 123 817 *
- (51) **H01M 50/50** (2021.01)
H01R 4/48 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 593.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/246685

(96) EP-Akz: 21908115.5

(96) EP-AT 26.05.2021

(86) PCT/CN2021/096020

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 401 206

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/147 (2021.01)

H01M 50/176 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/553 (2021.01)

H01M 50/627 (2021.01)

(21) Akz: 60 2023 004 299.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23208852.6

(96) EP-AT 09.11.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211412919

(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTERIEENDABDECKUNGSANORDNUNG, UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK

(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Wancai, Shenzhen, 518000, CN; YANG, Ming, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 087 031 *

(51) **H01M 50/124** (2021.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/107 (2021.01)

H01M 50/109 (2021.01)

H01M 50/116 (2021.01)

H01M 50/119 (2021.01)

H01M 50/121 (2021.01)

H01M 50/153 (2021.01)

H01M 50/166 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/463 (2021.01)

H01M 50/474 (2021.01)

H01M 50/483 (2021.01)

H01M 50/572 (2021.01)

H01M 50/578 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 033 073.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/092615

(96) EP-Akz: 21886609.3

(96) EP-AT 08.10.2021

(86) PCT/KR2021/013895

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.10.2020 KR 20200140348

Pr 27.10.2020 KR 20200140607

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT LEITFÄHIGER SCHICHT AUF DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES BATTERIEGEHÄUSES**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR; KANG, Sungjoong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 510 652 *

(51) **H01M 50/176** (2021.01)

H01M 50/50 (2021.01)

H01M 50/179 (2021.01)

(21) Akz: 60 2017 090 132.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2018/046397

(96) EP-Akz: 17758561.9

(96) EP-AT 01.09.2017

(86) PCT/EP2017/071951

(87) WO-VT 15.03.2018

(97) EP-VT 17.07.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.09.2016 FR 1658288

(54) **DURCHFÜHRUNG ZUR BILDUNG EINER KLEMME FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE METALL-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BATTERIE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR; JOST, Pierre, 38220 Saint-Pierre-De-Message, FR; LEYS, Côme-Emmanuel, Grenoble 38100, FR

(97) EP 4 191 760

(51) **H01M 50/176** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/131 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/188 (2021.01)

H01M 50/553 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 392.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211027.2

(96) EP-AT 02.12.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 03.12.2021 KR 20210171828

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 372 876

(51) **H01M 50/202** (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/262 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 805.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208060.8

(96) EP-AT 17.11.2022

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND VERFAHREN**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE

(72) LUNDIN, Robert, 417 29 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 723 156

(51) **H01M 50/209** (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

H01M 50/293 (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 071 849.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19168901.7

(96) EP-AT 12.04.2019

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ABSTANDSHALTER FÜR EINEN BATTERIESTAPEL**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Rath, Helmut, 8481 St. Veits/Südstmk., AT

(97) EP 4 396 894 *

(51) **H01M 50/224** (2021.01)

H01M 50/233 (2021.01)

(21) Akz: 50 2022 004 546.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/031396

(96) EP-Akz: 22773427.4

(96) EP-AT 02.09.2022

(86) PCT/EP2022/074447

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 902.2

(54) **GEHÄUSEANORDNUNG**

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE

(72) MUHR, Thomas, 57439 Attendorn, DE; ELENDE, Lutz-Eike, 37133 Friedland, DE; SCHOLEMANN, Björn, 57489 Drolshagen, DE; KOCH, Kevin, 57439 Attendorn, DE;

BEGEMANN, Christian, 57439 Attendorn,
DE; DE LUCA, Fabian, 58151
Lüdenscheid, DE; DANGER, Elisabeth,
33100 Paderborn, DE

(97) EP 3 504 743 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 339.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/035608
(96) EP-Akz: 17842488.3
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) PCT/CA2017/050994
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.08.2016 US 201662378588 P
(54) **BATTERIESYSTEM**
(73) Corvus Energy Holding AS, 5224 Nesttun,
NO
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA; HANNA, Shawn,
Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA;
RONNE, Jerome, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA

(97) EP 3 480 868

- (51) **H01M 50/553** (2021.01)
B23K 26/20 (2014.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 859.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18203972.7
(96) EP-AT 01.11.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.11.2017 US 201762581077 P
(54) **LASERGELÖTETES BAUTEIL UND
VERFAHREN DAFÜR**
(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY, US
(72) Hartwig, Jordan A., East Aurora, NY New
York 14052, US; Talamine, Kenneth B.,
Plymouth, MN Minnesota 55446, US

(97) EP 4 350 874

- (51) **H01M 50/578** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/48 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/597 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 242.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185699.8

- (96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211219426
(54) **LASCHENBEGRENZUNGSFOLIE,
OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG
UND BATTERIE**
(73) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan,
Hubei, CN
(72) SUN, Fei, China, 430000, CN; LI, Xing,
Wuhan, 430000, CN; CHE, Liyuan,
Wuhan, 430000, CN

(97) EP 3 955 374

- (51) **H01P 1/39** (2006.01)
H01P 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 719.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21187878.0
(96) EP-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 FR 2007950
(54) **SCHALTUNG MIT
ZIRKULATORFUNKTION MIT SIW-
TECHNOLOGIE, ENTSPRECHENDER
SENDE-/EMPFANGSKANAL UND
RADAR**
(73) Centre National de la Recherche
Scientifique (C.N.R.S.), Paris, FR; Institut
Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR;
Thales, Courbevoie, FR; Universite de
Bordeaux, Bordeaux, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR;
TOMÉ, Olivier, 33700 MERIGNAC, FR;
GHIOOTTO, Anthony, 33130 BEGLES, FR

(97) EP 3 867 977 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 749.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/119010
(96) EP-Akz: 19895609.6
(96) EP-AT 28.04.2019
(86) PCT/CN2019/084826
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201862777555 P
(54) **GEMEINSAM GENUTZTES
MMWELLEN- UND SUB-6-GHZ-
ANTENNENSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HUANG, Wei, San Diego, CA 92129, US;
SHI, Ping, San Diego, CA 92129, US; HE,
Xiaoyin, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 136 703 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 283.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211186
(96) EP-Akz: 21705811.4
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014666
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.04.2020 US 202063011056 P
(54) **ANTENNENANORDNUNG MIT
UNABHÄNGIGEN HFIC-CHIP- UND
ANTENNENELEMENTGITTERGEOMET-
RIEN**
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) FRANSON, Steven, Carlsbad, California
92009, US

(97) EP 4 123 827

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 085.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194541.3
(96) EP-AT 06.07.2018
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201762529032 P
Pr 26.02.2018 US 201862634943 P
Pr 26.02.2018 EP 18158695
(54) **MODULARES MEHRSTUFIGES
ANTENNENSYSTEM UND
KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONEN**
(73) IGNION, S.L., Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, Sant Cugat del Vallès,
ES; ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del
Vallès, ES; PUENTE, Carles, Sant Cugat
del Vallès, ES; MATEOS NAVARRO, Rosa
M, Sant Cugat del Vallès, ES

(97) EP 3 820 126 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 080.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/050591
 (96) EP-Akz: 19856843.8
 (96) EP-AT 03.09.2019
 (86) PCT/KR2019/011333
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2018 KR 20180106738
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNENMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 3 910 918 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 342.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166821
 (96) EP-Akz: 20755747.1
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000028
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.02.2019 KR 20190016491
 (54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 087 057 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 014.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135266
 (96) EP-Akz: 20909313.7
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110270
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911417972
 (54) **GRUPPENANTENNE**

- (73) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) LIU, Peitao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; WANG, Qinyuan, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; YOU, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
 (97) EP 3 886 251
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 9/06 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 680.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165218.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202062994962 P
 (54) **VERBORGENE ABSTRAHLENDE ELEMENTE MIT ASYMMETRISCHEN DIPOLSTRAHLERN UND MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN ABSTRAHLENDEN ELEMENTEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) LI, Haifeng, North Carolina 28610, US; BISIULES, Peter J., North Carolina 28610, US; AI, Xiangyang, North Carolina 28610, US
 (97) EP 4 123 826
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 329.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185940.8
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2021 CN 202110823743
 (54) **BASISSTATIONSANTENNEN MIT PARASITÄREN ELEMENTEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021, CN; WANG, Xiaoyao, Suzhou, 215021, CN; ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN
 (97) EP 4 199 249 *
- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 059.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/052675
 (96) EP-Akz: 21865731.0
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110421
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2020 CN 202010944636
 (54) **DRAHTLOSER OHRHÖRER**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Chungwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 181 315
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 389.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207288.6
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2021 IT 202100028934
 (54) **ANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) ASK Industries S.p.A., Monte San Vito, IT
 (72) CAMELLINI, GIANLUCA, 42122 Reggio Emilia, IT; VIGNALI, ANDREA, 42034 CASINA, IT; NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano, IT
 (97) EP 4 123 830 *
- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 026.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187731
 (96) EP-Akz: 20925243.6
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/KR2020/019119
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2020 KR 20200034101
 (54) **ABDECKUNGSANTENNE**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) ROH, Ho Jin, Seoul 07796, KR
 (97) EP 3 996 205
- (51) **H01Q 1/42** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

- H01Q 3/06 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 9/32 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 078.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21217261.3
(96) EP-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2017 US 201762449655 P
(54) **BASISSTATIONSANTENNEN MIT ZUSÄTZLICHEN ARRAYS**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
(72) BRYCE, Colin C., Coventry, CV7 7AU, GB
(97) EP 3 190 662
- (51) **H01Q 3/00** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2009 065 548.5
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17153705.3
(96) EP-AT 09.12.2009
(97) EP-VT 12.07.2017
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.12.2008 IL 19614608
(54) **DIGITALES RETRO-DIREKTIVES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Elta Systems Ltd., Ashdod, IL
(72) FIREAIZEN, Moshe, 71945 Halamish, IL; SHARIV, Ofer, 75550 Rishon Lezion, IL
(97) EP 3 992 949
- (51) **H01Q 3/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/78 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
(21) Akz: 60 2021 033 244.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205075.1
(96) EP-AT 27.10.2021

- (97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085095
(54) **ESA-KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL, 32904, US; WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US
(97) EP 4 002 586
- (51) **H01Q 3/01** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/04 (2006.01)
H01Q 3/06 (2006.01)
H01Q 3/12 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 249.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209612.7
(96) EP-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.11.2020 US 202017100378
(54) **MECHANISCHE REKONFIGURATION MIT ESA-QUADRANTEN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, 32904, US; WEST, James B., Cedar Rapids, IA, 52404, US; CASTO, Eric A., Rockledge, FL, 32955, US; ELLIOTT, Richard, Melbourne, FL, 32934, US
(97) EP 4 290 700 *
- (51) **H01Q 5/42** (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 114.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183700
(96) EP-Akz: 21928777.8
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/CN2021/116241
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.03.2021 CN 202110240941
(54) **MULTISYSTEMFUSIONSANTENNENAN-ORDNUNG**
(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) SUN, Bo, Wuhan, Hubei 430205, CN; MA, Futao, Wuhan, Hubei 430205, CN; GAO, Linsen, Wuhan, Hubei 430205, CN; WEI, Ziqi, Wuhan, Hubei 430205, CN; YANG,

- Yaoting, Wuhan, Hubei 430205, CN; SUN, Yanming, Wuhan, Hubei 430205, CN; WU, Weihua, Wuhan, Hubei 430205, CN
(97) EP 3 881 393 *
- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 067.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101525
(96) EP-Akz: 18940410.6
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/RU2018/000754
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KOMPAKTE ANTENNE MIT DREIDIMENSIONALER MULTISEGMENTSTRUKTUR**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow, 125362, RU; TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow, 117447, RU; SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Moscow, 125364, RU; STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk, 143530, RU
(97) EP 4 277 032 *
- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 017 125.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/179113
(96) EP-Akz: 22922542.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138846
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.03.2022 CN 202210295360
(54) **ANTENNE, ULTRABREITBAND-GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(97) EP 4 101 028 *
- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 9/16 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 11/09 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 903.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/156134
- (96) EP-Akz: 21702631.9
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051973
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 05.02.2020 DE 10 2020 102 839.3
- (54) **KOPPELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE; TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE

(97) EP 3 573 187

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 536.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19174012.5
- (96) EP-AT 13.05.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 25.05.2018 DE 10 2018 112 530.5
- (54) **STECKVERBINDERANORDNUNG**
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Tittmoning, DE
- (72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching, DE

(97) EP 4 213 308

- (51) **H01R 12/59** (2011.01)
H01R 4/06 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 12/63 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 390.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207644.0
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.01.2022 JP 2022002923
- (54) **VERBINDER**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043, JP; MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP; ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 3 631 905 *

- (51) **H01R 13/04** (2006.01)
H01R 13/41 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 893.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/215385

- (96) EP-Akz: 18727239.8
- (96) EP-AT 21.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063251
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.05.2017 DE 10 2017 111 293.6
- (54) **KONTAKTSTIFT**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (72) BEESE, Philipp, 65439 Floersheim, DE; DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE; BRANDT, Jochen, Stöedtlen, DE; PANITZ, Gregor, 55270 Soergenloch, DE

(97) EP 3 855 575 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 714.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/059275
- (96) EP-Akz: 19862652.5
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/JP2019/028237
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.09.2018 JP 2018175049
- (54) **FAHRZEUGGLASMODUL**
- (73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) TSURUME, Yoshinobu, Tokyo 108-6321, JP; MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP; NAKANO, Yuta, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP

(97) EP 4 150 716 *

- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 13/506 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 339.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/229463
- (96) EP-Akz: 21726721.0
- (96) EP-AT 12.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054050
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.05.2020 US 202016872732
- (54) **ELEKTRISCHER VERBINDERKOPF MIT STABILISIERUNGSMERKMALEN**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) HITCHCOCK, Matthew Bryan, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057, US; TORREY, Eric J., Troy, Michigan 48084, US

(97) EP 3 841 927 *

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)

- A47J 27/00 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 716.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/063015
- (96) EP-Akz: 19865610.0
- (96) EP-AT 05.07.2019
- (86) PCT/CN2019/094914
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2018 CN 201811138742
Pr 28.09.2018 CN 201811138746
Pr 28.09.2018 CN 201811138757
Pr 28.09.2018 CN 201821599061 U
Pr 28.09.2018 CN 201811138741
Pr 28.09.2018 CN 201821599181 U
Pr 28.09.2018 CN 201821599065 U
Pr 28.09.2018 CN 201821598950 U
- (54) **LEISTUNGSKOPPLER, ULTRASCHALLOSZILLATORVORRICHTUNG, ULTRASCHALLOSZILLATOR, MONTAGEANORDNUNG, ABDECKKÖRPERANORDNUNG, KOCHUTENSIL UND HEIZEINRICHTUNG**
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) MEI, Ruoyu, Foshan, Guangdong 528311, CN; HO, Pofeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, CN; SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN; AN, Nannan, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, CN; LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 280 391

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 192.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163546.7
- (96) EP-AT 22.03.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.05.2022 US 202263343725 P
- (54) **VERBINDER**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
- (72) OKUDA, Katsumasa, Tualatin, OR 97062, US

(97) EP 4 104 256 *

- (51) **H01R 13/6473** (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 793.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161280
 (96) EP-Akz: 21706719.8
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051237
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202016791592
 (54) **IMPEDANZKONTROLLSTECKER**
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
 (72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; HALL, John Wesley, Middletown, Pennsylvania 17057, US; LIN, Bin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US; EVANS, Nicholas Lee, Middletown, 17057, US

(97) EP 3 787 129

- (51) **H01R 13/6477** (2011.01)
H01R 13/41 (2006.01)
H01R 13/6473 (2011.01)
H01R 13/6474 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 860.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193934.7
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KONTAKTKLEMM MIT MINDESTENS EINEM IMPEDANZSTEUERUNGSMERKMAL**
 (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, IN
 (72) Bergner, Bert, 64625 Bensheim, DE; MD, Sundareshan, 571430 Malavalli (Taluk), Mandya, IN; HIREMATH, Gururaj A, 587201 Badami, Bagalkot, IN

(97) EP 3 915 172 *

- (51) **H01R 13/6582** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 13/6597 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 525.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/151896
 (96) EP-Akz: 19829232.8
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (86) PCT/EP2019/087054
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.01.2019 DE 10 2019 200 713.9
 (54) **ETHERNET-STECKVERBINDER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STECKVERBINDERANORDNUNG MIT EINEM ETHERNET-STECKVERBINDER**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) KRAEMER, Thomas, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 184 728

- (51) **H01R 24/52** (2011.01)
H01R 24/50 (2011.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 755.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208997.3
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HF-VERBINDER ZUM KONTAKTIEREN EINER GEDRUCKTEN LEITERPLATTE**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
 (72) Leipold, Markus, 84424 Isen, DE; Huber, Florian, 81735 Munich, DE

(97) EP 3 896 803 *

- (51) **H01R 35/04** (2006.01)
B60R 16/027 (2006.01)
B62D 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 750.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121741
 (96) EP-Akz: 19896917.2
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JJP2019/045104
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233783
 (54) **DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG**
 (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga, JP; Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(97) EP 3 766 147 *

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
B25B 7/12 (2006.01)
B25B 7/22 (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
B25G 1/06 (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 590.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/178209
 (96) EP-Akz: 19768390.7
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/US2019/022022
 (87) WO-VT 19.09.2019

- (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2018 US 201862643254 P
 (54) **CRIMPWERKZEUG**
 (73) Oetiker Tool Corp., Branford, CT, US
 (72) SCHAFFER, Joshua, Meriden, CT 06450, US

(97) EP 3 984 101 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/1115 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 775.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/152174
 (96) EP-Akz: 21701562.7
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052311
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2020 LU 101629
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER LICHTIMPULSE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) PAPE, Alexander, 30419 Hannover, DE; PROCHNOW, Oliver, 30419 Hannover, DE

(97) EP 3 300 190 *

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H04B 10/073 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 774.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/184246
 (96) EP-Akz: 16795733.1
 (96) EP-AT 21.03.2016
 (86) PCT/CN2016/076902
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2015 CN 201510259520
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASERVERSTÄRKERS UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Mo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 002 608

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
H01S 3/0804 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 726.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306434.0
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **OPTISCHE EINMODENVERSTÄRKUNGSFASER MIT SEHR GROSSER MODENFLÄCHE UND FASERVERSTÄRKER ODER LASER DAMIT**
 (73) Photonics Bretagne, Lannion, FR
 (72) PROVINO, Laurent, 22700 LOUANNEC, FR; TAUNAY, Thierry, 22300 LANNION, FR

(97) EP 4 348 776 *

- (51) **H01S 3/082** (2006.01)
H01S 3/07 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 953.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/248801
 (96) EP-Akz: 22732599.0
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050974
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 FR 2105538
 (54) **MAMYCHEV-LASEROSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG ULTRAKURZER IMPULSE UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN DAVON**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) HUGONNOT, Emmanuel, 33116 LE BARP Cedex, FR; POEYDEBAT, Etienne, 33116 LE BARP Cedex, FR

(97) EP 4 102 657

- (51) **H01S 5/00** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01S 3/30 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/0687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 724.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175940.0
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208876 P
 Pr 25.08.2021 US 202117412002
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN HOCHFREQUENZSYNTHESIZER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FREQUENZKÄMMEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US

- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US; NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US; HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 719 943 *

- (51) **H01S 5/10** (2021.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/0625 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 202.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107580
 (96) EP-Akz: 17933269.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/KR2017/013710
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WELLENLÄNGENABSTIMMBARER LASER**
 (73) Opto Electronics Solutions, Gwangju, Jeollanam-do, KR
 (72) YOON, Ki Hong, Daejeon 34116, KR

(97) EP 4 207 517 *

- (51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 078.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097513
 (96) EP-Akz: 21889066.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039221
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184529
 (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS MIT VERTIKALEM RESONATOR**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; YOKOZEKI, Mikihito, Tokyo 108-0075, JP; WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP; KASAHARA, Daiji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 064 475

- (51) **H02B 1/36** (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
H02B 11/10 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 677.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22164291.1
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.03.2021 FR 2103089
 (54) **ANSCHLUSSSCHRANK**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR; GAILLA, Charles, 38240 Meylan, FR; DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANNONNES, FR

(97) EP 3 813 208

- (51) **H02B 1/56** (2006.01)
H02B 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 870.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204683.7
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALT-SCHRANK MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG KÜHLUNG**
 (73) ABB S.p.A., Milano, IT
 (72) Benedetti, Pierceleste, I-22030 Orsenigo (CO), IT; Bergamini, Alessio, I-24025 Gazzaniga (BG), IT; Nava, Giuseppe, I-22037 Ponte Lambro (CO), IT; Cagliani, Damiano, I-23883 Brivio (LC), IT

(97) EP 3 573 201

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 918.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18173948.3
 (96) EP-AT 24.05.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON LEITUNGEN; KABELN ODER STROMLEITENDEN TEILEN**
 (73) WSF Kunststofftechnik GmbH, 75031 Eppingen, DE
 (72) Frey, Uwe, 75031 Eppingen-Rohrbach, DE

(97) EP 4 268 336 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 504.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167397
 (96) EP-Akz: 22706259.3
 (96) EP-AT 01.02.2022

- (86) PCT/EP2022/052281
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 102 569.9
 (54) **KONTAKTIERUNGSSYSTEM**
 (73) Pflitsch GmbH & Co. KG, 42499 Hückeswagen, DE
 (72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 071 949

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 130.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162362.2
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2020 NL 2026275
 (54) **INSTALLATIONSDOSE MIT HALTEVORSPRÜNGEN**
 (73) Attema B.V., Gorinchem, NL
 (72) de HOOOG, Antonie, 4203 NJ GORINCHEM, NL

(97) EP 4 206 462 *

- (51) **H02G 9/12** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H02G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 605.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/267624
 (96) EP-Akz: 22827127.6
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/CN2022/085638
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.06.2021 CN 202110686385
 (54) **SCHWIMMENDES WINDKRAFTSYSTEM MIT FLACHEM WASSER UND DYNAMISCHE KABELANORDNUNG DAFÜR**
 (73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN
 (72) YE, Jinyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN; PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226000, CN; ZHU, Qingbin, Nantong, Jiangsu 226000, CN; LIU, Dong, Nantong, Jiangsu 226000, CN

(97) EP 4 367 763 *

- (51) **H02G 15/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 489.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/281170
 (96) EP-Akz: 22731271.7

- (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050945
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.07.2021 FR 2107234
 (54) **SYSTEM MIT EINEM KABEL UND EINER DICHTUNGSMUFFE FÜR DIESES KABEL**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; COTTARD, Christophe, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

(97) EP 2 774 235 *

- (51) **H02H 3/20** (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 598.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/066708
 (96) EP-Akz: 12809375.4
 (96) EP-AT 25.10.2012
 (86) PCT/US2012/061834
 (87) WO-VT 10.05.2013
 (97) EP-VT 10.09.2014
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2011 US 201113285307
 (54) **PROZESSSTEUERUNGSFELDGERÄT MIT SCHALTSCUTZ**
 (73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN, US
 (72) JOHNSON, James, A., Savage, MN 55378, US; NELSON, Richard, L., Chanhassen, MN 55317, US

(97) EP 3 940 910

- (51) **H02H 7/085** (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 193.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186202.6
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG**
 (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL
 (72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL; Schwepper, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort, DE

(97) EP 3 945 651

- (51) **H02H 7/122** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 718.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21187828.5
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 FR 2008023

- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG**
 (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
 (72) KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR; DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR; GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU, FR; SADEG, Bruno, 78400 CHATOU, FR

(97) EP 4 104 268 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 1/10 (2006.01)
B60L 1/12 (2006.01)
B60L 1/14 (2006.01)
B60L 7/22 (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
B60L 50/13 (2019.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 50/62 (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B61C 3/02 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 805.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161191
 (96) EP-Akz: 21710344.9
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051087
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.02.2020 IT 202000002566
 (54) **FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM SOLCHEN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**
 (73) Hitachi Rail STS S.p.A., Napoli, IT
 (72) CIRILLO, Francesco, 80147 Napoli, IT; DI LELLA, Simone, 80147 Napoli, IT; GRABER, Giuseppe, 80147 Napoli, IT; IENGO, Luigi, 80147 Napoli, IT; SCHIAVO, Roberta, 80147 Napoli, IT

(97) EP 4 338 249 *

- (51) **H02J 3/30** (2006.01)
H02P 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 914.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238879
 (96) EP-Akz: 22727985.8
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054309
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.05.2021 EP 21425021
 Pr 29.06.2021 IT 202100017042

(54) **DOPPELTGESPEISTES
SCHWUNGRADSYSTEM MIT
FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG
EINES DOPPELTEN
TRÄGHEITSBEITRAGS, NATÜRLICHER
UND SYNTHETISCHER UND
INNOVATIVER BETRIEBSLOGIK**

(73) Terna S.p.A., Roma, IT
(72) PALONE, Francesco, 00156 ROMA, IT;
PIETRUCCHI, Marco, 00156 Roma, IT;
BUONO, Luca, 00156 ROMA, IT

(97) EP 4 487 441 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 093.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/170717
(96) EP-Akz: 24706049.4
(96) EP-AT 16.02.2024
(86) PCT/EP2024/053940
(87) WO-VT 22.08.2024
(97) EP-VT 08.01.2025
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.02.2023 EP 23157304

(54) **VERFAHREN ZUR
ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM
LOKALEN
ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT
(72) GRAF, Johannes, 4643 Pettenbach, AT;
Guschlbauer, Florian, 4643 Pettenbach,
AT; Pfaffenbichler, Dominik, 4643
Pettenbach, AT; Mühlegger, Johannes,
4643 Pettenbach, AT

(97) EP 2 569 846 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 378.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2011/141809
(96) EP-Akz: 11738795.1
(96) EP-AT 13.05.2011
(86) PCT/IB2011/001024
(87) WO-VT 17.11.2011
(97) EP-VT 20.03.2013
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.05.2010 US 779677

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
UNTERBRECHUNGSFREIE
STROMVERSORGUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG HOCHEFFIZIENTER
BYPASS-OPERATIONEN MIT EINER
STROMQUELLE VON VARIABLER
VERFÜGBARKEIT**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) ANDERSON, Jason, S., Raleigh NC
27616, US; JOHNSON, Robert, W., Jr.,
Raleigh North Carolina 27615, US;
NAVARRO, George, A., Raleigh NC
27615, US

(97) EP 3 729 595 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)

H02J 3/32 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 965.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/120396
(96) EP-Akz: 18808219.2
(96) EP-AT 20.11.2018
(86) PCT/DK2018/050300
(87) WO-VT 27.06.2019
(97) EP-VT 28.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.12.2017 DK PA201770972

(54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR
HYBRIDKRAFTWERK**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N,
DK
(72) GUPTA, Manoj, 128045 Singapore, SG;
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU;
SIVASANKARAN, Janakiraman,
Singapore 609653, SG

(97) EP 3 836 335

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
F03B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 494.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19306638.8
(96) EP-AT 12.12.2019
(97) EP-VT 16.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES
WASSERKRAFTWERKS AN DAS NETZ
MIT MINDESTENS ZWEI
WASSERKRAFTEINHEITEN**

(73) GE Renewable Technologies, Grenoble,
FR
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 GRENOBLE, FR;
GUILLAUME, Renaud, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR

(97) EP 3 952 053

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 58/18 (2019.01)
B60L 58/22 (2019.01)
(21) Akz: 50 2021 007 891.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21188132.1
(96) EP-AT 28.07.2021
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 210 046.2
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BATTERIESYSTEMS**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE;
Handte, Gunther, 72669 Unterensingen,
DE

(97) EP 3 148 039 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 898.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/074459
(96) EP-Akz: 15859023.2
(96) EP-AT 13.05.2015
(86) PCT/CN2015/078905
(87) WO-VT 19.05.2016
(97) EP-VT 29.03.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.11.2014 WO PCT/CN2014/090847
Pr 11.03.2015 WO PCT/CN2015/074050

(54) **SCHNELLADEVERFAHREN,
STROMQUELLENADAPTER UND
MOBILES ENDGERÄT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN
(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong Guangdong
523860, CN

(97) EP 3 767 783

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02M 3/07 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
(21) Akz: 60 2017 090 380.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20194187.9
(96) EP-AT 27.09.2017
(97) EP-VT 20.01.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 07.10.2016 KR 20160130014
(54) **BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) YOON, Sung-Geun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; KO, Kang-Jun, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chul-
Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
JUNG, Ku-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; CHOI, Seung-Chul, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 496 228

(51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 58/16 (2019.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 850.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18180744.7
(96) EP-AT 29.06.2018
(97) EP-VT 12.06.2019

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.12.2017 KR 20170167395
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Jae, 16678 Gyeonggi-do, KR; OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR; SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 734 794 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 031.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/127617
 (96) EP-Akz: 18895508.2
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (86) PCT/CN2018/000407
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 CN 201711471724
 (54) **GLEICHSTROM-AUF-/ABWÄRTSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (73) Feng, Lang, Chengdu, Sichuan, CN; Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan, CN
 (72) Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan 610064, CN; Feng, Lang, Chengdu, Sichuan 610064, CN

(97) EP 4 113 779 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 932.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185018
 (96) EP-Akz: 21770736.3
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/CN2021/076941
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.03.2020 CN 202020360385 U
 (54) **DRAHTLOSES LADEGERÄT**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 164 084 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 032.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/012529
 (96) EP-Akz: 21841478.7
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/CN2021/106005
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.07.2020 CN 202010674298
 (54) **LADEGERÄT, DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XIE, Yabing, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 266 530 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 096.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131171
 (96) EP-Akz: 21906533.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045660
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2020 JP 2020209592
 (54) **BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
 (72) HORI, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; UCHIYAMA, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 348 795 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 366.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/253407
 (96) EP-Akz: 21730837.8
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064573
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **MODUL ZUR GROSSRAUM-ENERGIESPEICHERUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

- (72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE; STEINKE, Juergen, 79774 Albstadt, DE; INGSTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE; MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE; Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE; WU, Tong, 723 56 Västerås, SE; SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2L 2S9, CA

(97) EP 4 300 527 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 542.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181600
 (96) EP-Akz: 22759636.8
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/JP2022/007201
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.02.2021 JP 2021027673
 (54) **STROMVERSORGUNG MIT BATTERIEEINHEIT**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) TANIGUCHI, Keitaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ITO, Junpei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUYAMA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 333 251

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 474.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23193548.7
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.08.2022 FR 2208671

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEKLEMMME EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (73) Delta Dore, Bonnemain, FR
 (72) LE TUTOUR, Jean, 35270 BONNEMAIN, FR

(97) EP 2 770 607 *

- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 380.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/057821
 (96) EP-Akz: 11874140.4
 (96) EP-AT 20.10.2011
 (86) PCT/JP2011/074177

- (87) WO-VT 25.04.2013
 (97) EP-VT 27.08.2014
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STEUERSYSTEM FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) HANADA, Masato, Tokyo 108-0073, JP

(97) EP 3 669 437 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 991.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036501
 (96) EP-Akz: 18846305.3
 (96) EP-AT 14.08.2018
 (86) PCT/US2018/046757
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.08.2017 US 201762544988 P
 (54) **NIEDERSpannungSPAD ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
 (73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, US

(97) EP 4 290 739

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 134.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204735.7
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG FÜR EINE FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Tampol Phraksa, Amphur Muang, TH
 (72) Enderlin, Jonas, 79331 Teningen, DE; König, Luca, 79369 Wyhl, DE; Richter, Ulrich, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 068 568

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
B65G 54/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 681.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165810.7
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168729 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS AUF EINEM FÖRDERBAND**

MIT ENERGIE UND DURCH DIE VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS MIT ENERGIE ANGETRIEBENES ZUBEHÖR

- (73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario, CA
 (72) JURITSCH, Martin, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; RAJABI, Amir, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; AIKENS, Stephen, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; McKAY, Andrew, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; COULOMBE, Jonathan, Montreal, Quebec H3K 1A4, CA; JONES, Jayson, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; WALSH, Evan, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(97) EP 4 236 026

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 409.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178395.2
 (96) EP-AT 23.08.2017
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2016 KR 20160106789
 Pr 12.09.2016 KR 20160117518
 (54) **DRAHTLOSER ENERGIESENDER**
 (73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 239 842

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 412.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186850.6
 (96) EP-AT 23.08.2017
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2016 KR 20160106789
 Pr 12.09.2016 KR 20160117518
 (54) **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 241 360 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 591.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097777
 (96) EP-Akz: 20960879.3
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/KR2020/015386
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HOCHEFFIZIENTE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT RESONANTER INDUKTIVITÄTSKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN SPULENSTRUKTUR**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

- (72) LIM, Jun Youl, Seoul 08503, KR

(97) EP 4 430 727 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 060.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083707
 (96) EP-Akz: 22812642.1
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080786
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.11.2021 EP 21207416
 (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 346 066

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 252.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191906.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 US 202217941199

- (54) **LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMSENDER**
 (73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG; STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) KARUPPUSAMY, Baranidharan, Singapore 560121, SG; BHANUSHALI, Abhay Jaisen, 421201 Mumbai, IN

(97) EP 4 101 049 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H04B 5/00 (2006.01)

- H04L 1/18* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 479.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230598
 (96) EP-Akz: 21804776.9
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/KR2021/005825
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202063022766 P
 Pr 16.11.2020 KR 20200152591
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 2 457 307 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 796.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2011/010281
 (96) EP-Akz: 10742285.9
 (96) EP-AT 20.07.2010
 (86) PCT/IB2010/053295
 (87) WO-VT 27.01.2011
 (97) EP-VT 30.05.2012
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.07.2009 GB 0912759
 Pr 16.02.2010 GB 201002436
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND WICKELVERFAHRNE**
 (73) Control Techniques Dynamics Limited, Hampshire, GB
 (72) JAYASOMA, Sujitha, Andover Hampshire SP10 1DT, GB; PARSONS, Andrew, Salisbury Wiltshire SP1 2PB, GB

(97) EP 3 678 281 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045305
 (96) EP-Akz: 18849992.5
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009003
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.08.2017 KR 20170108673
 Pr 08.05.2018 KR 20180052663

- (54) **STATOR UND MOTOR DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, KR; WOO, Shung Hun, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 016 801

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H01R 4/2416 (2018.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 716.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215323.5
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREIPHASIGE STATORANORDNUNG**
 (73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
 (72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK; Rasmussen, Keld Folsach, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 3 719 960 *

- (51) **H02K 1/28** (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 017.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107828
 (96) EP-Akz: 18883768.6
 (96) EP-AT 21.11.2018
 (86) PCT/KR2018/014339
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2017 KR 20170163239
 Pr 02.10.2018 KR 20180117679
 (54) **ROTOR UND MOTOR DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Chang Hyun, Seoul 07796, KR; KIM, Jae Young, Seoul 07796, KR; WON, Il Sik, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 758 196

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 653.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174733.4
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.06.2019 US 201916453029
 (54) **VERBINDUNGSRING FÜR MOTORWICKLUNG**
 (73) Atieva, Inc., Newark, CA, US
 (72) MAYER, Jeremy, California, CA 94041, US; DLALA, Emad, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 3 560 077 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 929.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/113854
 (96) EP-Akz: 17812257.8
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/DE2017/200118
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 125 373.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWICKELN UND KONTAKTIEREN EINES STATORS SOWIE STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
 (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
 (72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE; AHRENS, Matthias, 90455 Nürnberg, DE

(97) EP 4 158 759 *

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/14 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 498.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238334
 (96) EP-Akz: 21813965.7
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/CN2021/080073
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2020 CN 202010450894
 (54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) XU, Hua, Nantong, Jiangsu 226009, CN; LING, Yingrui, Shanghai 220231, CN; XU, Yang, Shanghai 201108, CN

(97) EP 3 550 164 *

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B21K 1/14 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
F16D 3/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 353.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/101642
 (96) EP-Akz: 17875860.3
 (96) EP-AT 10.11.2017
 (86) PCT/KR2017/012711
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2016 KR 20160163441
 (54) **KOPPLER UND MOTORANORDNUNG DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR; KANG, Young Gu, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 136 740 *

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 9/20 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 032 822.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/209285

(96) EP-Akz: 21717055.4

(96) EP-AT 06.04.2021

(86) PCT/EP2021/058951

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.04.2020 FR 2003828

(54) **ÖLKÜHLSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**

(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR; NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(72) ASSAAD, Bassel, 78200 Saint Cyr l'école, FR; NEGRE, Edouard, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

(97) EP 3 963 699 *

(51) **H02K 11/33** (2016.01)
H01R 12/58 (2011.01)
H01R 12/91 (2011.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 293.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/239666

(96) EP-Akz: 20732742.0

(96) EP-AT 25.05.2020

(86) PCT/EP2020/064389

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2019 AT 504962019

(54) **KONTAKTSTIFT, TRÄGERPLATTE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**

(73) MELECS EWS GmbH, Siegendorf, AT

(72) Hellinger, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT; KÄFER, Michael, 1090 Wien, AT; NEUMANN, Philipp, 3231 St. Margarethen an der Sierning, AT; KULAWIK, Thomas, 1100 Wien, AT; NEMETH, Herbert, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 055 697 *

(51) **H02K 15/02** (2006.01)
H02K 15/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 888.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/090134

(96) EP-Akz: 20801034.8

(96) EP-AT 30.10.2020

(86) PCT/IB2020/060225

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.11.2019 IT 201900020286

(54) **VORRICHTUNG ZUR BLECHPAKETENMONTAGE FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNG**

(73) Corrada S.p.A., Lainate, IT

(72) CURATOLI, Alberto, 20017 Rho (MI), IT; VERRI, Davide, 20010 Inveruno (MI), IT; BERTOCCHI, Gianluca, 20017 Rho (MI), IT

(97) EP 3 916 974

(51) **H02K 16/02** (2006.01)

H02K 1/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 231.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20210532.6

(96) EP-AT 30.11.2020

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2020 CN 202010478622

(54) **MISCHWELLEN-PERMANENTMAGNETMOTOR**

(73) Shenzhen Yiji Manufacturing Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) FU, Zhenqiang, Shenzhen, CN; ZHENG, Zhaohong, Shenzhen, CN

(97) EP 3 885 829

(51) **H02K 41/035** (2006.01)

G02B 7/02 (2021.01)

G02B 7/04 (2021.01)

G02B 7/08 (2021.01)

G03B 3/10 (2021.01)

H04N 23/54 (2023.01)

H04N 23/67 (2023.01)

(21) Akz: 60 2017 090 210.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21169559.8

(96) EP-AT 26.09.2017

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 05.10.2016 KR 20160128160

Pr 05.10.2016 KR 20160128161

Pr 07.10.2016 KR 20160129981

(54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR; SHIN, Seung Taek, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 047 799

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

H02M 3/156 (2006.01)

H02M 3/158 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 266.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21290009.6

(96) EP-AT 23.02.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR SIMO-SCHALTWANDLER**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Sorace, Christian Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Vantalou, Nicolas Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Oddoart, Ludovic, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Boitard, Fabien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 3 926 804

(51) **H02M 1/12** (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 60 2021 033 202.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21176359.4

(96) EP-AT 27.05.2021

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.06.2020 US 202016902920

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHTAKTSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNG**

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US

(72) Li, Cong, Grand Rapids, 49512, US; SCHUTTEN, Michael, Grand Rapids, 49512, US; PAN, Di, Grand Rapids, 49512, US; XIE, Ren, Grand Rapids, 49512, US

(97) EP 3 772 167

(51) **H02M 3/07** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 192.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20185787.7

(96) EP-AT 14.07.2020

(97) EP-VT 03.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.07.2019 US 201916527693

(54) **MEHRPHASIGER LEISTUNGSWANDLER MIT HOHER WANDLUNGSRATE MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Karadi, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 949 115 *

(51) **H02M 3/158** (2006.01)

H03F 1/02 (2006.01)

H03F 3/19 (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 256.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/205046

(96) EP-Akz: 20708945.9

(96) EP-AT 31.01.2020

- (86) PCT/US2020/016046
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201916369516
 (54) **SPANNUNGSREGELSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINSTELLBARER VERSTÄRKUNGS- UND ABWÄRTSREGELUNG**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) EICHLER, Thomas, 85579 Neubiberg, DE; HENZLER, Stephan, 81667 Munich, DE
 (97) EP 3 869 680
- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/28 (2006.01)
H02M 3/337 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 689.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20194813.0
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026558
 (54) **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
 (72) HAYASHI, Yusuke, Tokyo, JP; TAKAO, Kazuto, Tokyo, JP
 (97) EP 4 068 608
- (51) **H02M 5/22** (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H02M 5/293 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 683.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21166436.2
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **TRANSFORMATORANORDNUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BAKAS, Panagiotis, 72212 Västerås, SE; ALVES, Roberto, 722 14 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
 (97) EP 4 135 183 *
- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 973.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218266
 (96) EP-Akz: 21795660.6
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/CN2021/074897
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2020 CN 202010367861
 (54) **WECHSELSTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND WECHSELSTROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 745 579 *
- (51) **H02M 7/00** (2006.01)
B60L 9/16 (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/23 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 037.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/146179
 (96) EP-Akz: 18902193.4
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) PCT/JP2018/038329
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.01.2018 JP 2018011887
 (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SCHIENENFAHRZEUG MIT LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP; Nakata, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP; URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, JP; TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP; TERASAWA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
 (97) EP 4 087 113
- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 188.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172502.3
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DOPPEL-BOOST-GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

- (72) GIUNTINI, Lorenzo, 6600 Locarno, CH
 (97) EP 4 342 065 *
- (51) **H02N 2/02** (2006.01)
H02N 2/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 526.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243249
 (96) EP-Akz: 22729550.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063201
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 112 720.3
 (54) **2-DIMENSIONAL BEWEGBARER LINEAR- ODER ROTATIONSTISCH**
 (73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
 (72) KOC, Burhanettin, 76228 Karlsruhe, DE; KAPELKE, Simon, 76228 Karlsruhe, DE
 (97) EP 4 164 113
- (51) **H02P 3/22** (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 369.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199429.6
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2021 US 202163252377 P
 (54) **MOTORBREMSUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) Agirman, Ismail, Bloomfield, CT 06002, US; Kim, HanJong, Avon, CT 06001, US
 (97) EP 3 605 828 *
- (51) **H02P 5/46** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
H02P 6/04 (2016.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 195.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/179418
 (96) EP-Akz: 17903987.0
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/JP2017/013818
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MOTORSTEUERSYSTEM UND MOTORSTEUERVERFAHREN**
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi
Fukuoka 8060004, JP

(97) EP 4 293 894

- (51) **H02P 6/15** (2016.01)
H02P 6/185 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 004 554.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207510.1
(96) EP-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 203 236.2
IP 30.03.2021 DE 10 2021 203 222.2
IP 15.04.2021 DE 10 2021 203 758.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES
KOMMUTIERUNGSINTERVALLS**
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227
Dortmund, DE
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden, DE;
KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen, DE

(97) EP 3 696 976

- (51) **H02P 6/26** (2016.01)
H03K 17/0814 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 265.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20150885.0
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.02.2019 DE 10 2019 201 775.4
(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHAL-
TUNG**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE; Walter,
Gerhard, 91126 Rednitzhembach, DE

(97) EP 4 179 619 *

- (51) **H02P 7/295** (2016.01)
H02P 29/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 403.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/009246
(96) EP-Akz: 21751648.3
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/IT2021/050213
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.07.2020 IT 202000016672
(54) **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON
KAFFEEGETRÄNKEN UND
VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER
MOBILEN INFUSIONSEINHEIT DAVON**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Treviso, IT

(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT;
ACCIARI, Alberto, 31100 TREVISO, IT;
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 057 496

- (51) **H02P 9/08** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 285.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160878.9
(96) EP-AT 08.03.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.03.2021 US 202117194681
(54)

**NIEDRIGSPANNUNGSVORSPAN-
NUNGSVERSORGUNG ZUM
ERLEICHTERN DER
NIEDRIGDREHZAH-
L-
INBETRIEBNAHME VON
DREIPHASIGEN
WECHSELSTROMGENERATOREN**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
(72) THORNTON, Christopher Derek, Saint
Charles, 60174, US; VANDERGRIFT,
Adrian E., Rockton, 61072, US;
CONGDON, Michael, Rockford, IL, 61114,
US

(97) EP 4 008 054 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
H02P 6/08 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 854.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061407
(96) EP-Akz: 20776030.7
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/US2020/050053
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 25.09.2019 US 201962905659 P
Pr 16.03.2020 US 202016819765
(54) **STEUERVERFAHREN UND IC-
GEHÄUSE EINES
MOTORSTEUERGERÄTS FÜR EINEN
BLDC MOTOR**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester,
NH, US
(72) LU, Yisong, Shrewsbury, Massachusetts
01545, US

(97) EP 4 097 839 *

- (51) **H02P 21/05** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 839.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/151948
(96) EP-Akz: 21702905.7
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/EP2021/051866

- (87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 31.01.2020 DE 10 2020 201 203.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DREHZAHLEGEUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR DEN
ANTRIEB EINES KOMPRESSORS
EINER WÄRMPEPUMPE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw, DE;
REIMANN, Sven, 71272 Renningen, DE;
GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; MANDERLA,
Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 439 972

- (51) **H02P 29/60** (2016.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/355 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 236.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161407.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.03.2023 US 202363492371 P
(54) **KÜHLARCHITEKTUR FÜR EINEN
KRYOGENEN UND SUPRALEITENDEN
ANTRIEBSSTRANG MIT FLÜSSIGEM
WASSERSTOFF AN BORD UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KÜHLTEMPERATUR DER
ANTRIEBSSTRANGKOMPONENTEN**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
(72) YBANEZ, Ludovic, TOULOUSE, FR;
TASSISTO, Matteo, TOULOUSE, FR;
KHARCHE, Swapnil, TOULOUSE, FR;
BOUKAYOUA, Souhaib, TOULOUSE, FR

(97) EP 3 917 001

- (51) **H02P 29/64** (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 203.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176436.0
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.05.2020 IN 202041022481
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
(72) Das, Surajit, 600 006 Chennai, IN; Mohan
Geddadi, Krishna, 600 006 Chennai, IN;
Rajendranath, Banda J, 600 006 Chennai,
IN

(97) EP 4 362 321 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 033 123.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/269657
- (96) EP-Akz: 21946948.3
- (96) EP-AT 21.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023302
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN FÜR ELEKTROMOTORSEITIG BEREITGESTELLTE AUSTRÜSTUNG**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) HIRAKIDA, Ken, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP; KANEMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; MATSUI, Yoshiki, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (97) EP 4 228 150 *
- (51) **H02S 20/23** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 621.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/124208
- (96) EP-Akz: 22871067.9
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117479
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.12.2021 CN 202123332742 U
- (54) **FOTOVOLTAISCHE DACHSTRUKTUR**
- (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang, CN
- (72) LOU, Caixin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (97) EP 4 348 716 *
- (51) **H02S 30/20** (2014.01)
- H02S 40/10* (2014.01)
- H02S 40/30* (2014.01)
- H02S 50/00* (2014.01)
- H10F 77/00* (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 943.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/253745
- (96) EP-Akz: 22730892.1
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064586
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2021 NL 2028378

- (54) **LUKE, Z.B. FÜR EIN BINNENFRACHTSCHIFF, MIT PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN.**
- (73) Blommaert nv, Wijnegem, BE
- (72) Blommaert, Tom, 2110 Wijnegem, BE; KESTER, David Michel, 3024 EE Rotterdam, NL; KEIZER, Kasper, 3024 EE Rotterdam, NL; ALKEMADE, Flip, 3024 EE Rotterdam, NL
- (97) EP 4 500 688 *
- (51) **H02S 40/10** (2014.01)
- F24S 40/20* (2018.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 085.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/231469
- (96) EP-Akz: 24725468.3
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) PCT/EP2024/062772
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.05.2023 DE 10 2023 112 502.8
- (54) **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR INSTALLATION AN EINER PV-ANLAGE UND ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINER MOBILEN FAHREINHEIT FÜR AUSFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN**
- (73) sun-X GmbH, 85447 Fraunberg, DE
- (72) LIEBOLD, Pascal, 85447 Fraunberg, DE
- (97) EP 3 497 784 *
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
- H03F 1/32* (2006.01)
- H03F 1/56* (2006.01)
- H03F 3/24* (2006.01)
- H04B 1/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 129.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/033711
- (96) EP-Akz: 17754470.7
- (96) EP-AT 11.08.2017
- (86) PCT/GB2017/052381
- (87) WO-VT 22.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.08.2016 GB 201613948
- (54) **LASTMODULATION IN DER SIGNALÜBERTRAGUNG**
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
- (72) ABOUELENIN, Ahmed, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (97) EP 3 952 107
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
- H03F 3/24* (2006.01)
- H03F 3/45* (2006.01)
- H03F 3/193* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 214.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21186622.3
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2020 US 202063061209 P
- Pr 05.07.2021 US 202117367616
- (54) **VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SPANNUNGS-STROM-UMWANDLUNG ZUR ERREICHUNG EINES EINHEITLICHEN RÜCKKOPPLUNGSFAKTORS UND EINGANGSGLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN LINEAREN VERSTÄRKER UND ZUGEHÖRIGER HÜLLKURVENVERFOLGUNGSSVERSORGUNGSMODULATOR DAMIT**
- (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
- (72) CHIEN, Shih-Hsiung, Hsinchu City 30078, TW; WEN, Sung-Han, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City 30078, TW
- (97) EP 4 072 011
- (51) **H03F 1/52** (2006.01)
- G01R 19/04* (2006.01)
- G01R 19/165* (2006.01)
- H03F 3/19* (2006.01)
- H03F 3/45* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 686.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167721.6
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) STEGERS, Marc Gerardus Maria, 2651PM Berkel en Rodenrijs, NL; HOOGZAAD, Gian, 6585 LB Mook, NL; SIMIN, Alexander, 6546 KD Nijmegen, NL
- (97) EP 3 905 519
- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 176.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170504.1
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.04.2020 US 202016861602
- (54) **SPANNUNGSVERSTÄRKUNGSVERSTÄRKER-ARCHITEKTUR FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGRADAR**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BISWAS, Riju, 201301 Gautam Buddha Nagar, IN; MITRA, Ratul, 201301 Noida, IN
- (97) EP 4 266 014 *
- (51) **H03K 3/42** (2006.01)
- G01F 15/06* (2022.01)
- G01F 15/063* (2022.01)
- G01F 25/10* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 097.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/135024

(96) EP-Akz: 21909023.0

(96) EP-AT 25.11.2021

(86) PCT/CN2021/133278

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2020 CN 202011523779

(54) **IMPULSSIGNALAUSGABESCHALTUNG UND DURCHFLUSSMESSER**

(73) Goldcard Smart Group Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; TANCY Instrument Group Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang Province, CN

(72) ZHANG, Gengwei, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN; CHEN, Xianle, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN; FANG, Yuejian, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN

(97) EP 3 794 727 *

(51) **H03K 3/012** (2006.01)

H03K 19/094 (2006.01)

H03K 19/0944 (2006.01)

H03K 21/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 914.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/220123

(96) EP-Akz: 19726095.3

(96) EP-AT 16.05.2019

(86) PCT/GB2019/051346

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.05.2018 GB 201808060

(54) **TAKTTEILER UND VORRICHTUNG**

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge, GB

(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH, GB

(97) EP 3 916 407

(51) **H03K 3/017** (2006.01)

G01R 31/327 (2006.01)

H03K 5/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 697.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21172463.8

(96) EP-AT 06.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.05.2020 US 202016884318

(54) **DOPPEL-PWM-RELAISTREIBER MIT DIAGNOSE FÜR EIN FUNKTIONALES SICHERHEITSSYSTEM**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US

(72) ZHANG, Yanbin, Mayfield Heights, OH, US; WANG, Yutao, Mayfield Heights, OH, US; MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH, US; BERMAN, David B., Mayfield Heights, OH, US

(97) EP 3 863 178

(51) **H03K 5/135** (2006.01)

H03L 7/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 625.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20156207.1

(96) EP-AT 07.02.2020

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN**

(73) IQM Finland Oy, Espoo, FI

(72) Santos, Jorge, 02130 Espoo, FI; Lähteenmäki, Pasi, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 115 526 *

(51) **H03K 17/16** (2006.01)

H03K 17/74 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 290.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/176079

(96) EP-Akz: 21708702.2

(96) EP-AT 05.03.2021

(86) PCT/EP2021/055642

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.03.2020 WO PCT/EP2020/056018

Pr 07.09.2020 EP 20194874

Pr 28.09.2020 EP 20198781

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG**

(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

(72) Weber, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE; HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE; KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT; PIPPAN, Manfred, 9611 Nötsch, AT; RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

(97) EP 4 102 723

(51) **H03K 17/95** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 463.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22172422.2

(96) EP-AT 10.05.2022

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 10.06.2021 DE 10 2021 114 948.7

(54) **NÄHERUNGSSENSOR**

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE

(72) Faber, Michael, 58762 Altena, DE; Brauner, Karel, 58553 Halver, DE

(97) EP 4 149 000

(51) **H03K 17/082** (2006.01)

H03K 17/0812 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 766.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22194414.3

(96) EP-AT 07.09.2022

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 08.09.2021 US 202117468831

(54) **SENSORLOSE ÜBERSTROMFEHLERDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTROKENNBEWEGLICHKEIT**

(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH

(72) Song, Xiaoping, Fayetteville, AR 72701, US; Raheja, Utkarsh, Raleigh, NC 27606, US; Cairoli, Pietro, Raleigh, NC 27606, US; Xu, Jing, Cary, NC 27519, US

(97) EP 4 318 947 *

(51) **H03K 17/0412** (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 1/38 (2007.01)

H03K 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 604.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/200819

(96) EP-Akz: 21931956.3

(96) EP-AT 22.03.2021

(86) PCT/IB2021/000184

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **TREIBERSCHALTUNG**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR

(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NUMAKURA, Keiichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 412 086

(51) **H03K 19/0175** (2006.01)

G06N 10/00 (2022.01)

(21) Akz: 60 2024 000 223.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24154180.4

(96) EP-AT 26.01.2024

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 01.02.2023 FR 2300946

Pr 14.02.2023 FR 2301359

(54) **BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN RAMPENSIGNALS**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) TOUBEIX, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GUTHMULLER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; EVANS, Adrian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 396 861

(51) **H03L 7/06** (2006.01)
G06F 1/04 (2006.01)
H03K 5/159 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/21 (2006.01)
H03K 19/0175 (2006.01)
H04B 1/16 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 114.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18151357.3

(96) EP-AT 12.01.2018

(97) EP-VT 31.10.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 27.04.2017 US 201715498525

(54) **VORGESPANNTES IMPEDANZSCHALTUNG, IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER SIGNALGEBER**

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW

(72) CHANG, Keng-Meng, 300 Hsinchu City, TW; WANG, Yao-Chi, 300 Hsinchu City, TW

(97) EP 3 787 187

(51) **H03L 7/10** (2006.01)
H03L 7/199 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 492.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19306065.4

(96) EP-AT 02.09.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERRIEGELUNGSTECHNIK FÜR PHASENREGELKREIS**

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US

(72) Dal Toso, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Périn, Mathieu, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 4 059 140 *

(51) **H03L 7/091** (2006.01)
G10L 25/90 (2013.01)
H03L 7/20 (2006.01)
H03L 7/099 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 400.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/094194

(96) EP-Akz: 20799747.9

(96) EP-AT 05.11.2020

(86) PCT/EP2020/081140

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.11.2019 IT 201900021111

(54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND EMULATION DER TONHÖHENWAHRNEHMUNG KOMPLEXER TÖNE**

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT

(72) GONZALEZ, Diego Luis, 40050 Castello di Serravalle, IT; MAURIZI, Alberto, 40128 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 040 682

(51) **H03M 1/08** (2006.01)

H03M 1/06 (2006.01)

H03M 1/12 (2006.01)

H03M 1/52 (2006.01)

H03M 1/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 154.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21155525.5

(96) EP-AT 05.02.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG, PHOTOPLETHYSMOGRAMMDETEKTOR, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG**

(73) Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Stichting IMEC Nederland, Eindhoven, NL

(72) LIN, Qiuyang, 3001 Leuven, BE; SONG, Shuang, 3001 Leuven, BE; VAN WEGBERG, Roland, 3001 Leuven, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 796 560

(51) **H03M 1/16** (2006.01)

H03M 1/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 474.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19197789.1

(96) EP-AT 17.09.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG**

(73) Imec VZW, Leuven, BE

(72) SPAGNOLO, Annachiara, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 266 585 *

(51) **H03M 13/00** (2006.01)

G06F 11/08 (2006.01)

G06F 11/10 (2006.01)

H03M 13/05 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 090.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/165034

(96) EP-Akz: 22839115.7

(96) EP-AT 26.05.2022

(86) PCT/CN2022/095324

(87) WO-VT 07.09.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.03.2022 CN 202210209652

(54)

DATENFEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN

(72) Ji, Kangling, Hefei Anhui 230601, CN

(97) EP 3 937 382

(51) **H03M 13/09** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 708.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20209957.8

(96) EP-AT 26.11.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.07.2020 US 202063048537 P

Pr 30.10.2020 US 202017086085

(54) **CHARAKTERISIERUNG UND BEGRENZUNG DER MEHRSPANNUNGSSIGNALCODIERUNG FÜR VERBINDUNGEN**

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US; Fornberg, Per E., Hillsboro, OR 97124, US; Israeli, Tal, 31015 Haifa HA, IL; Wu, Zuoguo, San Jose, CA 95138, US

(97) EP 4 233 177 *

(51) **H03M 13/11** (2006.01)

G06F 11/10 (2006.01)

H03M 13/00 (2006.01)

H03M 13/03 (2006.01)

H03M 13/37 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 593.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/099708

(96) EP-Akz: 20961262.1

(96) EP-AT 16.11.2020

(86) PCT/CN2020/129139

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **EFFIZIENTE DECODIERUNG VON GLDPC CODES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BENNATAN, Amir, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CARASSO, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAR, Ilan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

KISILEV, Pavel, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Mu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xu,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 897 887 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 800.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143590
(96) EP-Akz: 20738155.9
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/CN2020/070561
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.01.2019 US 201962790082 P
(54) **KOSTENGÜNSTIGE
SENDEEMPFÄNGERSTRUKTUR FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND
MESSUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) XU, Luzhou, San Diego, California 92121,
US; CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego,
California 92121, US; LO, Hsing Kuo, San
Diego, California 92121, US; LI, Yan, San
Diego, California 92121, US; SU, Yuan,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 396 945 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 421.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031648
(96) EP-Akz: 21766524.9
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/IB2021/057967
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VORWÄRTSVERZERRUNGSKORREK-
TUR FÜR
ZEITBEREICHSSTRAHLFORMUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau,
Québec J8V 3T1, CA; SILVA, Jayamuni,
Nepean, Ontario K2B 7T4, CA

(97) EP 3 937 386 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H01F 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 776.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199047
(96) EP-Akz: 19923581.3
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/CN2019/080677

- (87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **RADIOFREQUENZSCHALTUNG UND
EINSTELLBARER TRANSFORMATOR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LU, Lei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 082 123 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H01P 5/02 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/44 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 072 162.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133387
(96) EP-Akz: 19957160.5
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/US2019/068463
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **ANTENNENDUPLEXBETRIEB UND
VERFAHREN DAFÜR**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) CAMACHO PEREZ, Jose, Rodrigo, JAL
44160, MX; CHOUDHURY, Debabani,
Thousand Oaks, CA 91320, US;
HUUSARI, Timo, Sakari, Hillsboro, OR
97124, US; SUH, Seong-young, John,
Portland, OR 97229, US; YAMADA,
Shuhei, Hillsboro, OR 97124, US

(97) EP 4 208 949 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 053 425.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/122155
(96) EP-Akz: 20824208.1
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/EP2020/085491
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFÄNGER
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992
Munich, DE; FERRAND, Paul, 80992
Munich, DE; GUILLAUD, Maxime, 80992
Munich, DE; YANG, Ganghua, 80992
Munich, DE; GARCIA ORDONEZ, Luis,
80992 Munich, DE

(97) EP 4 078 821 *

- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 361.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/123193
(96) EP-Akz: 20838958.5
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/EP2020/087059
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 220 166.0
(54) **SCHALTUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
EINES FREQUENZBANDS ODER
KANALS**
(73) Molex, LLC, Lisle, IL, US
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE; SAYED,
Ahmed, 12355 Berlin, DE

(97) EP 4 164 134

- (51) **H04B 1/7183** (2011.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 033 239.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201236.3
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL;
HOLLER, Gert, 5656 AG Eindhoven, NL;
Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven,
NL

(97) EP 4 147 421 *

- (51) **H04B 5/24** (2024.01)
H04B 5/26 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 850.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/223995
(96) EP-Akz: 21720243.1
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/EP2021/060097
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.05.2020 DE 10 2020 112 540.2
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIE- UND
DATENÜBERTRAGUNG**
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG,
87484 Nesselwang, DE
(72) WARNKING, Michael, 87497 Wertach, DE

(97) EP 4 154 057 *

- (51) **H04B 5/24** (2024.01)
G02C 11/00 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 033 344.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233907
- (96) EP-Akz: 21727426.5
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063124
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2020 EP 20305512
- (54) **BRILLEGESTELL**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) GILBERT, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 064 582 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 875.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/139702
- (96) EP-Akz: 21738089.8
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (86) PCT/CN2021/070550
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2020 CN 202010015753
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 262 767 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 660.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/137984
- (96) EP-Akz: 16756179.4
- (96) EP-AT 23.02.2016
- (86) PCT/US2016/019117
- (87) WO-VT 01.09.2016
- (97) EP-VT 03.01.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.02.2015 US 201562126290 P
 Pr 24.03.2015 US 201562137611 P
 Pr 26.12.2015 US 201514757824
- (54) **ZYKLISCHE VERSCHIEBUNGS DIVERSITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) Li, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US; HUANG, Po-Kai, San Ramon, CA 94582, US; STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US; CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229, US; ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN

(97) EP 3 485 581 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 3/14 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/10 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 766.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/013024
- (96) EP-Akz: 16774722.9
- (96) EP-AT 15.07.2016
- (86) PCT/SE2016/050723
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

STRAHLRICHTUNGS AUSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE; SEIFI, Nima, SE-170 62 Solna, SE; ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE; ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE; SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE; MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE

(97) EP 3 955 473

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 386.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193347.8
- (96) EP-AT 26.09.2017
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2016 US 201662400066 P
 Pr 03.11.2016 US 201662417257 P
 Pr 01.02.2017 US 201762453002 P
 Pr 05.02.2017 US 201762454879 P

VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; KIM, Hyungtae, 06772 Seoul, KR; PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 780 670 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 4/40 (2018.01)

H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/18 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 042.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/187423
- (96) EP-Akz: 18912004.1
- (96) EP-AT 25.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047481
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2018 JP 2018059471

ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP; KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 751 882 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 577.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165984
- (96) EP-Akz: 19761019.9
- (96) EP-AT 27.02.2019
- (86) PCT/CN2019/076368
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.02.2018 CN 201810173070
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 140 052 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 287.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213658
- (96) EP-Akz: 20722270.4
- (96) EP-AT 23.04.2020

- (86) PCT/EP2020/061348
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KALIBRIERUNG VON OVER-THE-AIR-
STRAHLFORMUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON
 (PUBL), Stockholm, SE
 (72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärrup, SE; Nilsson,
 Johan, 236 38 Höllviken, SE; ÅSTRÖM,
 Magnus, 224 80 Lund, SE

(97) EP 3 616 340 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 976.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/018036
 (96) EP-Akz: 18834850.2
 (96) EP-AT 19.04.2018
 (86) PCT/US2018/028246
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.04.2017 US 201715496552
 (54) **DYNAMISCHE RELAISZUWEISUNG
FÜR STÖRUNGSMINDERUNG IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (73) Bae Systems Information And Electronic
 Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
 (72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH
 03061-0868, US

(97) EP 3 857 716 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 970.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/065596
 (96) EP-Akz: 19780423.0
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/IB2019/058206
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738872 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
BENUTZERDATEN ÜBER EINEN
PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM
GENUTZTEN KANAL**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech
 Park, SG
 (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois
 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge,
 Illinois 60517, US; KUCHIBHOTLA, Ravi,
 Clarendon Hills, Illinois 60514, US;
 BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois
 61802, US

(97) EP 3 393 056 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 691.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/088837
 (96) EP-Akz: 16868060.1
 (96) EP-AT 28.11.2016
 (86) PCT/CN2016/107506
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.11.2015 CN 201510856826
 (54) **HIERARCHISCHES
NETZWERKREGISTRIERUNGSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN

(97) EP 4 097 853 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04W 52/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 789.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154710
 (96) EP-Akz: 21705836.1
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) PCT/US2021/015060
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.01.2020 US 202062966498 P
 Pr 25.01.2021 US 202117156767
 (54) **ANTENNENGRUPPENSPEZIFISCHE
PARAMETERKONFIGURATION FÜR
MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATI-
ON**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
 California 92121-1714, US; LUO, Tao, San
 Diego, California 92121-1714, US; LI,
 Junyi, San Diego, California 92121-1714,
 US

(97) EP 3 836 429

- (51) **H04B 10/25** (2013.01)
H04B 10/80 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 232.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211259.5

- (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2019 US 201916710241

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
FELDGERÄT MIT
HOCHGESCHWINDIGKEITS
OPTISCHEN KOMMUNIKATION**

- (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover,
 MA, US
 (72) BROWN, Larry K., Andover,
 Massachusetts 01810, US

(97) EP 3 961 940

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 224.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20207792.1
 (96) EP-AT 16.11.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202017001951
 (54) **KALIBRIERTE OPTISCHE
ZWISCHENFREQUENZMODULATOREN
UND METHODE**
 (73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
 (72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 3 937 399

- (51) **H04B 10/61** (2013.01)
H04B 10/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 332.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191896.6
 (96) EP-AT 21.03.2018
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.03.2017 US 201762474599 P
 (54) **OPTISCHE
KOMMUNIKATIONSSYSTEME,
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
MIT OPTISCHEN
HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN**
 (73) Bifrost Communications ApS, Kastrup, DK
 (72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup, DK;
 PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup, DK

(97) EP 4 024 731 *

- (51) **H04B 10/69** (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 474.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039560
 (96) EP-Akz: 20856007.8
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031390
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.08.2019 WO PCT/JP2019/033492
 (54) **EMPFANGSVORRICHTUNG**

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KAWANAKA Takanori, Tokyo 100-8310, JP; OZAKI Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP; MITSUI Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 942 710 *

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 755.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/188400
 (96) EP-Akz: 20716926.9
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) PCT/IB2020/052018
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2019 IT 201900004009
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES VON EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG AUSGESENDETEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, IT; NICOLI, Monica Barbara, 20133 Milano, IT; BRAMBILLA, Mattia, 20133 Milano, IT; SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, IT; PANZANI, Giulio, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 387 121

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 499.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205184.7
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067516
 (54) **HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION MIT OPTISCHEN LASERDURCHBRÜCHEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) HOWE, Wayne R., Arlington, 22202, US; Hunt, Jeffrey H., Arlington, 22202, US

(97) EP 3 687 086 *

- (51) **H04B 10/294** (2013.01)
H04B 10/60 (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 998.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/057172
 (96) EP-Akz: 18859779.3
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/CN2018/107047
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2017 CN 201710858676
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN DOWNLINK-SIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 619 838 *

- (51) **H04B 17/24** (2015.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 364.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201639
 (96) EP-Akz: 17908358.9
 (96) EP-AT 11.08.2017
 (86) PCT/CN2017/097074
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.05.2017 WO PCT/CN2017/083185
 (54) **KOMMUNIKATIONSSCHEMATA FÜR KLEINE ZYKLISCHE VERZÖGERUNGS DIVERSITÄTSREFERENZSIGNALS**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 113 870 *

- (51) **H04B 17/382** (2015.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 949.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/197228
 (96) EP-Akz: 21779199.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/CN2021/083298
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2020 CN 202010233004
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 772 828

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)

- H04W 56/00* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 680.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190086.7
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2019 US 201962884519 P
 Pr 06.08.2020 US 202016987063
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN KOORDINIERUNG EINER VIELZAHL VON HF-DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN AN UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN**
 (73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL, US
 (72) PAUL, Sumeet Singh, Bloomingdale, IL 60108, US; SALIGA, Stephen V., Bloomingdale, IL 60108, US; ADAMS, David, Bloomingdale, IL 60108, US

(97) EP 4 096 121 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 907.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/164541
 (96) EP-Akz: 21756637.1
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/CN2021/074864
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 CN 202010104370
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIN, Peiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 850 769 *

- (51) **H04J 13/00** (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 962.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056018
 (96) EP-Akz: 19773697.8
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/US2019/050640
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.09.2018 IN 201841034335
 Pr 10.09.2019 US 201916566676
 (54) **AUF DISKRETEM FOURIER-TRANSFORMATION-SPREAD (DFT-S) BASIERENDER PHYSIKALISCHER**

**ZWISCHENZEILEN-UPLINK-
STEUERKANAL (PUCCH) MIT
BENUTZER-MULTIPLEXING**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 697 004

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 627.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157154.4
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.02.2019 IN 201921006177
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM UNTERBRECHEN VON UNBEFUGTER KOMMUNIKATION IN NIEDERFREQUENZ-FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; SOHAL, GURJEET SINGH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; KHAN, FAHIM, 400607 Thane West, Maharashtra, IN

(97) EP 3 400 665 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 248.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/120278
 (96) EP-Akz: 17701372.9
 (96) EP-AT 05.01.2017
 (86) PCT/US2017/012247
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.01.2016 US 201662275085 P
 Pr 15.01.2016 US 201662279363 P
 Pr 09.02.2016 US 201662292980 P
 (54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM NAS-PROTOKOLL ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN ÜBER DIE SIGNALISIERUNGSEBENE**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) AGHILI, Behrouz, Commack NY 11725, US; AHMAD, Saad, Montreal QC H2X 3R2, CA; WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, CA

(97) EP 3 427 427 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 308.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/177899
 (96) EP-Akz: 17781875.4
 (96) EP-AT 11.04.2017
 (86) PCT/CN2017/080098
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.04.2016 US 201662321628 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALSPREIZUNG UND -MULTIPLEXIERUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, CA; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa Ontario K2L 2W8, CA; BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA; MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA

(97) EP 3 716 509 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/100795
 (96) EP-Akz: 18882160.7
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/CN2018/103089
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.11.2017 CN 201711192729
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN; CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN; ZHANG, Di, Beijing 100191, CN; SHAOHUI, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 274 103

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 355.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199105.0
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.09.2017 KR 20170116570
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEEDBACK**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Noh, Hoon Dong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 826 205 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 689.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029886
 (96) EP-Akz: 19846006.5
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099094
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810891742
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 895 323 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 767.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143019
 (96) EP-Akz: 19909589.4
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/CN2019/071317
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENRÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Xin, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA; LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA

(97) EP 3 957 012 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 778.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/210936
- (96) EP-Akz: 19925180.2
- (96) EP-AT 15.04.2019
- (86) PCT/CN2019/082637
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ANPASSUNG VON M FÜR DESIGN ZUR POLARCODE-RATEN-ANGLEICHUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92129, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 928 452 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 359.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/177761
- (96) EP-Akz: 20766429.3
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078168
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2019 US 201962814490 P
Pr 04.03.2020 US 202016809347
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BCC-PUNKTIERUNGSMUSTER ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ABOULMAGD, Osama, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 042 771 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 522.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/088619
- (96) EP-Akz: 20884685.7
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121417

- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962932868 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE LATENZSTEUERUNG EINES STEUERELEMENTS (CE) EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNG (MAC)**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114, TW; YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW; CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(97) EP 3 920 442

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 49/109 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 707.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20209707.7
- (96) EP-AT 25.11.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.06.2020 US 202063034807 P
Pr 24.09.2020 US 202017031822
- (54) **LATENZOPTIMIERTE MECHANISMEN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN ODER FEHLGELEITETEN PAKETEN FÜR RECHNERBUSSE**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA California 94041, US; DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US; Wagh, Mahesh, Portland, OR Oregon 97229, US

(97) EP 4 111 609 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/02 (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 294.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173371
- (96) EP-Akz: 21710366.2
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/017896
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.02.2020 US 202016804828
- (54) **RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON KANALKOMPRESSION UND REKONSTRUKTION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; BARGHI, Sanaz, San Diego, California

92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US; VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 147 392 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)
H03M 13/37 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 326.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/224459
- (96) EP-Akz: 21723744.5
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062153
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.05.2020 GB 202006748
- (54) **DECODER FÜR EINEN EMPFÄNGER**
- (73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire, GB
- (72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 331 152 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 963.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/229544
- (96) EP-Akz: 22735500.5
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/FR2022/050748
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2021 FR 2104364
- (54) **DATENSENDER MIT VARIABLEN PUNKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) SIAUD, Isabelle, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; ULMER-MOLL, Anne-Marie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 952 186 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 383.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/200035

- (96) EP-Akz: 20782716.3
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081403
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910252445
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 832 928 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 055.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/026296
 (96) EP-Akz: 18928593.5
 (96) EP-AT 30.07.2018
 (86) PCT/JP2018/028434
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 830 996 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 567.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/028361
 (96) EP-Akz: 19752382.2
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/US2019/044134
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.07.2018 US 201862712189 P
 Pr 29.07.2019 US 201916525410
 (54) **RÜCKÜBERTRAGUNG UND FALLBACK FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 3 799 339 *
 (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 014.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/225626
 (96) EP-Akz: 19808437.8
 (96) EP-AT 22.05.2019
 (86) PCT/JP2019/020193
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2018 JP 2018098521
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Kowa Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) AZEGAMI, Tomohisa, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; NAMIKI, Kenichi, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(97) EP 4 011 016 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 459.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025476
 (96) EP-Akz: 20849320.5
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010363
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095768
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-TAKTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 111 622 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 070.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/086215
 (96) EP-Akz: 21883283.0
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014806
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.10.2020 CN 202011135926

- Pr 21.10.2020 CN 202011134141
 Pr 06.01.2021 CN 202110014008
 Pr 14.01.2021 CN 202110050508
 Pr 17.05.2021 CN 202110532873
 Pr 05.08.2021 CN 202110897705
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSMFORMATIONEN HYBRIDER AUTOMATISCHER NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) FU, Jingxing, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Sa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 973 649 *

- (51) **H04L 1/1809** (2023.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04L 47/34 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/163 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 302.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/249324
 (96) EP-Akz: 20726002.7
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062615
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 EP 19179816
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 925 124 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 743.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/165702
 (96) EP-Akz: 20706832.1
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/IB2020/050964

- (87) WO-VT 20.08.2020
(97) EP-VT 22.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.02.2019 US 201962806412 P
(54) **HARQ-ACK FÜR MULTI-PDCCH-GEPLANTE PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SENDEEMPFGANGSSTELLEN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(97) EP 4 254 839
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 831.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23171004.7
(96) EP-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2018 US 201862616390 P
Pr 21.12.2018 US 201816231006
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG ÜBER NETZWERKRESSOURCEN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, K2M 0H8, CA; ZHANG, Jiayin, Ottawa, K2K 3J1, CA; ISLAM, Toufiqul, Ottawa, K2B 7T4, CA; TANG, Zhenfei, Ottawa, K2K 3J1, CA; MAAREF, Amine, Ottawa, K2T 0B7, CA; MA, Jianglei, Ottawa, K2M 2W5, CA
(97) EP 2 839 588 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
(21) Akz: 60 2013 086 864.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2013/158363
(96) EP-Akz: 13719643.2
(96) EP-AT 02.04.2013
(86) PCT/US2013/034979
(87) WO-VT 24.10.2013
(97) EP-VT 25.02.2015
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.04.2012 US 201261625556 P
Pr 14.03.2013 US 201313829286
(54) **KOMMUNIKATION IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK MIT TRÄGERAGGREGATION**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

- (72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US;
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
(97) EP 3 346 773 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
(21) Akz: 60 2016 092 783.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/038672
(96) EP-Akz: 16841704.6
(96) EP-AT 26.08.2016
(86) PCT/JP2016/074952
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.09.2015 JP 2015172357
(54) **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(97) EP 3 487 107 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2017 090 168.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/028400
(96) EP-Akz: 17838530.8
(96) EP-AT 19.07.2017
(86) PCT/CN2017/093476
(87) WO-VT 15.02.2018
(97) EP-VT 22.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.08.2016 CN 201610652011
(54) **VERWENDUNG EINER GÜLTIGEN ZEITSPANNE ZUR KONTROLLE DER ÜBERTRAGUNG VON SRS DURCH EIN ENDGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(97) EP 3 520 243 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 351.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/097947
(96) EP-Akz: 17866361.3
(96) EP-AT 03.11.2017
(86) PCT/US2017/059890
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 07.08.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.11.2016 US 201662416902 P
(54) **RAHMENSTRUKTUR FÜR NR**
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US; TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US; XU, Tianyi, San Jose, CA 95124, US; ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US; ELSAMADOUNY, Ahmed, Conshohocken, PA 19428, US; KHAN, Salman, Richardson, Texas 75081, US; LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
(97) EP 3 709 735 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
(21) Akz: 60 2018 083 011.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/095944
(96) EP-Akz: 18877862.5
(96) EP-AT 24.10.2018
(86) PCT/CN2018/111552
(87) WO-VT 23.05.2019
(97) EP-VT 16.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.11.2017 CN 201711147611
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(97) EP 3 823 198 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 083 051.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/010549
(96) EP-Akz: 18926032.6
(96) EP-AT 11.07.2018
(86) PCT/CN2018/095305
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN; ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 203 374

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 095.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156722.3
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN; LIN, Huei-Ming, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 583 717 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 152.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152027
 (96) EP-Akz: 18707198.0
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/US2018/017631
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.02.2017 IN 201741005360
 Pr 03.10.2017 US 201715724068
 (54) **SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 287 548

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 356.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204118.6
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2017 WO PCT/CN2017/096423
 Pr 02.10.2017 US 201762567033 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING EINES VERFOLGUNGSSIGNALS UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN; WANG, Guotong, Beijing 100084, CN; DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU; XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 142 416

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 816.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185557.0
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2018 CN 201811184724
 Pr 30.09.2019 CN 201910944788
 (54) **STEUERRESSOURCENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Ji, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN; JIA, Qiong, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 160 975

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 819.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209791.7
 (96) EP-AT 03.02.2019
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ- ODER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860, CN; CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860, CN; ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 3 961 954

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 237.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214904.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202017001686
 (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KANALZUWEISUNG FÜR MEHRERE NETZWERKKNOTEN**
 (73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
 (72) Liu, Hsiang-Fu, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 3 913 960 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 330.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156562
 (96) EP-Akz: 20747977.5
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074190
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2019 CN 201910107984
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 952 189 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 393.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/215996
 (96) EP-Akz: 20795488.4
 (96) EP-AT 28.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081940
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2019 CN 201910324373
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 128 938 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 567.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196130
- (96) EP-Akz: 20928975.0
- (96) EP-AT 02.04.2020
- (86) PCT/CN2020/083002
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SKALIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK- UND UPLINK-KANALTRANSPORTBLÖCKEN FÜR AUSGEWÄHLTE FREQUENZBÄNDER**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 210 237 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 583.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/067749
- (96) EP-Akz: 20955772.7
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/CN2020/119632
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIVERSITY-KOMMUNIKATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 959 934 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 776.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/219658
- (96) EP-Akz: 20726592.7
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) PCT/US2020/029495

- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839373 P
Pr 22.04.2020 US 202016855793
- (54) **UPLINK-PLANUNGSTECHNIKEN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 047 853 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 001.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/101314
- (96) EP-Akz: 20890990.3
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/KR2020/016475
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.11.2019 KR 20190151192
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUER- UND DATENINFORMATIONSBÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 101 109 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 802.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158800
- (96) EP-Akz: 21709221.2
- (96) EP-AT 04.02.2021
- (86) PCT/US2021/016632
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.02.2020 US 202062971193 P
Pr 03.02.2021 US 202117166289
- (54) **UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN SRS IM SELBEN SUBFRAME**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US; SHEN,

Qiang, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 128 625 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 819.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194731
- (96) EP-Akz: 21715078.8
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (86) PCT/US2021/021351
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 US 202063000888 P
Pr 05.03.2021 US 202117193972
- (54) **PRÄEMPTION VON SYMBOLEN IN EINEM SLOT-FORMAT-INDEX**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 128 637 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 837.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/198933
- (96) EP-Akz: 21719970.2
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/IB2021/052668
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2020 US 202063002827 P
- (54) **ZUSTANDSASSOZIIATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
- (72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE; JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US; ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

(97) EP 3 913 845

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 196.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21174415.6
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2020 US 202063026457 P

(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER DRAHTLOSER RESSOURCEN

- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US; PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US; RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103, US; CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US; XU, Kai, Philadelphia, 19103, US; ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 147 402 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 291.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/225656
- (96) EP-Akz: 21709256.8
- (96) EP-AT 05.02.2021
- (86) PCT/US2021/016834
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.05.2020 GR 20200100225
- (54) **VRB-ZU-PRB-ZUWEISUNG FÜR DISJUNKTE BWP-SEGMENTE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 111 632 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 300.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173859
- (96) EP-Akz: 21712693.7
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/US2021/019709
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.02.2020 GR 20200100107

(54) VERHÄLTNIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN KANALREFERENZSIGNALBÜNDELN ZU EINER PRÄFERENZANZEIGE

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 189 909 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 413.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/026365
- (96) EP-Akz: 21759447.2
- (96) EP-AT 26.07.2021
- (86) PCT/US2021/043141
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.07.2020 US 202063058956 P
Pr 23.07.2021 US 202117383741
- (54) **FREQUENZKONFIGURATION FÜR STEUERRESSOURCENSATZ IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 128 642 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 482.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/227958
- (96) EP-Akz: 21805282.7
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/CN2021/092178
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.05.2020 US 202063023205 P

(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE-/EMPFANGSPUNKTEN

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW; YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW; TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(97) EP 4 260 508 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 975.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154539
- (96) EP-Akz: 22739732.0
- (96) EP-AT 13.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000676
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.01.2021 KR 20210006369
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSRREFERENZ-SIGNALS FÜR EIN KOOPERATIVES NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 900 254 *

- (51) **H04L 5/02** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 752.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/125713
- (96) EP-Akz: 19898445.2
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (86) PCT/CN2019/126599
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2018 WO PCT/CN2018/122393
- (54) **KONFIGURATIONEN UND RÜCKKOPPLUNGSSCHEMATA FÜR KOMPRIMIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 966 995 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 293.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240293
(96) EP-Akz: 20724198.5
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/IB2020/053800
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 GB 201907392
(54) **BLOCKCHAIN-TRANSAKTION MIT EINEM LAUFFÄHIGEN CODE FÜR HASHBASIERTE VERIFIZIERUNG**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, GB; ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB; DOIIRON, Brock, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB

(97) EP 3 966 996 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 297.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240296
(96) EP-Akz: 20724935.0
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/IB2020/053813
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 GB 201907349
(54) **ÜBERPRÜFUNG VON DATENFELDERN VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, GB; MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB

(97) EP 3 720 040

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 705.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20171768.3
(96) EP-AT 04.02.2016
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.02.2015 US 201562112153 P
Pr 02.02.2016 US 201615013792

- (54) **DATENVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURALEN UND NEURO-MECHANISCHEN FINGERABDRÜCKEN**

- (73) Aerendir Mobile Inc., Mountain View, CA, US
(72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE; SHARKEY, Hugh, Redwood City, CA California 94062, US

(97) EP 3 837 803 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 931.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/052787
(96) EP-Akz: 18769710.7
(96) EP-AT 14.09.2018
(86) PCT/EP2018/074966
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54)

QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

- (73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE; SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AT; HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AT

(97) EP 3 804 214 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 651.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226999
(96) EP-Akz: 19806996.5
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/US2019/033933
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2018 US 201862676219 P
(54) **EFFIZIENTE VERTRAULICHE GLEICHZEITIGE PRIVATE SKALARE PRODUKTBERECHNUNG**

- (73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA, US
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US

(97) EP 4 387 160

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 233.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182415.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066868

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON ENTSCHLÜSSELUNGSFÄHIGKEITEN BEI DER SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG**

- (73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) VALD, Margarita, Tel Aviv, IL; ZARUBINSKY, Julia, Tel Aviv, IL; SHEFFER, Yaron, Tel Aviv, IL; BANSHATS, Sergey, Tel Aviv, IL

(97) EP 3 455 997 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 266.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/194476
(96) EP-Akz: 17725882.9
(96) EP-AT 08.05.2017
(86) PCT/EP2017/060937
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.05.2016 EP 16169599
(54) **VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINFACHE VORRICHTUNGEN DURCH ZUFALLSGENERIERUNGSABLADUNG**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH; SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, AT; HARVAN, Matus, 1281 Luxembourg, LU; Obermeier, Sebastian, 5107 Schinznach-Dorf, CH; Pignolet, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 371 023 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
G06F 21/72 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 992.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285830
(96) EP-Akz: 22754137.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/GB2022/051829
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.07.2021 GB 202110207
(54) **KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR POST-QUANTUM KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN**
(73) PQshield Ltd, Oxford, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 3 949 263 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 333.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/201010
- (96) EP-Akz: 20715325.5
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/EP2020/058542
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 01.04.2019 DE 10 2019 204 608.8
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ZUR AUTHENTISIERUNGSPRÜFUNG MINDESTENS EINES IN EINEM BUS-SYSTEM (BU) INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETS**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) SCHULTER, Wolfgang, 81739 München, DE; SCHREMPP, Wolfgang, 81739 München, DE
-
- (97) EP 3 857 851 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 090.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/068269
- (96) EP-Akz: 19865401.4
- (96) EP-AT 31.07.2019
- (86) PCT/US2019/044444
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.09.2018 US 201816139915
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ANZEIGE EINES SICHERHEITSTATUS EINER INTERNET-OF-THINGS-VORRICHTUNG**
- (73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US
- (72) CAMBRIDGE, Rodney D., Eastcote, Ruislip HA4 9QH, GB; DYTON, Jonathan D., Aylesbury HP19 8ED, GB; BYRNE, Matthew T., New York, NY 10004, US
-
- (97) EP 4 164 176
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 67/561 (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/033 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 400.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191637.2
- (96) EP-AT 18.05.2017
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES ANALYSEINSTRUMENTS ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) SUTER, Urs, 8049 Zürich, CH; MORCILLO MONTEJO, Alejandro, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES; TIENDA FERNANDEZ, Antonio, 08205 Sabadell, ES; MARTIN, Stephen, 6300 Zug, CH
-
- (97) EP 3 603 145 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 876.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/178081
- (96) EP-Akz: 18712255.1
- (96) EP-AT 27.03.2018
- (86) PCT/EP2018/057784
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.03.2017 EP 17163988
- (54) **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 3 804 265 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 537.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231678
- (96) EP-Akz: 19729116.4
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (86) PCT/US2019/032394
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.05.2018 IN 201811019936

- (54) **ENDBENUTZEREINBINDUNG UND -ZUGRIFF VON VORRICHTUNGEN**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Telangana, Hyderabad 500081, IN; MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar, Telangana, Hyderabad 500081, IN; GAJULA, Saikrishna, Telangana, Hyderabad 500081, IN; GOVINDAVARAM, Srikanth, Telangana, Hyderabad 500081, IN
-
- (97) EP 3 777 080 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
G06F 21/78 (2013.01)
H04L 41/0273 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 899.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/195213
- (96) EP-Akz: 19717689.4
- (96) EP-AT 02.04.2019
- (86) PCT/US2019/025287
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.04.2018 US 201862651367 P
 Pr 22.08.2018 US 201816108315
- (54) **DETEKTION UND AUFLÖSUNG VON DATENREPLIKATIONSKONFLIKTEN FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, US; HO, Fannie, Fremont, California 94555, US; SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, US; BALU, Balakumar, Dublin, CA 94568, US; SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, US
-
- (97) EP 3 809 669
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 215.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20202103.6
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2019 US 201962915556 P
 Pr 09.10.2020 US 202017067500
 Pr 09.10.2020 US 202017067463

(54) **SMART POINT OF PRESENCE (SPOP)
LUFTFAHRZEUG-BASIERTE
NETZWERK ARCHITEKTUR MIT
HOHER VERFÜGBARKEIT**

- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) GOMEZ, Patrick, Madison, Alabama 35757, US; RACH, Brian S., Vinton, Iowa 52349, US; KHAN, Abdul A., Richardson, Texas 75081, US; ADAMS, Charles, Marion, Iowa 52303, US; RILEY, Mitchell A., Marion, Iowa 52302, US; TAYLOR, Max G., Houston, Texas 77062, US

(97) EP 4 044 548 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 531.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098527
(96) EP-Akz: 20891166.9
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/CN2020/126856
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.11.2019 CN 20191137201
(54) **WURMDETEKTIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIAO, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 228 202 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 589.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087995
(96) EP-Akz: 20959157.7
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124992
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHEN IN DER MITTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 968 593

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 701.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20201687.9
(96) EP-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.09.2020 EP 20195992
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON NETZBLÖCKEN EINES UNTERNEHMENS**

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen, DE; WILL, Niclas, 51109 Köln, DE

(97) EP 4 111 663 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/084 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 795.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173257
(96) EP-Akz: 21707437.6
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/US2021/014064
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 202016803498
(54) **DELEGIERUNG MIT PAARWEISE DEZENTRALER KENNUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 211 867 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/88 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 938.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/053560
(96) EP-Akz: 21773602.4
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/EP2021/074822
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202017016164
(54) **SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON PRIVATEN INFORMATIONEN VON EDGE-GERÄTEN AUF SURROGATE-EDGE-GERÄTE**
(73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
(72) KHAN, Ijaz, Muhammad, 92190 Meudon, FR; ALI, Asad, Mahboob, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 229 825 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/082 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 993.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/081852
(96) EP-Akz: 21805751.1
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) PCT/US2021/054995
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.10.2020 US 202017071964
(54) **SICHERE SELEKTIVE REGELGESTEUERTE TOKEN-INVALIDIERUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) THORPE, Danny, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 094 401 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/76 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/082 (2021.01)
H04W 12/088 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 414.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172873
(96) EP-Akz: 21760998.1
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/KR2021/002331
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.02.2020 KR 20200025176
Pr 16.04.2020 KR 20200045973
Pr 14.07.2020 KR 20200086949
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER ENTFERNTEN VERWALTUNGSBEHÖRDE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 327 515 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/41 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 455.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/226368
(96) EP-Akz: 22723864.9
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/US2022/026038
(87) WO-VT 27.10.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.04.2021 US 202117239354
 (54) **VERBESSERUNG DES SINGLE-SIGN-ON-ABFLUSSES FÜR SICHERE COMPUTER-RESSOURCEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) STOYANOV, Vladimir Kostadinov, Redmond, Washington 98052, US; BELKINE, Artem, Redmond, Washington 98052, US; CATALANO-FONSECA, Gustavo Hernando, Redmond, Washington 98052, US; MONTOYA, Christian Cruz, Redmond, Washington 98052, US; BELANGER, David, Redmond, Washington 98052, US; NICHOLSON, Clark David, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 170 965

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 753.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190742.1
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2021 US 202117508513
 (54) **ANWENDUNGSSICHERHEIT DURCH GLOBALE SPERRUNG UND ERFASSUNG**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) HEBERT, Cedric, 69190 Walldorf, DE; SAHIN, Merve, 69190 Walldorf, DE; SANTANA DE OLIVEIRA, Anderson, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 181 464

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 763.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193903.6
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.11.2021 US 202117523519
 (54) **IDENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Cujo LLC, Covina, CA, US
 (72) Balazs, Zoltan, 1082 Budapest, HU; Kasslin, Kimmo, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 338 374 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 H04L 43/045 (2022.01)
 H04L 61/4511 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 907.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240671
 (96) EP-Akz: 22726225.0
 (96) EP-AT 06.05.2022

- (86) PCT/US2022/028023
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2021 US 202117317573
 (54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN FÜR EIN DOMÄENNAMENSYS-TEM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) DONG, Zheng, Redmond, WA 98052-6399, US; STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, WA 98052-6399, US; LI, Jie, Redmond, WA 98052-6399, US; JIA, Jinyuan, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 409 836 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 H04L 43/087 (2022.01)
 H04L 43/0864 (2022.01)
 H04L 43/0888 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 026.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052006
 (96) EP-Akz: 22773414.2
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073506
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2021 GB 202113955
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE**
 (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
 (72) AZVINE, Behnam, London, Greater London E1 8EE, GB; SAJJAD, Ali, London, Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 134 831 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 090.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121409
 (96) EP-Akz: 21902117.7
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/CN2021/117574
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.12.2020 CN 202011433039
 (54)

- KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN

- (72) SUN, Liangwei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MEI, Lijun, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN; PENG, Mengqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 024 752 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
 H04J 3/14 (2006.01)
 H04L 47/70 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 499.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057678
 (96) EP-Akz: 20868968.7
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (86) PCT/CN2020/116610
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 CN 201910906148
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 291 539

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
 G08C 17/00 (2006.01)
 G08C 17/02 (2006.01)
 G08C 23/04 (2006.01)
 H04M 1/7241 (2021.01)
 H04N 21/41 (2011.01)
 H04N 21/422 (2011.01)
 H04N 21/4227 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 240.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17189011.4
 (96) EP-AT 01.09.2017
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.09.2016 WO PCT/CN2016/097889
 (54) **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SU, Benchang, Beijing, 100085, CN; GAO, Sitai, Beijing, 100085, CN; HOU, Enxing, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 568 953 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
 E03C 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 867.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/130811

- (96) EP-Akz: 18700239.9
 (96) EP-AT 08.01.2018
 (86) PCT/GB2018/050029
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.01.2017 GB 201700631
 (54) **BADFÜLLUNG**
 (73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
 (72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; SANSUM, Nigel Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

(97) EP 3 883 154 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 075.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132928
 (96) EP-Akz: 18944729.5
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) PCT/CN2018/123825
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 284 067 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/55 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 104.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010907
 (96) EP-Akz: 22851628.2
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/CN2022/089503
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.08.2021 CN 202110886501
 (54) **NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YIN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 224 802 *

- (51) **H04L 12/44** (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 594.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102047
 (96) EP-Akz: 20961575.6
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042238
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOMA Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HARA Kazutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 125 243

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2007 061 992.0
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195356.5
 (96) EP-AT 12.11.2007
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2006 US 559037
 Pr 16.07.2007 US 778286
 (54) **HASH-BASIERTES MULTIHOMEING**
 (73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA, US
 (72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL; ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL; MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL

(97) EP 3 836 487 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 690.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029793
 (96) EP-Akz: 19846490.1
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097225
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810892902
 (54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES INTERNETZUGANGSVERHALTENS**
 (73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LIANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 131 855 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 970.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213045
 (96) EP-Akz: 21793650.9
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/CN2021/079921
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.04.2020 CN 202010332211
 (54) **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON IN-SITU-FLUSSDETEKTION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHU, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 254 884

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 45/52 (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/76 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 49/35 (2022.01)
H04L 65/00 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 69/00 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04L 69/321 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 195.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164660.5
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.03.2022 JP 2022061308
 (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) MASANOBU, Tsuchiya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 3 940 998 *

- (51) **H04L 12/403** (2006.01)

- G05B 19/05 (2006.01)
 G05B 19/042 (2006.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 1/1607 (2023.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04L 12/40 (2006.01)
 H04L 12/44 (2006.01)
 H04L 69/24 (2022.01)
 H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 849.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189144
 (96) EP-Akz: 20773346.0
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006262
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.03.2019 JP 2019048251
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP
 (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; Sakatani, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (97) EP 4 005 871 *
- (51) **H04L 12/403** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 958.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020211
 (96) EP-Akz: 20847517.8
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028098
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.07.2019 JP 2019141111
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (97) EP 3 590 239 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 202.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160465
 (96) EP-Akz: 18761068.8
 (96) EP-AT 23.02.2018
 (86) PCT/US2018/019581
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 01.03.2017 US 201715446277
 (54) **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERTE SYSTEME FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-VERBINDUNGEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) CHU, Yunhui, Hillsboro, OR 97124, US; CHEN, Fan, Portland, Oregon 97229, US; LANG, John, Hillsboro, Oregon 97124, US; PHARES, Charles, Federal Way, Washington 98003, US
- (97) EP 3 903 457 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 760.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/139294
 (96) EP-Akz: 19904915.6
 (96) EP-AT 24.12.2019
 (86) PCT/TR2019/051198
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.12.2018 TR 201820700
 (54) **EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVEM ABROLLFAKTOR FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT NIEDRIGER LATENZZEIT**
 (73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, TR
 (72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR; DOGAN, Seda, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TUSHA, Armed, Beykoz/Istanbul, TR
- (97) EP 3 794 786 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 H04L 12/12 (2006.01)
 H04L 27/20 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 069.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027899
 (96) EP-Akz: 19845486.0
 (96) EP-AT 22.05.2019
 (86) PCT/US2019/033561
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.08.2018 US 201862713448 P
 (54) **SYSTEM MIT MEHREREN VIRTUELLEN FUNKEINHEITEN IN EINER FUNKEINHEIT, DIE VON MINDESTENS EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT ENTFERNT IST**
 (73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC, US
 (72) BECK, Andrew E., Claremont, NC 28610, US
- (97) EP 3 404 882
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04J 13/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 076.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18183080.3
 (96) EP-AT 03.11.2014
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2013 US 201361898973 P
 Pr 31.10.2014 US 201414530322
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SARTORI, Philippe, Plainfield, IL 60544, US; XIA, Liang, Beijing, CN; LI, Qiang, Beijing, CN; POPOVIC, Branislav, SE-164 40 Kista, SE; BERGGREN, Fredrik, SE-164 40 Kista, SE
- (97) EP 3 836 463 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 691.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029896
 (96) EP-Akz: 19846964.5
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099127
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.08.2018 CN 201810911934
 (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 926 908 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 825.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166317
 (96) EP-Akz: 20756032.7
 (96) EP-AT 28.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002882
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.02.2019 JP 2019024180
 (54) **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVORFAHREN**

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, JP; KUANG, Quan, Langen, DE; TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 195 516 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
H04L 27/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 042.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/028364
 (96) EP-Akz: 21852227.4
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110055
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.08.2020 CN 202010783403
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN; CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN; SHA, Ziyuan, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 101 137 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230599
 (96) EP-Akz: 21805322.1
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/KR2021/005826
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.05.2020 US 202062704505 P
 Pr 15.09.2020 KR 20200118211
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-OFDMA MIT DARAUF ANGEWANDTER DFT-VORCODIERUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 179 713 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 803.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/008086
 (96) EP-Akz: 20739674.8
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069651
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **RICHTLINIENMODIFIZIERUNG IN EINEM TSN-SYSTEM**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE

(97) EP 3 975 490 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 449.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/008533
 (96) EP-Akz: 20840937.5
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101947
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.07.2019 CN 201910649763
 Pr 09.12.2019 CN 201911252648
 (54) **VERFAHREN ZUR WEGBESTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YIN, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 173 342 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 461.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080079
 (96) EP-Akz: 21794018.8
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033998
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.10.2020 US 202017069582
 (54) **SIMULATION EINES DYNAMISCHEN HYBRIDEN NETZWERKS**
 (73) SoftBank Corp., Tokyo, JP

- (72) ZHANG Jin, Mountain View California 94043, US

(97) EP 4 078 899 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 429.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/123139
 (96) EP-Akz: 20824581.1
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086987
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.12.2019 WO PCT/EP2019/086065
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG FÜR KASKADIERTES FÖDERIERTES MASCHINELLES LERNEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE

(97) EP 4 042 635 *

- (51) **H04L 41/50** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 024.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/069088
 (96) EP-Akz: 19813872.9
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/EP2019/084278
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2019 EP 19382886
 (54) **FESTSTELLUNG, WELCHER NEF ODER AF EIN UE BEDIENT**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) Muñoz De La Torre Alonso, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

(97) EP 3 913 859 *

- (51) **H04L 41/342** (2022.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 357.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/177564
- (96) EP-Akz: 20765852.7
- (96) EP-AT 24.02.2020
- (86) PCT/CN2020/076415
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.03.2019 CN 201910157681
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VNF-LEBENSZYKLUS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 315 782 *
- (51) **H04L 41/0803** (2022.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04L 61/5053 (2022.01)
H04L 101/604 (2022.01)
H04L 101/672 (2022.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 439.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/203835
- (96) EP-Akz: 22715811.0
- (96) EP-AT 04.03.2022
- (86) PCT/US2022/018813
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.03.2021 US 202117213009
- (54) **ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATOREN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 115 563 *
- (51) **H04L 41/0894** (2022.01)
G16Y 30/00 (2020.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
H04W 16/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 997.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232144
- (96) EP-Akz: 21809517.2

- (96) EP-AT 23.04.2021
- (86) PCT/CA2021/050561
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2020 US 202016880252
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HERSTELLERNUTZUNGSBESCHREIBUNGSDATEIEN**
- (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
- (72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
-
- (97) EP 3 583 743 *
- (51) **H04L 41/0896** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 250.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/149514
- (96) EP-Akz: 17710857.8
- (96) EP-AT 09.03.2017
- (86) PCT/EP2017/055607
- (87) WO-VT 23.08.2018
- (97) EP-VT 25.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.02.2017 WO PCT/EP2017/053572
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORGANISATION EINER VIRTUELLEN FUNKTION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Stockholm, SE
- (72) DANDU, Prudhvi, Athlone Westmeath, IE; JOHNSTON, Ciaran, Athlone Westmeath, IE
-
- (97) EP 4 059 190 *
- (51) **H04L 41/5041** (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/5022 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 879.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/094083
- (96) EP-Akz: 20793410.0
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (86) PCT/EP2020/080129
- (87) WO-VT 20.05.2021
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.11.2019 EP 19208945
- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**
- (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
- (72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB; GHASSEMIAN, Mona, London EC4V 5BT, GB

- (97) EP 4 156 632
- (51) **H04L 41/5054** (2022.01)
H04L 12/42 (2006.01)
H04L 41/08 (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 344.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22190548.2
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.09.2021 US 202117483906
- (54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES VERTEILTEN SYSTEMS**
- (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US
- (72) FREEMAN, Alan, Raleigh, 27601, US; JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, 27606-2623, US; EDWARDS, Benjamin, Rolesville, 27571-9525, US; WHITE, Matthew, Cary, 27511, US
-
- (97) EP 4 229 848 *
- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
H04L 43/50 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 887.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081222
- (96) EP-Akz: 21746624.2
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/US2021/041708
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.10.2020 US 202017072147
- (54) **GEISTERBILDLENKUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) PADHYE, Jitendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAYARAMAN, Karthick, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399, US; BECKETT, Ryan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCCLURE, Sarah Elisabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAJE, Neha Milind, Redmond, Washington 98052-6399, US; BENALOH, Steven Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSTON, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 216 505 *
- (51) **H04L 43/00** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 41/0213 (2022.01)

- H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 068.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/078338
(96) EP-Akz: 21879382.6
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/CN2021/123326
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.10.2020 CN 202011103339
- (54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WENG, Cairen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 221 130

- (51) **H04L 43/02** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 47/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 406.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216133.3
(96) EP-AT 09.03.2017
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.03.2016 CN 201610140075
- (54)

**HERZSCHLAGINFORMATIONSENDE-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
UND HERZSCHLAGSENDEKNOTEN**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Wei, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Siyi, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Xihua, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 187 864

- (51) **H04L 43/55** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 383.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204005.7
(96) EP-AT 27.10.2022

- (97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202117536373
- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES
LANDSCHAFTSMODELLS**
- (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE; Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 3 993 330 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/25 (2022.01)
H04L 47/26 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 448.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008562
(96) EP-Akz: 20840799.9
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/CN2020/102158
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.07.2019 CN 201910649933
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Yanzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 459

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 45/30 (2022.01)
H04L 49/101 (2022.01)
H04L 49/201 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 364.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151395.3
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.01.2022 US 202217575354
- (54) **NETZWERK-MULTICASTING UNTER
VERWENDUNG ALTERNATIVER SÄTZE
VON RICHTLINIEN**
- (73) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(72) DEARTH, Glenn, Santa Clara, 95051, US; JIANG, Nan, Santa Clara, 95051, US; HUMMEL, Mark, Santa Clara, 95051, US; REEVES, Richard, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 3 970 330 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 405.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232000
(96) EP-Akz: 20806529.2
(96) EP-AT 12.05.2020
(86) PCT/US2020/032487
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.05.2019 US 201916410121
- (54) **LEITWEGLENKUNG MIT
SEGMENTBASIERTEN METRIKEN**
- (73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA, US
(72) KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, MA 03062, US; MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US; TIMMONS, Patrick, Boston, MA 02461, US; BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US; PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US; MELAMPY, Patrick, Dunstable, MA 01827, US

(97) EP 4 078 933 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 855.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/026012
(96) EP-Akz: 21727682.3
(96) EP-AT 01.05.2021
(86) PCT/US2021/030369
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 US 202016941462
Pr 28.07.2020 US 202016941467
Pr 28.07.2020 US 202016941473

(54) **ROUTENWERBUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN
GATEWAY-DIENSTARCHITEKTUREN**

- (73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) BOUTROS, Sami, Union City, CA 94587, US; SENGUPTA, Anirban, Saratga, CA 95070, US; KANCHERLA, Mani, Palo Alto, CA 94304, US; CATROUILLET, Jerome, Palo Alto, CA 94304, US; SINGAMSETTY, Sri, Mohana, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 104 392 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 279.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160676
(96) EP-Akz: 21705093.9
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/EP2021/053219
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.02.2020 WO PCT/CN2020/074619

- (54) **LEITWEGLENKUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXIES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES; ROBISON, Mary Amarisa, 52070 Aachen, DE; HALLENSTÄL, Magnus, 187 50 Täby, SE; LI, Peng, Shanghai, 200335, CN; KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
- (97) EP 4 358 486
- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/7453 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 496.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204285.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FI 20225949
- (54) **VERBINDUNGSAGGREGATION FÜR FRONTHAUL**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) METSÄLÄ, Esa Markus, Espoo, FI; GEORGE, Jisha, Bangalore, IN; PESONEN, Ari Tapio, Kempele, FI; NATARAJ, Kiran Kumar Mysore, Bangalore, IN
- (97) EP 3 678 335 *
- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 997.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/057007
- (96) EP-Akz: 18857533.6
- (96) EP-AT 17.09.2018
- (86) PCT/CN2018/105975
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.09.2017 CN 201710866379
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Ji, Yeyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yulei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Bizhen,

- Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHU, Honghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 087 311
- (51) **H04L 45/64** (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/233 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 182.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172109.7
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **LASTDATENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Janner, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE; OESTREICHER, Lars, 80538 München, DE; REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut, DE; SINNHUBER, Johannes, 86916 Kaufering, DE; TAGA, Aziz, 81241 München, DE; UHLMANN, Maurice, 84427 St. Wolfgang, DE
- (97) EP 3 468 112 *
- (51) **H04L 45/302** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 698.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/000442
- (96) EP-Akz: 16906841.8
- (96) EP-AT 01.07.2016
- (86) PCT/CN2016/088246
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN DIENSTFUNKTIONSVERRÄTTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 024 782 *
- (51) **H04L 45/302** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 483.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/043232

- (96) EP-Akz: 20860842.2
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (86) PCT/CN2020/113363
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2019 CN 201910844539
- (54) **VERFAHREN, DURCH DAS ANFORDERUNGEN AN DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES HOST-NETZWERKS PROGRAMMIERT WERDEN KÖNNEN UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 476 895 *
- (51) **H04L 47/20** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 076.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/160849
- (96) EP-Akz: 22823085.0
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084069
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2022 EP 22382104
- Pr 06.05.2022 EP 22382435
- (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETFILTERN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER DIENSTBASIERTE ARCHITEKTUR, SBA, NETZWERK UND EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM, EPS, NETZWERK SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE; ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE; Fernandez ALONSO, Susana, 28009 MADRID, ES; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
- (97) EP 3 437 274 *
- (51) **H04L 47/26** (2022.01)
G06F 12/0813 (2016.01)
G06F 12/0815 (2016.01)
H04L 47/20 (2022.01)
H04L 49/10 (2022.01)
H04L 49/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 303.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172235
- (96) EP-Akz: 17776229.1
- (96) EP-AT 02.03.2017
- (86) PCT/US2017/020396
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 01.04.2016 US 201615088948
 (54) **TECHNOLOGIEN ZUR DIENSTQUALITÄTSBASIERTE DROSSELUNG IN GEWEBEARCHITEKTUREN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) BERNAT, Francesc G., 08036 Barcelona, ES; KUMAR, Karthik, Chandler Arizona 85249, US; Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE; RAMANUJAN, Raj K., Federal Way Washington 98023, US; SLECHTA, Brian, Portland Oregon 97229, US

(97) EP 4 352 937 *

- (51) **H04L 47/33** (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 544.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/141280
 (96) EP-Akz: 23706886.1
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/US2023/011252
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2022 US 202263301541 P
 (54) **DATENEINHEITSVERARBEITUNG**
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
 (72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmal Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 3 794 867 *

- (51) **H04L 47/263** (2022.01)
H04W 8/04 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 913.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222025
 (96) EP-Akz: 19725827.0
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/US2019/031571
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2018 US 201862673378 P
 Pr 08.05.2019 US 201916406866
 (54) **ENDE-ZU-ENDE RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON RAN-UNTERSTÜTZTER RATENANPASSUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 525 403

- (51) **H04L 51/10** (2022.01)
H04L 51/58 (2022.01)

- H04W 4/14* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 077.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18214996.3
 (96) EP-AT 20.01.2014
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2013 CN 201310033292
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SMS-NACHRICHTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR UND HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Rongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 156 646

- (51) **H04L 51/18** (2022.01)
H04L 51/08 (2022.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 177.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205913.1
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201862668133 P
 Pr 28.09.2018 US 201816147502
 (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) BRANDT, Michael, Cupertino, California, US; DE FILIPPIS, Pierre J, Cupertino, California, US; LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California, US; YAN, Ge, Cupertino, California, US; THOMSON, Gavin B., Cupertino, California, US; HONG, Van, Cupertino, California, US; BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California, US; BECKER, Randall S., Cupertino, California, US; LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California, US; HE, Kevin Y., Cupertino, California, US; GARCIA, Roberto, Cupertino, California, US

(97) EP 3 751 796

- (51) **H04L 51/42** (2022.01)
H04L 51/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 880.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212090.5
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 13.06.2019 CN 201910512208
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG UNGELESENER NACHRICHTEN**
 (73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XING, Dongyu, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 944 566 *

- (51) **H04L 51/52** (2022.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 771.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191551
 (96) EP-Akz: 19920696.2
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/CN2019/079346
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ELEKTRONISCHEN INHALTEN ODER KOMMENTAREN MIT EINEM BESTIMMTEN BENUTZER**
 (73) Sun, Jian, Yancheng City, Jiangsu Province, CN
 (72) SUN, Jian, Yancheng, Jiangsu 224000, CN

(97) EP 3 585 006

- (51) **H04L 51/043** (2022.01)
H04L 51/48 (2022.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/16 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 100.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19190345.9
 (96) EP-AT 18.03.2014
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2013 KR 20130029399
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lim, Kyung-Soo, 16677 Suwon-si, KR; Lee, Ju-Youn, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 060 962

- (51) **H04L 51/212** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 671.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162132.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.03.2021 RU 2021106650
 Pr 30.12.2021 US 202117565570

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SIGNATUR EINER SPAM-NACHRICHT**

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU

(72) SLOBODYANUK, Yury G., 125212 MOSCOW, RU; GOLUBEV, Dmitry S., 125212 MOSCOW, RU; MARCHENKO, Alexey S., 125212 Moscow, RU; UTKI-OTKI, Alexey E., 125212 Moscow, RU

(97) EP 3 954 094 *

(51) **H04L 51/234** (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 761.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/210007

(96) EP-Akz: 20720191.4

(96) EP-AT 23.03.2020

(86) PCT/US2020/024119

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 10.04.2019 US 201916380911

(54) **VERFOLGUNG VON NACHRICHTEN INNERHALB EINER NACHRICHTENKETTE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) RAJAGOPAL, Sukanya, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOSHI, Aayushi, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHOSLA, Vikhyat, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARYALA, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIDHA, Rakesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRATINIDHI, Deepak Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Vinay, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 087 290

(51) **H04L 61/5038** (2022.01)*G07C 9/00* (2020.01)*H04L 67/00* (2022.01)*H04W 4/24* (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 033 180.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21172039.6

(96) EP-AT 04.05.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUEREINHEIT, FAHRZEUG MIT DER STEUEREINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(73) Bayerische Motoren Werke

(72) Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Mourad, Alaa, 80995 München, DE

(97) EP 3 888 324 *

(51) **H04L 65/10** (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 072 062.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/139677

(96) EP-Akz: 19839568.3

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/US2019/067368

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.12.2018 US 201816232480

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON RESSOURCENEINRICHTUNGSDE-TAILS ÜBER EMBMS**

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

(72) KASPER, Melissa D., Palatine, Illinois

60067, US; KLEYMAN, Irina, Wheeling, Illinois 60090, US; KARPOOR,

Sanjaykumar S., Buffalo Grove, Illinois

60089, US; DROZT, Peter M., Prairie

Grove, Illinois 60012, US

(97) EP 3 989 518

(51) **H04L 65/1016** (2022.01)*H04L 65/1073* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 744.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203639.6

(96) EP-AT 20.10.2021

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.10.2020 IN 202011046294

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI

(72) DAS, Prashanti, 560043 Bangalore, IN; LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

(97) EP 4 342 155 *

(51) **H04L 65/1053** (2022.01)*H04L 65/401* (2022.01)*H04L 65/1016* (2022.01)*H04L 65/1033* (2022.01)*H04L 65/1089* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 033 354.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/245262

(96) EP-Akz: 21729057.6

(96) EP-AT 21.05.2021

(86) PCT/SE2021/050482

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **GATEWAY-KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) BONJA, Mario, Québec J7N 1W8, CA; LAKSHMINARAYANAN, Adithya, Montreal, Québec H2W 1X1 16, CA; DJANATI, Rabah, Laval, Quebec, Québec H7L 4H6, CA

(97) EP 4 014 470 *

(51) **H04L 67/00** (2022.01)*H04B 5/24* (2024.01)*H04L 67/12* (2022.01)*H04W 4/38* (2018.01)

(21) Akz: 50 2019 013 517.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/028023

(96) EP-Akz: 19755571.7

(96) EP-AT 13.08.2019

(86) PCT/EP2019/071668

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SENSOREINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SENSORPARAMETRIERUNG**

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE

(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE; BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE; ALLGAIER, Volker, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE

(97) EP 4 128 718 *

(51) **H04L 67/00** (2022.01)*H04J 3/06* (2006.01)*H04L 12/46* (2006.01)*H04L 45/586* (2022.01)*H04L 45/745* (2022.01)*H04L 67/56* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 834.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/195215

(96) EP-Akz: 21718768.1

(96) EP-AT 24.03.2021

(86) PCT/US2021/023894

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.03.2020 US 202062994277 P

(54) **ISOLIERUNG DES ZEITSYNCHRONISATIONSVERKEHRS DURCH VIRTUALISIERUNG**

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US

(72) SHMATKO, Vadim, Redwood City, California 94065, US; SHARMA, Ankur, Redwood City, California 94065, US; WANG, Xin, Redwood City, California 94065, US; DAS, Anirvan, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 3 889 861

(51) **H04L 67/02** (2022.01)*G06F 30/10* (2020.01)*G06F 30/12* (2020.01)*G06Q 10/101* (2023.01)*G06T 19/20* (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 032 685.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21166818.1
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.04.2020 IN 202021014747
Pr 02.10.2020 US 202017062212
- (54) **3D-URL**
- (73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA, US
- (72) APTE, Makarand, 411021 PUNE, IN; SAVANT, Shrikant Vitthal, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US; TODD STILES, Jody, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
-
- (97) EP 4 236 125 *
- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 086.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110805
- (96) EP-Akz: 21896313.0
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103616
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2020 CN 202011345108
Pr 29.12.2020 CN 202011600044
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION, COMPUTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yidu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 349 419
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 840.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18151382.1
- (96) EP-AT 12.01.2018
- (97) EP-VT 18.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.01.2017 US 201715404880
- (54) **KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM**
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US

- (72) MCBRIDE, Benjamin D., South Burlington, Vermont 05403, US; CARINI, Peter J., Underhill, Vermont 05489, US; BURLEIGH, Matthew B., Essex, Vermont 05452, US; GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, US; NELSON, Joel, Winooski, Vermont 05404, US
-
- (97) EP 3 972 220 *
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06F 16/16 (2019.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 901.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231060
- (96) EP-Akz: 20806817.1
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/KR2020/005901
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.05.2019 US 201962846997 P
Pr 25.09.2019 US 201962905673 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINER RESSOURCE IN EINEM M2M-SYSTEM**
- (73) Neo Wireless LLC, Wayne, PA, US
- (72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR; LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR; SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
-
- (97) EP 4 044 560
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 179.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171953.9
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.02.2021 US 202163149860 P
- (54) **SENSOR-HUB**
- (73) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE
- (72) Linden, Martin, 78166 Donaueschingen, DE; TITZE, Nicolas, 78661 Dietingen, DE; HAUSER, Nico, 78549 Spaichingen, DE
-
- (97) EP 4 376 388
- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 331.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306929.3
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.11.2022 IT 202200023982

- (54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ**
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, DE; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
- (72) RENNIG, Fred, 85405 Nandlstadt, DE; TORRISI, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA (CT), IT; GAERTNER, Manuel, 85622 FELDKIRCHEN, DE; SIRITO-OLIVIER, Philippe, 13500 MARTIGUES, FR; BURKHARDT, Fritz, 81249 MUNICH, DE; OCCHIPINTI, Aldo, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT
-
- (97) EP 4 150 882 *
- (51) **H04L 67/14** (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 774.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/228373
- (96) EP-Akz: 20726049.8
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063190
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **OPTIMIERTE MODELLÜBERTRAGUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) SUN, Bin, 97753 Luleå, SE; INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE; JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, SE
-
- (97) EP 4 052 451 *
- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 903.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/086655
- (96) EP-Akz: 20807164.7
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) PCT/US2020/056224
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.11.2019 US 201916672104
- (54) **ABSTRAHIERTER GEOGRAFISCHER STANDORT ZU EINEM QUADRATISCHEN BLOCK VON VORDEFINIERTER GRÖSSE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KOTIPALLI, Srinivasachakrapani, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US; RYVKIN, Konstantin E., Redmond, Washington 98052-6399, US; RUTKOWSKI, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, US; THIEL, Gregory Irving, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 214 868 *
- (51) **H04L 67/1027** (2022.01)

- H04L 61/103 (2022.01)
H04L 67/1029 (2022.01)
H04L 67/1034 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 835.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060413
(96) EP-Akz: 21718777.2
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/US2021/024001
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.09.2020 US 202017027633
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERTEILUNG VON S1-VERBINDUNGEN AN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN (MMES)**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560035 Karnataka, IN

(97) EP 4 424 000 *

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
G06F 1/14 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 066.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/077051
(96) EP-Akz: 22814584.3
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/US2022/078853
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514784
Pr 10.01.2022 US 202263298161 P
Pr 27.04.2022 US 202217731020
(54) **KOORDINIERTER KONTROLLPUNKTE ZWISCHEN SPEICHERSYSTEMEN, DIE EINE KONTROLLPUNKTBASIERTE REPLIKATION DURCHFÜHREN**
(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, CA, US
(72) KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US

(97) EP 4 123 994

- (51) **H04L 67/1097** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 715.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21187144.7

- (96) EP-AT 22.07.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN DATENSPEICHERUNG**
(73) Mastercard International, Inc., Purchase, NY, US
(72) Allen, John, Wicklow, A63 K032, IE; Waldron, Ashley, Dublin D18 DY04, IE; Tyagi, Rahul Kumar, Dublin D18 HO43, IE; Groarke, Peter, Dublin D18 A9N6, IE

(97) EP 3 739 839

- (51) **H04L 69/22** (2022.01)
G06F 7/76 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 175.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166315.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2019 IN 201941018869
Pr 27.12.2019 US 201916729253
(54) **VEKTORPROZESSOR FÜR HETEROGENE DATENSTRÖME**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Venkataraghavan, Parakalan, 560103 Bangalore, IN; Smith, Thomas W., Colmar, PA Pennsylvania 18915, US; Chirumavilla, Silpa Naidu, 560103 Bangalore, IN; Shekhar, Ravi, 560067 Bangalore, IN

(97) EP 3 790 232

- (51) **H04L 69/28** (2022.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 12/413 (2006.01)
H04Q 11/04 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 473.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19196173.9
(96) EP-AT 09.09.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TERMINPLANS FÜR GEMISCHTE KRITISCHE COMPUTERNETZWERKE**
(73) TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, AT; Craciunas, Silviu S., 1050 Wien, AT; Ramon, Serna Oliver, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 930 298 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/14 (2006.01)

- G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 139.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171288
(96) EP-Akz: 19915710.8
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/KR2019/005598
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.02.2019 US 201962807257 P
(54) **MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MOBILEM ENDGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) MIN, Heyryung, Seoul 06772, KR; LEE, Jungbin, Seoul 06772, KR; CHO, Minhaeng, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 024 828 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 494.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052223
(96) EP-Akz: 20866801.2
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/CN2020/114090
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.09.2019 CN 201910882966
(54) **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN EINGEBEN VON ANWENDUNGEN UND ELEKTRONISCHES FALTSCHIRMGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AN, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Chongting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 977 714 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 964.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/033919
(96) EP-Akz: 20853757.1
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) PCT/KR2020/008880
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.08.2019 KR 20190100165
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Byungsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 082 176 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 021.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/157834
(96) EP-Akz: 20918071.0
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/KR2020/017911
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.02.2020 KR 20200014327
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 228 232
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 062.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168617.1
(96) EP-AT 01.05.2020
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.05.2019 KR 20190052458

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Dooryong, Suwon-si 16677, KR; KIM, Yunsik, Suwon-si 16677, KR; Cho, Jaemyung, Suwon-si 16677, KR; Kim, Jingook, Suwon-si 16677, KR; Yang, Yonghee, Suwon-si 16677, KR; Park, Sinyoung, Suwon-si 16677, KR
-
- (97) EP 4 096 202 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 911.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170061
(96) EP-Akz: 21760045.1
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/CN2021/078028
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2020 CN 202010131051
- (54) **DRAHTLOSES SCHALLVERSTÄRKERSYSTEM UND ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Runqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 333 409 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 583.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/228258
(96) EP-Akz: 22794729.8
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/CN2022/088087
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2021 CN 202110451686
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 325 819 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 595.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242619
(96) EP-Akz: 22803939.2
(96) EP-AT 17.05.2022

- (86) PCT/CN2022/093189
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 CN 202110560620
- (54) **KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 270 909 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 335.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/171936
(96) EP-Akz: 23706982.8
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/KR2023/002374
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.03.2022 KR 20220030574
Pr 04.07.2022 KR 20220082103
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 283 960 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 11/00 (2006.01)
G09F 11/32 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 351.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/191546
(96) EP-Akz: 23733197.0
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/KR2023/004285
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 01.04.2022 KR 20220041245
Pr 28.06.2022 KR 20220079071
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDKÖRPERN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 213 473 *

- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 571.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/083711
- (96) EP-Akz: 21882125.4
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/CN2021/125483
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.10.2020 CN 202011143796
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 226 603 *

- (51) **H04M 1/18** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/57 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 502.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081490
- (96) EP-Akz: 21815716.2
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) PCT/US2021/054442
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 12.10.2020 US 202063090649 P
- (54) **DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHEMATA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS ERKANNTER ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US; BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US; KHATTAB, Deena, Cupertino, California 95014, US; GARCIA, Robert, III, Cupertino, California 95014, US; MILLER, Thomas J., Cupertino, California 95014, US; RAMIREZ, Elisma, Cupertino, California 95014, US; TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US; DESHPANDE, Mayura D., Cupertino, California 95014, US; AZARIANS, Monaliza, Cupertino, California 95014, US; GAVIOLA, Haya Iris, Cupertino, California 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 873 074 *

- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 073.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/124389
- (96) EP-Akz: 18943991.2
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/CN2018/121856
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS SOWIE ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lingyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiangxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 829 148 *

- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/65 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 064.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/020063
- (96) EP-Akz: 19841464.1

- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/CN2019/096697
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.07.2018 CN 201810847920
- (54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 027 629 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 989.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063311
- (96) EP-Akz: 20873296.6
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/CN2020/118403
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2019 CN 201910944731
- (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 246 947 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 632.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/138344
- (96) EP-Akz: 22902501.0
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143784
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.01.2022 CN 202210062342
Pr 19.07.2022 CN 202210847491
- (54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FARBE EINER BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CAO, Shi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 156 662 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H04B 15/02 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 062.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/015998
- (96) EP-Akz: 22813389.8
- (96) EP-AT 11.05.2022
- (86) PCT/CN2022/092142
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.08.2021 CN 202110906987
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INTERFERENZEN UND INTERFERENZWIDERSTAND IN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YIN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 109 865

- (51) **H04M 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 295.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163790.3
- (96) EP-AT 23.03.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.05.2021 JP 2021087842
- (54) **GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS**
- (73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (72) HARIMA, Hirokazu, Nagoya-shi, 456-8666, JP; KOTO, Hiroki, Nagoya-shi, 456-8666, JP; FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666, JP; UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666, JP

(97) EP 4 422 159

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 268.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196486.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.02.2023 JP 2023028575
Pr 27.02.2023 JP 2023028570
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM**
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP

- (72) TANAKA, Yuki, Yokohama, 220-8668, JP; MIYAMORI, Shinya, Yokohama, 220-8668, JP; SUGI, Shinsuke, Yokohama, 220-8668, JP; OKI, Tomoya, Yokohama, 220-8668, JP

(97) EP 4 131 938 *

- (51) **H04N 5/202** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 9/64 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 466.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223540
- (96) EP-Akz: 21800024.8
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) PCT/CN2021/083333
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2020 CN 202010390234
- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 124 019 *

- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 539.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/252660
- (96) EP-Akz: 22757810.1
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/CN2022/074128
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.05.2021 CN 202110604950
- (54) **VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 109 892 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)

H04L 12/18 (2006.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04N 21/2187 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 939.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190557
- (96) EP-Akz: 21774480.4
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082699
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 CN 202010234115
- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-KONFERENZEN MIT PUSH-STRÖMEN (PUSH-STREAMS)**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) GAO, Yuze, Beijing 100190, CN; YANG, Jingsheng, Beijing 100190, CN; HU, Xi, Beijing 100190, CN; LI, Lingfeng, Beijing 100190, CN; SUN, Zhongda, Beijing 100190, CN; ZHANG, Xin, Beijing 100190, CN; XIAHOU, Jiaxi, Beijing 100190, CN; PANG, Haoran, Beijing 100190, CN; QI, Ziyun, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 002 836

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 749.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21205155.1
- (96) EP-AT 28.10.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.11.2020 JP 2020189656
- (54) **FERNANZEIGESYSTEM, ROBOTER UND ANZEIGEENDGERÄT**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Kei, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP; OKUBO, Susumu, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 038 873 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 378.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/063982
- (96) EP-Akz: 20780701.7
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/EP2020/077293
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.10.2019 FR 1911049
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SOLLWERTEN FÜR EINE DIGITALE BELEUCHTUNGSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR;
 (72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 266 113

- (51) **H04N 13/344** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H04N 13/261 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
H04N 13/395 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 835.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196907.2
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647568 P
 (54) **AUF MULTIFOKALER EBENE BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EINEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI; SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI

(97) EP 4 236 324

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 385.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181365.0
 (96) EP-AT 08.04.2011
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2010 US 32230110 P
 Pr 13.08.2010 US 37328610 P
 Pr 20.12.2010 US 201061424681 P
 Pr 13.01.2011 US 201161432202 P
 Pr 21.03.2011 US 201161454995 P
 Pr 22.03.2011 US 201161466446 P
 Pr 07.04.2011 KR 20110032376
 (54) **BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Joonyoung, 137-724 Seoul, KR; PARK, Seungwook, 137-724 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 137-724 Seoul, KR; KIM, Jungsun, 137-724 Seoul, KR; CHOI, Younghee, 137-724 Seoul, KR; SUNG, Jaewon, 137-724 Seoul, KR; JEON, Byeongmoon, 137-724 Seoul, KR; JEON, Yongjoon, 137-724 Seoul, KR

(97) EP 4 351 146

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/54 (2014.01)

- H04N 19/70* (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 200.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159675.8
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.04.2018 US 201862657013 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 111 691 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173556
 (96) EP-Akz: 21713191.1
 (96) EP-AT 23.02.2021
 (86) PCT/US2021/019244
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2020 US 202062980695 P
 Pr 22.02.2021 US 202117181876
 (54) **REFERENZBILDLISTE UND NEBENEINANDER ANGEORDNETE BILD SIGNALISIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 022 929 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/31 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 502.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061024
 (96) EP-Akz: 20869593.2
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/RU2020/050244
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/RU2019/000669
 Pr 03.10.2019 US 201962910443 P
 (54) **CODIERER, DECODIERER MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHICHTBILDRATEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 026 337 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 982.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057869
 (96) EP-Akz: 20867807.8
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/CN2020/117557
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/CN2019/107594
 (54) **CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 652 946 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
H03M 7/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013842
 (96) EP-Akz: 18715424.0
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/US2018/022794
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2017 US 201715648500
 (54) **CODIERUNG VON VIDEOSYNTAXELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTBAUMS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View California 94043, US; HAN, Jingning, Mountain View California 94043, US; XU, Yaowu, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 275 185 *

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 1/64 (2006.01)
H04N 19/94 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 763.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/153686
 (96) EP-Akz: 16769253.2
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (86) PCT/US2016/019219

- (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.03.2015 US 201514666452
 (54) **GRUPPIERTE PALETTENKOMPRESSION**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) AKENINE-MÖLLER, Tomas G., 22738 Lund, M, SE; NILSSON, Jim K., 226 39 Lund, M, SE
-
- (97) EP 3 777 171 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 515.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/185781
 (96) EP-Akz: 19716322.3
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057838
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2018 WO PCT/RU2018/000206
 (54) **SIGNALISIERUNG VON BIDIREKTIONALER INTRAPRÄDIKTION**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) RUFITSKIY, Vasily, Alexeevich, 80992 Munich, DE; FILIPPOV, Alexey, Konstantinovich, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 135 328
- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 398.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198173.1
 (96) EP-AT 04.05.2011
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.05.2010 US 33090210 P
 Pr 11.05.2010 US 33327310 P
 Pr 12.11.2010 US 41280110 P
 Pr 17.11.2010 US 41443610 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG UND KODIERUNG EINES BITSTROMS**
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
 (72) Park, Seungwook, Seoul 06772, KR; Park, Joonyoung, Seoul 06772, KR; Kim, Jungsun, Seoul 06772, KR; Choi, Younghee, Seoul 06772, KR; Jeon, Yongjoon, Seoul 06772, KR; Sung, Jaewon, Seoul 06772, KR; Jeon, Byeongmoon, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
-

- (97) EP 3 772 220
- (51) **H04N 21/24** (2011.01)
H04L 12/02 (2006.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 677.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188718.9
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2019 US 201962880569 P
 Pr 29.07.2020 US 202016942491
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR STREAMING MIT GERINGE VERZÖGERUNG**
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) Giladi, Alexander, Princeton, NJ New Jersey 08540, US; BEGEN, Ali Cengiz, 42140 Meram Konya, TR
-
- (97) EP 3 669 519 *
- (51) **H04N 21/254** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 993.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/035980
 (96) EP-Akz: 18846745.0
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (86) PCT/US2018/000255
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.08.2017 US 201762547470 P
 Pr 14.08.2018 US 201816102957
 (54) **NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT EINER CLIENT-SEITIGEN STEUERGRUPPE**
 (73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
 (72) MANIGLIA, Drew, Los Gatos, CA 95032, US; PENDO, Lauren, Los Gatos, CA 95032, US
-
- (97) EP 3 980 992 *
- (51) **H04N 21/414** (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/6547 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 518.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086127
 (96) EP-Akz: 20881858.3
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/KR2020/015070
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.11.2019 KR 20190138767
-

- Pr 29.05.2020 KR 20200065181
- (54) **NABENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DER NABENVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DER NABENVORRICHTUNG UND DES MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEMS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 477 957
- (51) **H04N 21/418** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 113.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18150428.3
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762578097 P
 Pr 15.12.2017 US 201715843219
 (54) **EXTERNES MODUL MIT VERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT**
 (73) Nagrastar L.L.C., Englewood, CO, US
 (72) DUVAL, Gregory, Englewood, CO Colorado 80112, US
-
- (97) EP 4 128 803 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 5/272 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 836.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194855
 (96) EP-Akz: 21719326.7
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/US2021/023019
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202063000754 P
 Pr 27.03.2020 US 202063000711 P
 Pr 17.03.2021 US 202117204683
 Pr 17.03.2021 US 202117204694
 (54) **ANZEIGE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
 (72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US; CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, US; MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, US; MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US;
-

MORENO, Daniel, Santa Monica,
California 90405, US; GOODRICH, Kyle,
Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 429 183 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 135.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157211
(96) EP-Akz: 17765753.3
(96) EP-AT 09.03.2017
(86) PCT/CN2017/076041
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.03.2016 CN 201610143457
Pr 12.03.2016 CN 201620191969 U
Pr 12.03.2016 CN 201610142925
Pr 12.03.2016 CN 201620191631 U
Pr 01.04.2016 CN 201620269534 U
Pr 01.04.2016 CN 201610202500
Pr 28.04.2016 CN 201620373323 U
Pr 28.04.2016 CN 201610278035
Pr 16.06.2016 CN 201620590779 U
Pr 16.06.2016 CN 201610430615
(54) **KAMERAMODUL UND
LICHTEMPFLINDLICHE BESTANDTEIL
DAFÜR SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang
315400, CN; ZHAO, Bojie, Ningbo,
Zhejiang 315400, CN; TANAKA, Takehiko,
Nara, Nara, JP; LUAN, Zhongyu, Ningbo,
Zhejiang 315400, CN; CHEN, Zhenyu,
Ningbo, Zhejiang 315400, CN; HUANG,
Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 796 633 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 072 006.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/221541
(96) EP-Akz: 19803926.5
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/KR2019/005908
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 KR 20180057410
(54) **KAMERAMODUL**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US;
LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR; SEO,
Eun Sung, Seoul 04637, KR

(97) EP 3 790 767 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G02B 5/23 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 642.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215677
(96) EP-Akz: 19799844.6
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/IB2019/053847
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2018 US 201862668962 P
Pr 15.06.2018 US 201862685426 P
(54) **SCHALTBARE
BILDWANDLERLINSENABDECKUNG**
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI,
US
(72) CAMMENG, David J., Zeeland, Michigan
49464, US; NIU, Xiaoxu, Zeeland,
Michigan 49464, US; GEERLINGS, Kurtis
L., Zeeland, Michigan 49464, US;
HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan
49464, US; TURNBULL, Robert R.,
Zeeland, Michigan 49464, US; WASSINK,
Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 3 843 373 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 711.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057331
(96) EP-Akz: 19861367.1
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/CN2019/102957
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2018 CN 201811081788
(54) **VERSTELLBARES KAMERAMODUL
UND MONTAGETESTVERFAHREN
DAFÜR**
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang, CN
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN; LIU, Xiaodi, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN; CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(97) EP 4 201 051 *

- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 922.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/037926

- (96) EP-Akz: 21762360.2
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/EP2021/071522
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 19.08.2020 DE 10 2020 121 700.5
(54) **KAMERA, A-SÄULEN-ANORDNUNG
UND FAHRZEUG**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MEYER, Thorsten, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; BIEHLMAN, Bernd, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 492 805

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/98 (2022.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(21) Akz: 50 2023 001 266.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23185641.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES
KAMERABILDS**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE;
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE; El
Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE

(97) EP 4 022 884 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 535.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112500
(96) EP-Akz: 20895225.9
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/KR2020/017096
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.12.2019 KR 20190158430
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES
BILDES IN EINER
KAMERASCHALTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Bohee, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sehyun,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO,
Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 274 242 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)

- H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 636.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/160186
(96) EP-Akz: 22922535.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140626
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2022 CN 202210191809
- (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; BAO, Wenying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 590 134 *

- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
G02B 7/38 (2021.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/703 (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 363.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/160172
(96) EP-Akz: 17898529.7
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/US2017/020026
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **AUTOFOKUSSYSTEM FÜR CMOS-BILDGEBUNGSSSENSOREN**
(73) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA, US
(72) MU, San Jose, CA 95135, US; MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US

(97) EP 4 246 992

- (51) **H04N 23/661** (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 391.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161168.2
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.03.2022 JP 2022040734
- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SATO, Noriaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 209 001 *

- (51) **H04N 25/706** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 919.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051055
(96) EP-Akz: 21763447.6
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/US2021/044941
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.09.2020 IN 202021038183
- (54) **PIXEL MIT EMPFINDLICHKEITSVORSPANNUNG**
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SEGAPPELLI, Loic Francois, San Diego, California 92121, US; WANG, Wenbin, San Diego, California 92121, US; CUI, Nan, San Diego, California 92121, US; NIKHARA, Soman Ganesh, San Diego, California 92121, US; PATEL, Nikunj Dahyabhai, San Diego, California 92121, US; VEERAMALLA, Pradeep, San Diego, California 92121, US; CHOUDHA, Ankita Anil Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 952 289

- (51) **H04N 25/771** (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/532 (2023.01)
H04N 25/616 (2023.01)
H10F 39/12 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 679.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189917.6
(96) EP-AT 06.08.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **PIXEL- UND GLOBALER BLENDENBILDSSENSOR**
(73) Gpixel NV, Antwerpen, BE
(72) BOGAERTS, Jan, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE

(97) EP 4 280 620 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
F24F 1/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 016 974.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/154109
(96) EP-Akz: 22739514.2
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/JP2022/001242
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.01.2021 JP 2021004300

- (54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYS-TEM**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 346 227

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 330.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23306605.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 FR 2209834
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR**
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, Bois-Colombes, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(97) EP 4 124 059

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04R 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 172.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194719.5
(96) EP-AT 30.09.2019
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.09.2018 US 201862738843 P
Pr 28.09.2018 US 201862738788 P
Pr 28.09.2018 US 201862738803 P
Pr 28.09.2018 US 201862738828 P
Pr 28.09.2018 US 201862738813 P
Pr 28.09.2018 US 201862738772 P
Pr 21.06.2019 US 201962865070 P
Pr 13.09.2019 US 201962900307 P
Pr 26.09.2019 US 201916584914
Pr 26.09.2019 US 201916584929
Pr 26.09.2019 US 201916584905
Pr 26.09.2019 US 201916584934
Pr 26.09.2019 US 201916584920
Pr 26.09.2019 US 201916584939
Pr 26.09.2019 US 201916584894

- (54) **MEHRSCICHTIGER MIKROFONWINDSCHUTZ FÜR EINE INDEM-OHR VORRICHTUNG**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014, US; DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, 95014, US; PARKER, Samuel G., Cupertino, 95014, US; COUSINS, Benjamin A., Cupertino, 95014, US; HUWE, Ethan L., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 849 207

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)

- H04R 5/033* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 382.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161236.1
 (96) EP-AT 11.01.2017
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.01.2016 US 201614993607
 (54) **AUDIOEINHEIT**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) SHETTYE, Mihir D., Ashland, MA 01701, US; SILVESTRI, Ryan C., Franklin, MA 02038, US

(97) EP 3 734 991 *

- (51) **H04R 1/34** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 035.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/130790
 (96) EP-Akz: 18897803.5
 (96) EP-AT 29.10.2018
 (86) PCT/JP2018/040083
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017253663
 (54) **LAUTSPRECHER, LAUTSPRECHERSYSTEM, STEREO LAUTSPRECHERSYSTEM UND BORDEIGENES STEREO-LAUTSPRECHERSYSTEM**
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) NEGISHI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; INAGAKI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 843 423

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 714.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214374.9
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2019 JP 2019231627
 (54) **AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABEVORRICHTUNG**
 (73) Teac Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Susumu, Tokyo, 206-8530, JP

(97) EP 4 120 692

- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 733.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181825.5
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2021 GB 202110058
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUDIO-ZOOMING**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI; PULAKKA, Hannu Juhani, 33960 Pirkkala, FI; JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI; MÄKINEN, Jorma Juhani, 33560 Tampere, FI

(97) EP 4 195 700

- (51) **H04R 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 093.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154508.8
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 KR 20170184861
 (54) **ANZEIGEGERÄT**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, Taehyung, 10845 Paju-si, KR; YOU, YoungYoon, 10845 Paju-si, KR; Park, GeunChang, 10845 Paju-si, KR

(97) EP 4 312 438

- (51) **H04R 17/10** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 464.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187839.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015759
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON HARMONISCHEN SCHWINGUNGEN**
 (73) Magic Music di Riccardo Della Ragione, Livorno, IT
 (72) DELLA RAGIONE, Riccardo, 57126 Livorno, IT

(97) EP 3 598 778

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/51 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 948.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19195912.1
 (96) EP-AT 09.03.2017
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.03.2016 DE 10 2016 203 987.3

- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT ZUR DETEKTION DER EIGENSTIMME ANHAND EINES INDIVIDUELLEN SCHWELLWERTS**
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE; KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE; ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE

(97) EP 3 860 153

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 148.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153631.3
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2020 EP 20154892
 (54) **HÖRGERÄT MIT INDUKTIONSSPULE**
 (73) Oticon A/S, Smørum, DK
 (72) HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, DK; NIELSEN, Mikkel, DK-2680 Solrød Strand, DK

(97) EP 4 408 025

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 370.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153965.1
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SELBSTANPASSUNG EINES BINAURAL EN HÖRSYSTEMS**
 (73) Sonova AG, Stäfa, CH
 (72) Courtois, Gilles, 8712 Stäfa, CH

(97) EP 4 164 253

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
G10L 19/008 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 173.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198798.5
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2018 US 201862740260 P
 Pr 25.09.2019 US 201916582910
 (54) **FLEXIBLE WIEDERGABE VON AUDIODATEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) KIM, Moo Young, San Diego, US; PETERS, Nils Gunther, San Diego, US

(97) EP 4 149 122

- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
G10L 19/008 (2013.01)

- G10L 25/81 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 405.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22203950.5
 (96) EP-AT 23.11.2017
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2016 US 201662425861 P
 Pr 06.12.2016 US 201662430569 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DEKORRELATIONSFILTERN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala, SE; FALK, Tommy, 163 47 Spånga, SE

(97) EP 3 603 119 *

- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
 G10L 25/21 (2013.01)
 G10L 25/93 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 163.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175283
 (96) EP-Akz: 18716725.9
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (86) PCT/US2018/023072
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2017 US 201715463259
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SPRACHAKTIVITÄT EINES KOPFHÖRERBENUTZERS**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) YEO, Xiang-Ern, Framingham, MA 01701-9168, US; ERGEZER, Mehmet, Framingham, MA 01701-9168, US; GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, MA 01701-9168, US

(97) EP 4 221 264

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 180.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164826.2
 (96) EP-AT 09.04.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.04.2018 US 201862654915 P
 Pr 09.07.2018 US 201862695446 P
 Pr 25.03.2019 US 201962823159 P
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR 3 FREIHEITSGRADEN (3DOF+)-ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE; TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE; FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

- (97) EP 4 124 074
 (51) **H04W 4/00** (2018.01)
 H04W 4/08 (2009.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 72/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 403.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194236.0
 (96) EP-AT 11.09.2017
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.09.2016 US 201662398623 P
 Pr 06.09.2017 US 201715696358

- (54) **ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) WATSON, Robert D, Cupertino, 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US; BATT, Ganesh Adkasthala Ganapathi, Cupertino, 95014, US; GILES, Jason, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 216 579 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
 H04W 72/30 (2023.01)
 H04W 76/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 574.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/085757
 (96) EP-Akz: 21882897.8
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038910
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2020 US 202063104044 P
 (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 057 648 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 159.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/087734
 (96) EP-Akz: 19951257.5
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/CN2019/115655
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHKOMMUNIKATION IN EINER BREITBANDIGEN UND SCHMALBANDIGEN INTERKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG**
 (73) Hytera Communications Corporation Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) DENG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Heshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 221 268

- (51) **H04W 4/12** (2009.01)
 H04N 21/436 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 384.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164813.0
 (96) EP-AT 08.04.2011
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2010 US 32345210 P
 Pr 06.08.2010 KR 20100076067
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNGEN DAVON ÜBER EIN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DER VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Bae-Eun, 463-902 Seongnam-si, KR; PARK, Tae-Sung, 448-974 Yongin-si, KR; JUNG, Hae-Taek, 441-350 Suwon-si, KR; MAENG, Je-Young, 443-727 Suwon-si, KR

(97) EP 4 250 787

- (51) **H04W 4/14** (2009.01)
 H04W 8/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 608.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191306.2
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962908886 P
 (54) **KURZNACHRICHTDIENST (SMS)-BEREITSTELLUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Castellanos ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; De-Gregorio-Rodriguez, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES; Dopico Sanjuan, Jose Miguel, 28250 Torreloz, Madrid, ES; Foti, George, Québec, H9G 2Z8, CA; Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 000 286 *

- (51) **H04W 4/20** (2018.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 12/06 (2021.01)
 H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 804.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/009341
- (96) EP-Akz: 20740326.2
- (96) EP-AT 17.07.2020
- (86) PCT/EP2020/070257
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2019 EP 19187050
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
- (73) neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE
- (72) SCHULTZ, Stephan, 14471 Berlin, DE; MIRTSCHEIN, Marvin, 14473 Potsdam, DE; BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE; HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE; MEUSEL, René, 12307 Berlin, DE; FIEDLER, Patrik, 33332 Güterslo, DE
-
- (97) EP 4 192 052
- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 333.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187169.2
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.12.2021 TW 110145347
Pr 13.12.2021 US 202163265292 P
Pr 06.05.2022 TW 111117180
- (54) **VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR V2X SYSTEM**
- (73) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD., New Taipei City, Tucheng Dist., TW
- (72) HUANG, Yu-Kai, New Taipei City 236038, TW; CHANG, Ke-Ping, New Taipei City 236038, TW
-
- (97) EP 4 187 944 *
- (51) **H04W 4/46** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 577.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027441
- (96) EP-Akz: 20948445.0
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107423
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 140 156 *
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04L 41/16* (2022.01)
- H04W 24/02* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 320.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213688
- (96) EP-Akz: 20736741.8
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069625
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 EP 20382325
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IN BEZUG AUF DATENANALYSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES
-
- (97) EP 4 274 108
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- H04W 76/14* (2018.01)
- H04W 76/15* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 812.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166442.6
- (96) EP-AT 09.09.2016
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DATEISENDEVERFAHREN UND -ENDGERÄT**
- (73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, 518129, CN; LI, Dawei, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Kunfang, Shenzhen, 518129, CN; TAO, Xingliang, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Jiasheng, Shenzhen, 518129, CN
-
- (97) EP 4 096 256 *
- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- G06F 9/48* (2006.01)
- G06F 9/445* (2018.01)
- H04B 5/00* (2024.01)
- H04B 5/20* (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 923.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/175198
- (96) EP-Akz: 21764845.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/CN2021/078545
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.03.2020 CN 202010143986

- (54) **VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON NFC-ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NFC-GERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 470 238 *
- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
- H04W 4/38* (2018.01)
- H04W 4/029* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 861.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/143712
- (96) EP-Akz: 22708354.0
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051780
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **NOTRUF MIT IOS-DATEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT; PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco (CE), IT; ATTANASIO, Francesco, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA), IT
-
- (97) EP 4 371 315 *
- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
- G01S 5/02* (2010.01)
- G06F 21/62* (2013.01)
- H04L 41/14* (2022.01)
- H04W 24/00* (2009.01)
- H04W 64/00* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 534.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/285765
- (96) EP-Akz: 22754469.9
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/FR2022/051404
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.07.2021 FR 2107585
- (54) **ZÄHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) Intersec, Paris La Defense Cedex, FR
- (72) COÏC, Jean-Marc, 92085 Paris La Defense Cedex, FR
-
- (97) EP 4 030 798 *
- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
- H04W 12/06* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 503.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063298
- (96) EP-Akz: 20871155.6
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/CN2020/118283

- (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910938046
 (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EXTERNER AUTHENTIFIZIERUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 338 448 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 900.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238870
 (96) EP-Akz: 22724920.8
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054296
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2021 US 202163187596 P
 (54) **GENERISCHER RAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHPROFILUNTERSTÜTZUNG IN 5G**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA

(97) EP 3 783 936 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 618.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/196521
 (96) EP-Akz: 19786151.1
 (96) EP-AT 05.01.2019
 (86) PCT/CN2019/070547
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2018 CN 201810333213
 (54) **CLOUD-SERVER ZUR VERWALTUNG VON SIM-KARTEN, BINDEVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, BINDEVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 588 999

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
H04W 36/10 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2008 065 218.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187173.0
 (96) EP-AT 28.10.2008
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.11.2007 CN 200710166066
 Pr 11.04.2008 CN 200810091433
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN ALTES NETZWERK ÜBER EINE TEMPORÄRE ID EINES ENTWICKELTEN NETZWERKS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Guo, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 093 074

- (51) **H04W 12/00** (2021.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 600.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181961.8
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2019 GB 201906276
 Pr 22.11.2019 GB 201917051
 (54) **ENTFERNTE SICHERE ENTRIEGELUNG**
 (73) Trustonic Limited, Cambridge, GB
 (72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB4 0WS, GB; CASSIDY, Derick, Cambridge, CB4 0WS, GB; DENT, John, Cambridge, CB4 0WS, GB

(97) EP 4 388 764 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04W 12/75 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 939.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022772
 (96) EP-Akz: 22730652.9
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/US2022/029987
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.08.2021 US 202117406692
 (54) **GESCHÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINER VORASSOZIATIONSSTATION**

- (73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC, US
 (72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027, US

(97) EP 4 278 638 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/55 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 100.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008940
 (96) EP-Akz: 22849915.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/KR2022/011166
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.07.2021 IN 202141034251
 Pr 06.07.2022 IN 202141034251
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER NEUVERBINDUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BHOOPALAM, Shashi Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; AHMED, Abdus Sarif, Bangalore, Karnataka 560037, IN; MURUGESAN, Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SINGH, Varun, Bangalore, Karnataka 560037, IN; THANGADORAI, Kavin Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; MUNDRA, Radhika, Bangalore, Karnataka 560037, IN; REDDY, Dinakara Agraharam, Bangalore, Karnataka 560037, IN; DAMAN, Yellappa, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SAJWAN, Jitender, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SONI, Mambir, Singh, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SRIRAM, Srihari, Bangalore, Karnataka 560037, IN

(97) EP 3 552 439 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 945.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/104260
 (96) EP-Akz: 17811275.1
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/EP2017/081441
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 06.12.2016 DE 10 2016 224 256.3

- (54) **TELEFONIE-STEUERGERÄT, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNK-MODULS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) KAINDL, Markus, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 145 879

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 398.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176033.3
 (96) EP-AT 25.09.2017
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2017 CN 201710729975
 (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNG VON WI-FI-HOTSPOTS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DING, Ji, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 780 900 *

- (51) **H04W 12/45** (2021.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/77 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 631.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/206202
 (96) EP-Akz: 19793310.4
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084163
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.04.2018 CN 201810391848
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER ANWENDUNG EINES ENDGERÄTS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 939 348 *

- (51) **H04W 12/065** (2021.01)

- G06F 21/44* (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 744.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182849
 (96) EP-Akz: 20708132.4
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056430
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.03.2019 EP 19162697
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF BASIS DER SICHERHEIT PHYSIKALISCHER SCHICHTEN**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE; LUVISOTTO, Michele, 723 34, Västerås, SE; PAN, Fei, Chengdu 610093, CN; XIAO, Ming, 187 76 Täby, SE; JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE

(97) EP 4 049 474 *

- (51) **H04W 16/20** (2009.01)
H04W 16/22 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 979.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078357
 (96) EP-Akz: 19791231.4
 (96) EP-AT 21.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078576
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KANALQUALITÄTSVORHERSAGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS UND EINES NEURONALEN NETZWERKS**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RÁCZ, András, 1148 Budapest, HU; BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, HU; Veres, András, 1113 Budapest, HU

(97) EP 3 841 777 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 326.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034239
 (96) EP-Akz: 18930083.3

- (96) EP-AT 21.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101531
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **FERNINTERFERENZIDENTIFIZIERUNG UND -ABSCHWÄCHUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 745 762

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 662.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20175935.4
 (96) EP-AT 21.05.2020
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2019 KR 20190062789
 Pr 31.07.2019 KR 20190093433
 Pr 27.09.2019 KR 20190119826
 (54) **VIRTUALISIERUNG VON RAN-FUNKTIONEN BASIEREND AUF DER AUSLASTUNG DER BASISSTATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Joonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; CHA, Hanna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 009 708 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 980.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054781
 (96) EP-Akz: 20866235.3
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012652
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2019 KR 20190116405
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND ZUGRIFFSSTEUERUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 831 117 *

(51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/14 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 083 056.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/024269

(96) EP-Akz: 18928749.3

(96) EP-AT 03.08.2018

(86) PCT/CN2018/098556

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN**

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; HAN, Jing, Beijing 100024, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

(97) EP 3 777 295 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 083 044.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/199214

(96) EP-Akz: 18914435.5

(96) EP-AT 21.09.2018

(86) PCT/SE2018/050967

(87) WO-VT 17.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.04.2018 US 201862657169 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATEGORISIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM

ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE

(72) CIRKIC, Mirsad, 589 39 Linköping, SE; BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE

(97) EP 3 821 638 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 676.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/014686

(96) EP-Akz: 19834855.9

(96) EP-AT 12.07.2019

(86) PCT/US2019/041725

(87) WO-VT 16.01.2020

(97) EP-VT 19.05.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.07.2018 US 201862697901 P

Pr 26.07.2018 US 201862703848 P

Pr 07.08.2018 US 201816057114

Pr 22.02.2019 US 201916283600

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON ANOMALIEN**

(73) Ribbon Communications Operating

Company, Inc., Westford, MA, US

(72) BHARRAT, Shaun Jaikarran, Edison, NJ 08820, US; CHEN, Tie Ju, Piscataway, NJ 08854, US

(97) EP 3 820 191 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 738.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/108506

(96) EP-Akz: 19888694.7

(96) EP-AT 27.11.2019

(86) PCT/CN2019/121122

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.11.2018 CN 201811440927

(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 017 078 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 473.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/031921

(96) EP-Akz: 20855520.1

(96) EP-AT 11.08.2020

(86) PCT/CN2020/108357

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.08.2019 CN 201910759270

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 437 360 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 252.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/171630

(96) EP-Akz: 17717899.3

(96) EP-AT 03.04.2017

(86) PCT/SE2017/050329

(87) WO-VT 05.10.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 01.04.2016 US 201662316984 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 320 911 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 016 442.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/216388

(96) EP-Akz: 22717030.5

(96) EP-AT 04.03.2022

(86) PCT/US2022/018948

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.04.2021 US 202117227163

(54) **SENSORBASIERTE BESTIMMUNG EINER BEREITGESTELLTEN ROUTENSTRAHLISTE**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121-1714, US; WOLF, Guy, San Diego, CA 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 327 594 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 017 059.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/250377

- (96) EP-Akz: 22811570.5
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007177
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2021 GB 202107522
 Pr 20.09.2021 GB 202113369
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER MOBILITÄTSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MACH, Tomasz, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; WANG, Yue, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 3 520 470 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 348.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/063435
 (96) EP-Akz: 17856936.4
 (96) EP-AT 02.03.2017
 (86) PCT/US2017/020418
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2016 US 201662402978 P
 (54) **PDCP, RLC-HANDHABUNG IN EINEM GETEILTEN DC-TRÄGER**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) HAN, Jaemin, Hillsboro, Oregon 97124, US; YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US; PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB; HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92128, US; JEONG, Kyeongin, Youngin-si 446-707, KR; ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN

(97) EP 3 952 424 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
H04W 48/06 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 863.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204094
 (96) EP-Akz: 20782592.8
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/JP2020/015077
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2019 JP 2019070074
 (54) **BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) KAWASAKI, Yudai, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; ARAMOTO, Masafumi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 192 096 *

- (51) **H04W 28/20** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 044.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/028618
 (96) EP-Akz: 21852429.6
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (86) PCT/CN2021/111491
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 CN 202010791002
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BANDBREITENMODUS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 243 494 *

- (51) **H04W 28/26** (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/095393
 (96) EP-Akz: 21888097.9
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/CN2021/092606
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.11.2020 WO PCT/CN2020/127152
 (54) **MESSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 651 497

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 702.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213853.5
 (96) EP-AT 24.10.2016
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2015 CN 201510751026
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) XU, Xiaodong, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; ZHANG, Yi, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; XIAO, Yunqiu, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; WANG, Ce, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; KE, Xi, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; HU, Bingshan, Chao Yang District, Beijing 100028, CN

(97) EP 3 603 188 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/171941
 (96) EP-Akz: 18717827.2
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/EP2018/000109
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2017 EP 17162641
 (54) **PRÄEMPTIVE HANDOVER-VORBEREITUNG UND VERFOLGUNGS-/FUNKRUFBEREICHSHANDHABUNG UND INTELLIGENTE ROUTENAUSWAHL IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE; Wirth, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE; SEIDEL, Eiko, 81671 München, DE; THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 4 221 332

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 097.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162650.8
 (96) EP-AT 01.08.2018

- (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2017 CN 201710676645
 (54)

MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) MA, Yue, Dongguan, 523860, CN; WU, Yumin, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 834 487 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 093.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069268
 (96) EP-Akz: 19867078.8
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/US2019/053380
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862739037 P
 (54) **SKALIERUNGSFAKTOR FÜR LÜCKENBASIERTE MESSUNG IN NEW RADIO**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) LI, Qiming, beijing 100191, CN; CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US; HUANG, Rui, Beijing 100085, CN; TANG, Yang, San Jose, California 95120, US

(97) EP 4 114 081 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 565.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/195890
 (96) EP-Akz: 20928095.7
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/CN2020/082207
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 737 153

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 648.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20173406.8
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2019 KR 20190053245

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 156 841 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 039.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/232617
 (96) EP-Akz: 20936143.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/CN2020/113238
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2020 CN 202010438172
 (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 280 680 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 105.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/151400
 (96) EP-Akz: 21918604.6
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/CN2021/072277
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 953 *

- (51) **H04W 36/06** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/22 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 793.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242153
 (96) EP-Akz: 20731601.9
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/SE2020/050544
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) UMVERTEILUNG DER VERARBEITUNGSLAST ZWISCHEN BASISBANDEINHEITEN

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ZHAO, Yufeng, 194 67 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 109 970

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 315.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174924.5
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2021 US 202117304809
 (54) **MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR KANTENNAHE BERECHNUNG MOBILER VORRICHTUNGEN**
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
 (72) TRAN, Emile Minh, Bellevue, 98006-1350, US; TRAN, Antoine T., Bellevue, 98006-1350, US; TRAN, Jeremy M., Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 3 537 766 *

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 352.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/082591
 (96) EP-Akz: 17866433.0
 (96) EP-AT 02.11.2017
 (86) PCT/CN2017/109034
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.11.2016 CN 201610974441
 (54) **BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND VON DER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**
 (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, HK; Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
 (72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN; YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

- (97) EP 3 714 629 *
- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 990.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/097302
 (96) EP-Akz: 18845311.2
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/IB2018/001507
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.11.2017 US 201762588846 P

(54) **RÜCKFALLASSISTENZINFORMATIONEN**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE; LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(97) EP 4 042 748 *

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 397.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070162
 (96) EP-Akz: 20797185.4
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059577
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2019 US 201962914394 P

(54) **MESSBERICHT FÜR BEDINGTE ÜBERGABEKANDIDATEN**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE

(97) EP 4 301 047

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 838.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210553.6
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.02.2018 US 201815898442

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, CN; LI, Xu, Shenzhen, CN

(97) EP 3 979 710 *

- (51) **H04W 40/34** (2009.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 438.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/259688
 (96) EP-Akz: 20832946.6
 (96) EP-AT 28.06.2020
 (86) PCT/CN2020/098561
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.06.2019 CN 201910578953

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMLEITEN AUF BENUTZEREbene**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 091 360 *

- (51) **H04W 48/04** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 407.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162535
 (96) EP-Akz: 21753950.1
 (96) EP-AT 16.02.2021
 (86) PCT/KR2021/001951
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.02.2020 GB 202002111
 Pr 20.01.2021 GB 202100749

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERGERÄTEVERHALTEN IN EINEM BEGRENZTEN DIENSTGEBIET**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 366 388

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 730.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219582.6
 (96) EP-AT 23.11.2016
 (97) EP-VT 08.05.2024

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.12.2015 CN 201511033337

(54) **MEHRBENUTZER-ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, Shenzhen, CN; HAN, Xiao, Shenzhen, Shenzhen, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Shenzhen, CN

(97) EP 3 616 465 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 897.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/200989
 (96) EP-Akz: 18728263.7
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/US2018/029851
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2017 US 201715498756

(54) **EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IM INAKTIVEN ZUSTAND**

- (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US; LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 236 403

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 098.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178967.8
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2017 US 201762500745 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON MANAGEMENT-FRAME-OVERHEAD IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

- (73) Airties SAS, Paris, FR
 (72) TASKIN, Ismail, 34394 Istanbul, TR; Gokturk, Sarper, 34394 Istanbul, TR

(97) EP 4 290 932 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 120.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241793
 (96) EP-Akz: 21940246.8
 (96) EP-AT 21.05.2021

- (86) PCT/CN2021/095330
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENZUGANGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 104 519 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 807.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163641
 (96) EP-Akz: 21710783.8
 (96) EP-AT 13.02.2021
 (86) PCT/US2021/018056
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202062976973 P
 Pr 12.02.2021 US 202117175382
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES FALSCHEN FUNKRUFEMPFANGS**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 147 504 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 491.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/239109
 (96) EP-Akz: 21812137.4
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096747
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032490 P
 (54) **VERWALTUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLOCKSEGMENTIERUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW; CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW; SHIH, Meiju, Taipei 114, TW

(97) EP 3 884 713 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
H04W 12/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 667.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106545
 (96) EP-Akz: 19828358.2
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/US2019/061488
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770553 P
 Pr 15.07.2019 US 201916511879
 (54) **AUF ROAMING-KONSORTIUM-IDENTIFIKATOR (RCOI) BASIERENDES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON IDENTITÄTSANFORDERUNGEN**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) Grayson, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US; SMITH, Malcolm Muir, Richardson, TX 75082, US; BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE

(97) EP 4 454 345 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 543.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/133150
 (96) EP-Akz: 23705451.5
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (86) PCT/US2023/010130
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.01.2022 US 202263297551 P
 (54) **NETZWERK-SLICE-GRUPPENINFORMATIONEN**
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
 (72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 017 107 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 795.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026933
 (96) EP-Akz: 19941499.6
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100888
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 333 507

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 40/06 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 40/32 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 191.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201471.2
 (96) EP-AT 18.09.2019
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.12.2018 US 201862781780 P
 Pr 15.03.2019 US 201916354998
 (54) **MULTI-BSS-ENTDECKUNGSHILFE**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) Abouelseoud, Mohamed, San Jose, CA95112, US; Sakoda, Kazuyuki, San Jose, CA95112, US

(97) EP 4 409 966 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 560.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052049
 (96) EP-Akz: 22773611.3
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074628
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 US 202163250833 P
 (54) **ANZEIGE DER NETZWERKUNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SIDELINK (SL)-FUNKTIONALITÄT**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE; Orsino, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

(97) EP 3 914 040 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 805.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/147690
- (96) EP-Akz: 20742080.3
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) PCT/CN2020/071826
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2019 CN 201910056818
- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG UND BENUTZERGERÄT**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 972 349 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 906.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/233410
- (96) EP-Akz: 20808850.0
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) PCT/CN2020/088940
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2019 CN 201910412328
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT**
- (73) Rda (Chongqing) Microelectronics Technologies Co., Ltd., Chongqing, CN
- (72) TAN, Shu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 510 815 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 343.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/048203
- (96) EP-Akz: 17849087.6
- (96) EP-AT 06.09.2017
- (86) PCT/KR2017/009781
- (87) WO-VT 15.03.2018
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.09.2016 US 201662383784 P

- Pr 18.11.2016 KR 20160154471
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16538, KR; RYOU, Sangkyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16713, KR; JEONG, Junhee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597, KR; BAEK, Ingil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16541, KR

(97) EP 4 287 707 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 116.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/197655
- (96) EP-Akz: 22888611.5
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139922
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2022 CN 202210375146
- (54) **AUSWAHL EINES NETZES**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 456 102 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 651.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/194158
- (96) EP-Akz: 16722670.3
- (96) EP-AT 13.05.2016
- (86) PCT/EP2016/060849
- (87) WO-VT 16.11.2017
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) Ljung, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE; POPKOV, Eduard, 57508 Ochakov, UA; PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67 Lund, SE; SUNDSTROM, Henrik, 247 36 Södra Sandby, SE

(97) EP 3 609 242 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 949.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/196799

- (96) EP-Akz: 18791924.6
- (96) EP-AT 26.04.2018
- (86) PCT/CN2018/084581
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.04.2017 CN 201710282884
- (54) **DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT ZUM AUFWECKEN EINER ENDGERÄTVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Ji, Chenhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 017 126 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 796.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/031001
- (96) EP-Akz: 19942260.1
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/CN2019/101174
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Mi, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 280 704 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 603.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/188105
- (96) EP-Akz: 21929583.9
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/CN2021/080274
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 383 838

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 004 311.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23214537.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2022 FR 2212828
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SELBSTANPASSENDEN FUNKSIGNALEN**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR; SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 3 954 158 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 072 144.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206573
(96) EP-Akz: 19924250.4
(96) EP-AT 06.04.2019
(86) PCT/CN2019/081636
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SENDELEISTUNGSKONFIGURATION FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-VERBINDUNG MIT GETEILTEM KANAL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 977 785 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 16/30 (2009.01)
H04W 52/16 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 292.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2020/239413
(96) EP-Akz: 20723432.9
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/EP2020/062999
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 FR 1905472
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON MÖGLICHEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSWERTEN, DIE FÜR DEN UNKOORDINIERTEN ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM BESTIMMT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SELMI, Asma, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; SCHWOERER, Jean, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; CANCES, Jean-Pierre, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 207 886 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 585.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/077496
(96) EP-Akz: 20957274.2
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/CN2020/121677
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNGSANZEIGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 082 258 *

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/46 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 434.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133512
(96) EP-Akz: 20828713.6
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/US2020/062464
(87) WO-VT 01.07.2021

- (97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.12.2019 US 201962953813 P
Pr 25.11.2020 US 202017104074

- (54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSPRIORITÄTSHANDHABUNG IN INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 937 553

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 083 333.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194776.7
(96) EP-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.05.2017 KR 20170057013
Pr 15.06.2017 KR 20170076154
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ryoo, Sunheui, 16677 Suwon-si, KR; Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR; Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, KR; RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; Park, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 665 971 *

- (51) **H04W 52/44** (2009.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 925.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/033072
(96) EP-Akz: 18762437.4
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/US2018/046368
(87) WO-VT 14.02.2019

- (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543826 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543821 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543816 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543820 P
 (54) **ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE**
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) ZHOU, Hua, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; JEON, Hyongsuk, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 224 953

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 085.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167843.4
 (96) EP-AT 08.08.2014
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2013 US 201313962708
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFANGSSYNCHRONISIERUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNG IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN OHNE NETZWERKABDECKUNG**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) NGUYEN, Nam, Waterloo, N2K 0A7, CA; BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7, CA; DHAKAL, Sagar, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 216 282 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 942.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/073927
 (96) EP-Akz: 15856275.1
 (96) EP-AT 06.11.2015
 (86) PCT/US2015/059585
 (87) WO-VT 12.05.2016
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2014 US 201462077106 P
 Pr 05.11.2015 US 201514933870
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP

- (72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US; NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, US; KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US

(97) EP 4 238 364 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 11/08 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 093.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123109
 (96) EP-Akz: 21902767.9
 (96) EP-AT 25.11.2021
 (86) PCT/FI2021/050807
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.12.2020 FI 20206264
 (54)

FREQUENZREFERENZEINSTELLUNGSKOMPENSATION ZUR POSITIONIERUNG

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US

(97) EP 4 338 497 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 596.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238872
 (96) EP-Akz: 22806939.9
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054298
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186757 P
 (54)

LAUFZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATION ZUR SYNCHRONISATION

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Wenfeng, Plano, Texas 75025, US

(97) EP 3 531 759 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 699.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/082075
 (96) EP-Akz: 16920618.2
 (96) EP-AT 04.11.2016
 (86) PCT/CN2016/104791
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Kailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Yueqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 669 595 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 45/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 204.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036340
 (96) EP-Akz: 18765514.7
 (96) EP-AT 13.08.2018
 (86) PCT/US2018/046448
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2017 US 201762545072 P
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDPUNKTEN IN EINEM NETZWERK**
 (73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, NC, US
 (72) O'KEEFE, Brian, Cary North Carolina 27513, US

(97) EP 4 057 718 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 805.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097855
 (96) EP-Akz: 19953412.4
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/CN2019/120437
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MELDEVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE, BENUTZERGERÄTE UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 055 924 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 924.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/092105
- (96) EP-Akz: 20816060.6
- (96) EP-AT 05.11.2020
- (86) PCT/US2020/059011
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.11.2019 US 201962931240 P
Pr 04.11.2020 US 202017089618
- (54) **SIGNALISIERUNG VON MEHRBENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 030 836

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 341.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159562.2
- (96) EP-AT 29.01.2018
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.02.2017 GB 201701865
- (54) **PAGING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001, JP; TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001, JP; LEWIS, Jonathan, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 4 040 875

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 112.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217061.7
- (96) EP-AT 26.05.2014
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.08.2013 US 201361863984 P
- (54)

SYSTEMINFORMATIONSRUNDSEN-DUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR; YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE

(97) EP 4 233 418 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 577.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/086240
- (96) EP-Akz: 21883308.5
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014856
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.10.2020 IN 202041046160
Pr 01.10.2021 IN 202041046160
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DIENSTBENACHRICHTIGUNGEN UND KONFIGURATION FÜR MBS IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore 560037, IN; LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, IN; VAN DER VELDE, Himke, Karnataka, Bangalore 560037, IN; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 972 359 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 794.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022509
- (96) EP-Akz: 19940773.5
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/CN2019/099584
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 818 758 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 061.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/017939
- (96) EP-Akz: 19838858.9
- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/KR2019/008998
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.07.2018 US 201862700428 P
Pr 06.09.2018 US 201862727791 P
Pr 24.09.2018 US 201862735437 P
Pr 27.09.2018 US 201862737566 P
Pr 25.10.2018 US 201862750587 P
Pr 08.01.2019 US 201962789727 P
Pr 13.03.2019 US 201962817841 P
Pr 27.03.2019 US 201962824461 P
Pr 02.04.2019 US 201962827925 P
Pr 18.04.2019 US 201962835631 P
Pr 17.07.2019 US 201916514880
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NR-V2X-RESSOURCEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HE, Chao, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR; GUO, Li, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 009 727

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 389.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208349.7
- (96) EP-AT 23.03.2017
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315262 P
Pr 25.07.2016 US 201662366152 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA; FREDA, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA

(97) EP 3 876 624 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 065.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/090059
- (96) EP-Akz: 18938894.5
- (96) EP-AT 31.10.2018
- (86) PCT/JP2018/040605
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 869 881 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 068.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/107155
- (96) EP-Akz: 18941207.5
- (96) EP-AT 26.11.2018
- (86) PCT/CN2018/117452
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SONG, Zhaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 860 268 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 717.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/063265
- (96) EP-Akz: 19866531.7
- (96) EP-AT 02.09.2019
- (86) PCT/CN2019/104051
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.09.2018 CN 201811147284

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**

- (73) Shanghai Langbo Communication Technology Co. Ltd., Shanghai, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN; YANG, Lin, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 027 722 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 802.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/062833
- (96) EP-Akz: 19947864.5
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (86) PCT/CN2019/109762
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR SIDELINK-KONFIGURATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Wang, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 236 559

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 830.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170490.9
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2018 EP 18197372
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTUREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 115 668 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 325.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/181129
- (96) EP-Akz: 20745264.0
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/IB2020/000535
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 WO PCT/IB2020/000459
Pr 11.05.2020 WO PCT/IB2020/000789
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAVON**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(97) EP 4 024 990 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 496.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057733
- (96) EP-Akz: 20867904.3
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116903
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 CN 201910927231
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUM UNTERTEILEN DES UNTERBANDES BEI HÖREN-VOR-SPRECHEN (LBT)**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 135 454 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 72/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 476.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/230645
- (96) EP-Akz: 21803976.6
- (96) EP-AT 12.05.2021
- (86) PCT/KR2021/005928
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056671
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BWP-UMSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON MBS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 152 870 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 991.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228077
 (96) EP-Akz: 21805002.9
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093016
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 CN 202010399508
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT, KONFIGURATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 3 742 766 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 315.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/153234
 (96) EP-Akz: 18905452.1
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/CN2018/075956
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 378 266 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 668.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/084813
 (96) EP-Akz: 16788464.2
 (96) EP-AT 13.10.2016
 (86) PCT/EP2016/074580
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2015 WO PCT/EP2015/076825
 (54) **ZWEISTUFIGE SIGNALISIERUNG VON UPLINK-PLANUNGSZUWEISUNGEN**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK; ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; Tirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI; Hugl, Klaus, 1070 Wien, AT

(97) EP 3 259 949 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04W 72/12 (2023.01)
 H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 757.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/133642
 (96) EP-Akz: 16752771.2
 (96) EP-AT 21.01.2016
 (86) PCT/US2016/014246
 (87) WO-VT 25.08.2016
 (97) EP-VT 27.12.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2015 US 201562119200 P
 Pr 25.06.2015 US 201514749665
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG MITTELS BERECHTIGUNGSRAHMEN**
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
 (72) TRAININ, Solomon B., Haifa 31015, IL; CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 213 539 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04W 72/11 (2023.01)
 H04W 72/0453 (2023.01)
 H04W 76/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 553.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048583
 (96) EP-Akz: 21863647.0
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (86) PCT/CN2021/116154
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.09.2020 CN 202010930052

- (54) **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 962 159 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04L 1/1867 (2023.01)
 H04W 72/0446 (2023.01)
 H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 780.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217514
 (96) EP-Akz: 19926100.9
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/JP2019/018120
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 331 295 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 770.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/177093
 (96) EP-Akz: 16789087.0
 (96) EP-AT 09.03.2016
 (86) PCT/CN2016/076015
 (87) WO-VT 10.11.2016
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2015 CN 201510466397
 (54) **UPLINK-TRÄGER-AUSWAHLVERFAHREN, NETZWERKSEITIGES ELEMENT, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN; MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 510 819 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
 H04W 48/12 (2009.01)
 H04W 72/27 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 298.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/049224
- (96) EP-Akz: 17768943.7
- (96) EP-AT 08.09.2017
- (86) PCT/US2017/050772
- (87) WO-VT 15.03.2018
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.09.2016 US 201662384994 P
- (54) **KONFIGURATIONSMechanismen FÜR MEHRERE KANÄLE UND WELLENFORMGESTALTUNGEN FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEME**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, US; SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1787, US; YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US
-
- (97) EP 3 796 698 *
- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 649.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/218996
- (96) EP-Akz: 19804387.9
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (86) PCT/CN2019/086784
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.05.2018 CN 201810470235
- (54) **MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 3 522 635 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/24 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 346.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/059160
- (96) EP-Akz: 17854612.3

- (96) EP-AT 21.08.2017
- (86) PCT/CN2017/098340
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.09.2016 CN 201610865972
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN; PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
-
- (97) EP 4 088 542 *
- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 899.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162398
- (96) EP-Akz: 21753343.9
- (96) EP-AT 09.02.2021
- (86) PCT/KR2021/001691
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975435 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 030 839
- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 260.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150837.7
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.01.2021 US 202163137083 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILWEISER ERFASSUNG UND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City, TW
- (72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW; HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW; TSENG, Li-Chih, Taipei City, 112, TW
-
- (97) EP 3 577 997 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)

- H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 150.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/144976
- (96) EP-Akz: 18706596.6
- (96) EP-AT 05.02.2018
- (86) PCT/US2018/016807
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.02.2017 US 201762455469 P
Pr 02.02.2018 US 201815887277
- (54) **AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT GEMEINSAMEM HOCHFREQUENZSPEKTRUM**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US; SADEK, Ahmed Kamel, San Diego California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 858 079 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 015.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065398
- (96) EP-Akz: 19809139.9
- (96) EP-AT 26.09.2019
- (86) PCT/IB2019/001052
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2018 US 201862736928 P
- (54) **DURCHFÜHRUNG EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALPROZESSES**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
-
- (97) EP 4 005 325 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 154.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016890
 (96) EP-Akz: 19939629.2
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/CN2019/098448
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ARCHITEKTUR FÜR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 243 548 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 592.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/099634
 (96) EP-Akz: 20961190.4
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/CN2020/128764
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 236 576 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 053.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/104755
 (96) EP-Akz: 20962046.7
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/CN2020/130670
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54)

DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 246 861

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- H04W 72/1268* (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 132.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174229.7
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.08.2020 US 202063060548 P
 (54) **VERFAHREN, GERAT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE RESSOURCENKONFIGURATION IN DER AUFWÄRTSSTRECKE**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; KIM, Taehun, Reston, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; RYU, Jinsook, Reston, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US

(97) EP 3 741 186 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/28 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 499.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/141687
 (96) EP-Akz: 19700421.1
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (86) PCT/EP2019/050969
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.01.2018 EP 18152654
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDOFF VON MEHREREN TRÄGERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSQUALITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE; WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 055 985 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 406.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/090179
 (96) EP-Akz: 20807119.1
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060327
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2019 US 201962930261 P
 (54) **DYNAMISCHE MULTI-SIM-FÄHIGKEITEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE; LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE; STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE; SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE

(97) EP 3 982 695

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 391.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212114.9
 (96) EP-AT 28.09.2017
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54)

DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 154 667 *

- (51) **H04W 76/22** (2018.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 349.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/234117
 (96) EP-Akz: 21727851.4
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063534
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2020 WO PCT/CN2020/091315
 (54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR DATENWEITERLEITUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN; YANG, Yong, 428 36 Källered, SE

(97) EP 3 840 519 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)

- H04W 72/54 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 072.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/034797
(96) EP-Akz: 19849875.0
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/CN2019/096002
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.08.2018 CN 201810934936
(54) **ZUTEILUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 213 558 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 588.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082772
(96) EP-Akz: 20958354.1
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/CN2020/123407
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 331 317 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 901.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235751
(96) EP-Akz: 22725090.9
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/US2022/027608
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163185173 P
(54) **FRÜHE DATENKOMMUNIKATION MIT KONFIGURIERTEN RESSOURCEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 250 863 *

- (51) **H04W 76/50** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 596.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/141309
(96) EP-Akz: 20967648.5
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) PCT/CN2020/141832
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54)

AUTORISIERUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 861 801 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/34 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 943.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069761
(96) EP-Akz: 18783456.9
(96) EP-AT 05.10.2018
(86) PCT/EP2018/077207
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) CHEN, Chung Shue, 91300 Massy, FR

(97) EP 3 782 432 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 692.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032455
(96) EP-Akz: 19848454.5
(96) EP-AT 29.07.2019

- (86) PCT/KR2019/009430
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2018 KR 20180092323
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERLUSTLOSEN PDCP-VERSIONSÄNDERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 011 172 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H04W 8/14 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 352.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026562
(96) EP-Akz: 20760738.3
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/US2020/070368
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2019 US 201962884584 P
Pr 04.08.2020 US 202016947496

- (54) **SIGNALISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MOBILEM INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 223 077 *

- (51) **H05B 3/00** (2006.01)
H05B 3/60 (2006.01)
H05B 6/60 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 865.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/069711
(96) EP-Akz: 21786448.7
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/EP2021/077104
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2020 EP 20199923
(54) **EFFIZIENTE, INDIREKTE ELEKTRISCHE BEHEIZUNG**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

- (72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 3 846 581

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 692.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197160.3
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2019 CN 201922341539 U
 Pr 23.12.2019 CN 201911344085
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 657 906

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05B 6/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 480.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206036.6
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201816198252
 (54) **MODULARE TRANSFORMATOREN UND INDUKTIONSHEIZSYSTEME MIT MODULAREN TRANSFORMATOREN**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) SALSICH, Anthony V., Glenview, IL 60025, US; VERHAGEN, Paul, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 043 847 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 988.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228115
 (96) EP-Akz: 21804300.8
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093221
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 CN 202010399049
 (54) **HEIZTEMPERATURMESSSCHALTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOCHGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong, CN

- (72) JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHENG, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN; MA, Zhihai, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Shufeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 890 437

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153658.6
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2020 KR 20200040239
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD MIT AUSGANGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER TEMPERATUR MEHRERER KOMONENTEN**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR; SON, Seongho, Seoul 08592, KR; KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR; JEON, Seonho, Seoul 08592, KR; JI, Jongseong, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 908 077

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 190.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172567.6
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.05.2020 KR 20200054014
 (54) **INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul, KR; KANG, Kyelyong, 08592 Seoul, KR; KIM, Hanna, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 695 685 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 950.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/074784
 (96) EP-Akz: 18793117.5
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/US2018/054553
 (87) WO-VT 18.04.2019

- (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 201762570265 P

- (54) **INDUKTION HEIZUNG MIT EINER FLEXIBLEN HEIZHÜLSE, ZUR MONTAGE ODER ZERLEGUNG VON KOMONENTEN IN EINEM TURBINENMOTOR**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) CHOCHAN, Harry, Pointe-Claire, Québec H9R 5Y3, CA

(97) EP 3 599 793

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 125.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18186053.7
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
 (72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì, IT; XU, Chunlong, Shanghai, Zhejiang 310018, CN; ROSSI, Andrea, 47122 Forlì, IT; Milanese, Filippo, 47122 Forlì, IT; PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì, IT; VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT; JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT

(97) EP 4 135 479 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 951.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/206310
 (96) EP-Akz: 21784262.4
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003469
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.04.2020 KR 20200042746
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Kwack, Younghwan, Seoul 08592, KR; CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR; Son, Seongho, Seoul 08592, KR; JEON, Seonho, Seoul 08592, KR; JI, Jongseong, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 391 725

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 318.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216567.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433835 P
Pr 22.11.2023 US 202318517702
- (54) **MIKROWELLENOFEN, DER DIE POSITION EINES LEBENSMITTELS IN EINEM HOHLRAUM ZUM KOCHEN ERKENNT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (73) Beko Europe Management S.r.l., Milano, IT
- (72) Elabd, Abdalla, Benton Harbor, Michigan, 49022, US; Rusczyk, Jean Ricardo, Benton Harbor, Michigan, 49022, US

(97) EP 4 344 352

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 815.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211339.1
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 CN 202222552096 U
- (54) **LED-LAMPENWULST UND LED-LAMPENGRUPPE**
- (73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Ganzhou City, Jiangxi, CN
- (72) HE, Yaowen, Ganzhou City, 341316, CN

(97) EP 4 295 647 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
H05B 45/48 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 859.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/175134
- (96) EP-Akz: 22708065.2
- (96) EP-AT 08.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052994
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.02.2021 EP 21157302
- (54) **BELEUCHTUNGSSCHALTUNG**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 449 695 *

- (51) **H05B 45/38** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/39 (2020.01)
H05B 45/382 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 262.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/189619
- (96) EP-Akz: 17722939.0
- (96) EP-AT 25.04.2017
- (86) PCT/US2017/029477
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 25.04.2016 US 201662327198 P
- (54) **LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE**
- (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
- (72) NEWMAN, Jr., Robert, C., Emmaus, PA 18049, US; DEJONGE, Stuart, W., Riegelsville, PA 18077, US

(97) EP 3 863 381

- (51) **H05B 47/12** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 626.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20156291.5
- (96) EP-AT 10.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDS DURCH AKUSTISCHE MESSUNG**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
- (72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, AT; Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 326 007

- (51) **H05B 47/19** (2020.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H05B 45/34 (2020.01)
H05B 45/395 (2020.01)
H05B 47/14 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 229.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198650.6
- (96) EP-AT 10.03.2017
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2016 GB 201604402
- (54) **TREIBERVORRICHTUNG**
- (73) PureLiFi Limited, Edinburgh, GB
- (72) Burchardt, Harald, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Tsonev, Dobroslov, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Ritchie, Steven, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Rossius, Arne, Edinburgh, EH12 5EZ, GB

(97) EP 4 387 399

- (51) **H05B 47/24** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 825.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213166.6
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ÜBERSpannungSSCHUTZSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNG ZUM BETRIEB AUS EINEM GLEICHSTROMNETZ**
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT

- (72) Klien, Dietmar, 6850 Dornbirn, AT
- (97) EP 4 054 295

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 673.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21160191.9
- (96) EP-AT 02.03.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEMEINSAME VERWENDUNG VON STATUSINFORMATIONEN FÜR EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZWERK**
- (73) Helvar Oy Ab, Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI; AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI

(97) EP 4 430 924 *

- (51) **H05G 1/54** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 597.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/083680
- (96) EP-Akz: 22809889.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080644
- (87) WO-VT 19.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.11.2021 EP 21207705
- (54) **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER RÖNTGENRÖHRE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) ENGEL, Klaus Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 750 383 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 894.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/154994
- (96) EP-Akz: 19702652.9
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/EP2019/053151
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2018 EP 18156151
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENQUELLE**
- (73) Excillum AB, Kista, SE
- (72) Tuohimaa, Tomi, 164 40 Kista, SE; Takman, Per, 164 40 Kista, SE; LARSSON, Daniel, 164 40 KISTA, SE

(97) EP 3 874 914 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 993.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089454
- (96) EP-Akz: 19798250.7
- (96) EP-AT 01.11.2019
- (86) PCT/EP2019/079968
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.11.2018 US 201862755340 P
- (54) **ABSTIMMBARE QUELLE INTENSIVER, SCHMALBANDIGER, VOLLSTÄNDIG KOHÄRENTER, WEICHER RÖNTGENSTRAHLEN**
- (73) TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, Eindhoven, NL
- (72) LUITEN, Otger Jan, 5614 AH Eindhoven, NL; FRANSSEN, Jim Gerardus Hubertus, 6096AS Grathem, NL

(97) EP 3 691 423 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 999.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/062730
- (96) EP-Akz: 18860309.6
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (86) PCT/CN2018/107446
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2017 CN 201721248489 U
- (54) **LEITERPLATTE, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN; QIAO, Yong, Beijing 100176, CN; XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 725 139 *

- (51) **H05K 5/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 973.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118269
- (96) EP-Akz: 18830567.6
- (96) EP-AT 06.12.2018
- (86) PCT/US2018/064225
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.12.2017 US 201715839538
- (54) **SCHUTZ VOR EXPOSITION VON GERÄTEKOMPONENTEN**
- (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US

- (72) BROTZMAN, Richard, W. Jr., Naperville, IL 60540-5711, US; PASKIEWICZ, Deborah, M., Downers Grove, IL 60516, US

(97) EP 4 175 427

- (51) **H05K 5/15** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 384.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204295.4
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2021 US 202117516020
- (54) **PUSH-TO-OPEN-DECKEL UND BEHÄLTER**
- (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
- (72) WANG, Enliang, Ontario, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 763 178 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 505.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/173051
- (96) EP-Akz: 19709605.0
- (96) EP-AT 20.02.2019
- (86) PCT/US2019/018766
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.03.2018 US 201815916019
- (54) **TAUCHKÜHLUNG VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, US; CHOROSINSKI, Leonard George, Ellicott City, Maryland 21042, US; HEFFNER, Harlan Craig, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US; WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, ELLICOTT CITY, Maryland 21042, US; KIRKWOOD, Keith R., Columbia, Maryland 21045, US

(97) EP 3 925 420 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 349.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171504
- (96) EP-Akz: 20758850.0
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002224
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019015

- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 132 243 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 965.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/208537
- (96) EP-Akz: 21789519.2
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071105
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2020 CN 202020579731 U
- (54) **ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 135 494 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 969.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213346
- (96) EP-Akz: 21793164.1
- (96) EP-AT 19.04.2021
- (86) PCT/CN2021/088227
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 CN 202010317266
- (54) **KÜHLKAPAZITÄTSVERTEILUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Dangen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 033 872 *
- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 156.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053747
(96) EP-Akz: 19946092.4
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) PCT/JP2019/036518
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KAGIMOTO Yusaku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (97) EP 3 985 723 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 1/68 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 937.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/037038
(96) EP-Akz: 21773267.6
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/CN2021/079626
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010848067
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHAO, Liang, Anhui 230000, CN

- (97) EP 4 350 736 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 64/27 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 017 126.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040697
(96) EP-Akz: 22924575.8
(96) EP-AT 09.10.2022
(86) PCT/CN2022/124071
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211024239
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) HAN, Qinghua, Hefei City Anhui 230601, CN

- (97) EP 4 169 072 *
- (51) **H10B 41/35** (2023.01)
H10B 41/40 (2023.01)
H10B 41/49 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 451.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262235
(96) EP-Akz: 20842653.6
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066727
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.06.2020 CN 202010581174
Pr 21.12.2020 US 202017129865
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT**
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
(72) SUN, Jack, Shanghai 201203, CN; WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN; LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; YANG, Andy, Shanghai 201203, CN; SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203, CN; XING, Leo, Shanghai 201203, CN; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

- (97) EP 3 931 868 *
- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 777.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206681
(96) EP-Akz: 19923837.9
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/CN2019/082460
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ABGESCHIEDENEN HALBLEITERSTOPFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN

- (97) EP 4 369 884
- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 298.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23208380.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2022 FR 2211695
- (54) **DREIDIMENSIONALE STRUKTUR VON NOR-SPEICHERN**

- (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR
- (72) EZZADEEN, Mona, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT SAVOURNIN, FR

- (97) EP 3 510 637 *
- (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/83 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 090 176.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/048972
(96) EP-Akz: 17849496.9
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/US2017/050384
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615260548
- (54) **VERTIKALER JFET MIT GRABEN MIT VERBESSERTER SCHWELLENSPANNUNGSSTEUERUNG**
(73) United Silicon Carbide Inc., Monmouth Junction, NJ, US
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, US; ALEXANDROV, Peter, Lawrence, NJ 08648, US

- (97) EP 4 141 953
- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2014 092 116.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199701.8
(96) EP-AT 26.11.2014
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.11.2013 JP 2013246474
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto, 615-8585, JP; KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto, 615-8585, JP

- (97) EP 3 958 325
- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 199.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191517.0
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT; RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

(97) EP 4 310 921 *

- (51) **H10D 64/66** (2025.01)
H01L 21/31 (2006.01)
H01L 21/312 (2006.01)
H01L 21/318 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 556.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/196684
 (96) EP-Akz: 22771429.2
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/JP2022/011584
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2021 JP 2021041758
 Pr 19.08.2021 JP 2021134322
 (54) **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) IMAMURA, Chihiro, Tokyo 110-0016, JP; ITO, Manabu, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 068 374 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 155.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103010
 (96) EP-Akz: 19945420.8
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/CN2019/122201
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) YANG, Shuangbin, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN; DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 376 099

- (51) **H10F 10/16** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 521.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210731.8
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211462849
 (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT DOPPELSEITIGEM TUNNELING AUS SILIZIUMOXID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., Quanzhou City, Fujian Province, CN
 (72) Lin, Kairui, Quanzhou City, 362000, CN

(97) EP 4 411 840

- (51) **H10F 10/165** (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 491.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202768.0
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.02.2023 CN 202310107821
 (54) **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
 (73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Hao, Haining, Zhejiang, 314416, CN; LI, Wenqi, Haining, Zhejiang, 314416, CN; YU, Ding, Haining, Zhejiang, 314416, CN; WU, Jiahao, Haining, Zhejiang, 314416, CN; LIU, Xu, Haining, Zhejiang, 314416, CN

(97) EP 4 386 871

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 421.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172547.4
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.12.2022 CN 202211611174
 (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
 (72) GUO, Zhiqiu, ZHEJIANG, 314416, CN; HU, Yidong, Zhejiang, 314416, CN; LI, Qingbo, Zhejiang, 314416, CN

(97) EP 3 940 752 *

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)

- H04N 25/79* (2023.01)
H04N 25/778 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 368.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189534
 (96) EP-Akz: 20773653.9
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/JP2020/010981
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2019 JP 2019048551
 (54) **BILDERFASSUNGSELEMENT**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) MIYAKE, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 297 101

- (51) **H10F 77/30** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 297.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207160.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2023 CN 202321618728 U
 (54) **SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
 (73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN; ZHANG, Shuai, Changzhou, 213031, CN; CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN; LU, Yutang, Changzhou, 213031, CN; LI, Wanli, Changzhou, 213031, CN; ZOU, Yang, Changzhou, 213031, CN

(97) EP 4 238 140 *

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/10 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 076.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093433
 (96) EP-Akz: 21887136.6
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/US2021/051174
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 US 202063107111 P
 Pr 03.03.2021 US 202117190762

- (54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT ABSTIMMBARER EMISSION**
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California 95131, US; WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 863 069 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 720.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/071810
 (96) EP-Akz: 19869507.4
 (96) EP-AT 02.10.2019
 (86) PCT/KR2019/012952
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2018 US 201862741924 P
 Pr 01.10.2019 US 201916589593
 (54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 244 895 *

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 501.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101611
 (96) EP-Akz: 21815256.9
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (86) PCT/GB2021/052887
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2020 GB 202017935
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN RGB-MATRIX**
 (73) Plessey Semiconductors Ltd., Plymouth, Devon, GB
 (72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB; DUMAS, Geoff, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB

(97) EP 4 135 031

- (51) **H10H 29/30** (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
H10H 29/855 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 722.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175931.9
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.08.2021 KR 20210104714
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Yun Hee, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, KR; CHEI, Suk Kung, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 910 676 *

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 29/32 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 765.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/145461
 (96) EP-Akz: 19908483.1
 (96) EP-AT 05.07.2019
 (86) PCT/KR2019/008326
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.01.2019 KR 20190001802
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 213 207

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 157.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152047.9
 (96) EP-AT 17.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.01.2022 KR 20220007345
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR; HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 637 472

- (51) **H10K 39/32** (2023.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 40/13 (2022.01)
H10K 59/12 (2023.01)

- H10K 59/35* (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 866.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200233.5
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.10.2018 KR 20180120055
 (54) **ANZEIGETAFELN MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR; YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR; LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR; JIN, Yong Wan, Seoul 01387, KR; HEO, Chul Joon, Busan, KR

(97) EP 3 715 942 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/128 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 59/176 (2023.01)
H10K 59/179 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 071.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029563
 (96) EP-Akz: 19848345.5
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/CN2019/073506
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.08.2018 CN 201810887646
 (54) **ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT**
 (73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei, CN
 (72) XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 840 077 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 77/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 073.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034718
 (96) EP-Akz: 19850024.1
 (96) EP-AT 29.05.2019

- (86) PCT/CN2019/088944
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.08.2018 CN 201821322872 U
 (54) **GEHÄUSESTRUKTUR FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 024 469 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 480.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/036676
 (96) EP-Akz: 20858801.2
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105840
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 CN 201921388079 U
 (54) **ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Pan, Beijing 100176, CN; HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN; MA, Yongda, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 748 707 *

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 939.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151749
 (96) EP-Akz: 19748451.2
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/KR2019/001236
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.01.2018 KR 20180011478
 Pr 24.01.2019 KR 20190009190
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SUNG, Wooyong, Seoul 08209, KR; SEO, Junghan, Seoul 07777, KR; YOON, Kwanhyuck, Seoul 04322, KR

(97) EP 3 958 320 *

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H10K 59/80 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 994.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/077821
 (96) EP-Akz: 20878636.8
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/CN2020/102795
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.10.2019 CN 201911000579
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Mingxing, Kunshan Jiangsu 215300, CN; ZHAO, Dong, Kunshan Jiangsu 215300, CN; CHEN, Yuetao, Kunshan Jiangsu 215300, CN; GAN, Shuaiyan, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LI, Weili, Kunshan Jiangsu 215300, CN; FENG, Shizhen, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 379 571 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 134.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/152793
 (96) EP-Akz: 17762479.8
 (96) EP-AT 27.02.2017
 (86) PCT/CN2017/075070
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2016 CN 201610132850
 (54) **DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) HU, Kun, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, CN; SHAN, Qi, Kunshan Jiangsu 215300, CN; CAI, Shixing, Kunshan Jiangsu 215300, CN; YANG, Xiaolong, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LIU, Shengfang, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 876 299

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 674.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160603.3
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028527

- Pr 12.03.2020 KR 20200031020
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Park, Dongjin, 103-904 Gyeonggi-do, KR; Seo, Dongwoo, 303 Gyeonggi-do, KR; Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Sung Chul, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 806 176

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2013 016 594.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20211768.5
 (96) EP-AT 11.10.2013
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.10.2012 EP 12007456
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Parham, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE; Martynova, Irina, 64293 DARMSTADT, DE; Montenegro, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; Mujica-Fernaud, Teresa, 64293 DARMSTADT, DE; Voges, Frank, 64293 DARMSTADT, DE; Buesing, Arne, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 158 703 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C07C 211/00 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
H10K 50/18 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 856.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160898
 (96) EP-Akz: 21727481.0
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063873
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.05.2020 EP 20176926
 (54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE; Montenegro, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 033 556 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)

- H10K 101/30* (2023.01)
H10K 101/40 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 979.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054640
 (96) EP-Akz: 20865694.2
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011490
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.09.2019 KR 20190113646
 (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
 (73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
 (72) HAN, Songie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Youngmo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; JUNG, Seungeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Taehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR
 (97) EP 4 070 389 *
- (51) **H10N 10/01** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/851 (2023.01)
H10N 10/855 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 161.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112873
 (96) EP-Akz: 19954733.2
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) PCT/US2019/064957
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG; FLOR, Antonny, Singapore 569059, SG; RUIZ, Sheldon Baylosis, Singapore 768923, SG; SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (97) EP 4 066 287 *
- (51) **H10N 30/30** (2023.01)
A61B 5/024 (2006.01)
H10N 30/88 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 943.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105920

- (96) EP-Akz: 20829342.3
 (96) EP-AT 26.11.2020
 (86) PCT/IB2020/061180
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2019 IT 201900022278
 (54) **FLEXIBLER PIEZOELEKTRISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG**
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT
 (72) NATTA, Lara, 73013 Galatina (Lecce), IT; LOMBARDI, Prospero, 20146 Milano, IT; MASTRONARDI, Vincenzo, 73010 Lequile (Lecce), IT; GUIDO, Francesco, 73100 Lecce, IT; QUALTIERI, Antonio, 73048 Nardo' (Lecce), IT; DI RIENZO, Marco, 20133 Milano, IT; DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce, IT
 (97) EP 4 373 244
- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
G01P 15/09 (2006.01)
H10N 30/50 (2023.01)
H10N 30/057 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 278.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199368.4
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.11.2022 KR 20220153850
 (54) **PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE STAPELSTRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE**
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
 (72) LEE, Min Ku, 34071 Daejeon, KR; PARK, Kyu Hyun, 34016 Daejeon, KR; LEE, Gyoung Ja, 34140 Daejeon, KR; KIM, Byung Hoon, 34008 Daejeon, KR; PARK, Jin Ju, 34049 Daejeon, KR
 (97) EP 4 391 785
- (51) **H10N 60/81** (2023.01)
H10N 60/01 (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 325.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23218365.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213899
 (54) **REALISIERUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS MIT ÜBERLAPPENDEM JOSEPHSON-ÜBERGANG**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MOULIN, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; CASSE, Mikael, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GAILLARD,

- Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; MORAND, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (97) EP 4 434 309 *
- (51) **H10N 70/00** (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 056.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088663
 (96) EP-Akz: 22809816.6
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080260
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2021 US 202117528197
 (54) **SPALTE IN PHASENWECHSELSPEICHER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHASENWECHSELSPEICHERS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) OK, Lnjio, Albany, New York 12211-2631, US; SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203-3654, US; REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654, US; GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654, US
 (97) EP 4 312 484
- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
H03K 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 332.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186708.8
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SCHALTVOORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE; Taddiken, Hans, 81737 München, DE; HEISS, Dominik, 80799 München, DE
 (97) EP 4 426 092
- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 233.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24160727.4
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.03.2023 FR 2302011
 (54) **SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR; REIG, Bruno, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die
Bundesrepublik Deutschland erteilte
europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10742285.9 2457307
60 2010 069 796.7 H02K 1/14

10856513.6 2609209
60 2010 069 791.6 G16C 20/30

11738691.2 2596159
60 2011 075 377.0 D04H 1/64

11738795.1 2569846
60 2011 075 378.9 H02J 3/38

11792840.8 2580913
60 2011 075 379.7 G09G 1/00

11874140.4 2770607
60 2011 075 380.0 H02J 7/04

12167861.9 2523027
60 2012 081 595.7 G01N 21/65

12706257.8 2681789
60 2012 081 578.7 H01M 8/02

12707991.1 2685931
60 2012 081 579.5 A61C 13/00

12722852.6 2697421
60 2012 081 596.5 D06M 15/643

12809375.4 2774235
60 2012 081 598.1 H02H 3/20

12880755.9 2889545
60 2012 081 580.9 F24F 11/00

13001513.4 2653788
50 2013 016 593.0 F24C 15/32

13719643.2 2839588
60 2013 086 864.6 H04L 5/00

13723067.8 2846693
60 2013 086 865.4 A61B 6/04

13723572.7 2831333
60 2013 086 866.2 D06M 11/00

13733748.1 2801615
60 2013 086 852.2 C12N 15/11

13811194.3 2935437
50 2013 016 595.7 C08K 5/00

13825497.4 2881459
60 2013 086 855.7 C12R 1/46

13892679.5 3040653
60 2013 086 856.5 F25B 49/02

14716815.7 2984149
60 2014 092 065.9 C09K 8/68

14733097.1 3027056
60 2014 057 785.7 A23L 33/00

14754747.5 2958536
60 2014 092 067.5 A01N 1/146

14758692.9 3027693
60 2014 092 092.6 C09D 5/00

14834590.3 3030336
60 2014 092 093.4 B01D 53/02

14905551.9 3215735
60 2014 092 097.7 F03D 7/02

15000915.7 2955357
50 2015 017 091.3 F02D 41/12

15152397.4 2899694
60 2015 091 926.2 G06T 13/40

15165215.3 2952890
60 2015 091 927.0 G01N 29/06

15186555.7 3002504
60 2015 091 880.0 F21S 41/143

15201663.0 3108857
60 2010 069 798.3 A61F 2/32

15706272.0 3113873
60 2015 091 929.7 B01J 8/06

15722432.0 3273802
50 2015 017 094.8 A23L 5/20

15722879.2 3140532
60 2015 091 930.0 F02C 7/232

15726847.5 3134085
60 2015 091 931.9 A61K 31/415

15727538.9 3134030
50 2015 017 095.6 A61F 2/16

15735575.1 3114164
60 2015 091 933.5 C09D 133/14

15755714.1 3111246
60 2015 091 883.5 G01S 5/02

15758517.5 3115762
60 2015 091 884.3 G01B 5/28

15780860.1 3207056
60 2015 091 885.1 C07K 16/10

15797962.6 3217976
60 2015 091 887.8 C12N 15/113

15824210.7 3171753
60 2015 091 889.4 A61B 1/00

15824891.4 3172181
60 2015 091 939.4 C05C 9/00

15825878.0 3226891
60 2015 091 890.8 A61K 38/46

15831829.5 3180779
60 2015 091 891.6 G08B 13/00

15831968.1 3180172
60 2015 091 940.8 C04B 28/02

15834760.9 3234096
60 2015 091 892.4 C12C 7/053

15842220.4 3196015
60 2015 091 893.2 B65D 65/46

15843803.6 3197498
60 2015 091 894.0 A61K 47/26

15847021.1 3200805
60 2015 091 941.6 A61K 9/00

15847410.6 3201341
60 2015 091 895.9 C07K 14/415

15850944.8 3206570
60 2015 091 896.7 A61B 5/00

15855510.2 3199670
60 2015 091 897.5 C23C 16/34

15856275.1 3216282
60 2015 091 942.4 H04W 56/00

15859023.2 3148039
60 2015 091 898.3 H02J 7/00

15879294.5 3251607
60 2015 091 943.2 A61B 17/04

15885051.1 3273091
60 2015 091 902.5 F16F 1/38

15903281.2 3345041
60 2015 091 903.3 G02B 3/00

15906983.0 3369036
60 2015 091 944.0 G06V 10/50

16001976.6 3144521
50 2016 017 009.6 F02P 5/145

16154980.3 3093056
60 2012 081 600.7 B01D 39/16

16158793.6 3072452
60 2016 092 642.3 B25F 3/00

16168616.7 3106276
60 2016 092 733.0 B27M 1/08

16175460.1 3098608
60 2012 081 601.5 G01N 35/10

16181892.7 3276156
60 2016 092 643.1 F02P 15/10

16196899.5 3155965
60 2011 075 390.8 A61B 5/05

16205455.5 3339968
60 2016 092 735.7 G04B 13/02

16708830.1 3256621
60 2016 092 740.3 C25C 3/08

16708879.8 3262350
60 2016 092 741.1 F24F 11/30

16710910.7 3265185
60 2016 092 743.8 A61K 8/9789

16713673.8 3267976
60 2016 092 744.6 A61K 9/02

16719033.9 3280268
60 2016 092 649.0 A23D 9/00

16719226.9 3280526
50 2016 017 002.9 B01J 19/00

16721481.6 3280426
60 2016 092 650.4 A61K 35/30

16722670.3 3456102
60 2016 092 651.2 H04W 52/02

16723213.1 3298114
60 2016 092 745.4 C10M 173/02

16727059.4 3298562
60 2016 092 652.0 G06Q 10/10

16727302.8 3298446
50 2016 017 011.8 G02B 7/00

16728870.3 3462845
60 2016 092 748.9 A01H 5/10

16729175.6 3284072
60 2016 092 749.7 G08B 25/04

16738234.0 3298072
60 2016 092 655.5 C08K 3/36

16738997.2 3319665
60 2016 092 750.0 A61M 5/20

16740834.3 3248110
60 2016 092 751.9 C12Q 1/6881

16742221.1 3324852
60 2016 092 656.3 A61B 8/08

16742562.8 3341491
60 2016 092 752.7 C12Q 1/24

16744655.8 3320323
60 2016 092 657.1 G01N 3/06

16749911.0 3265884
60 2016 092 753.5 B65G 1/137

16750378.8 3325540
60 2016 092 754.3 C08G 77/04

16751137.7 3345218
60 2016 092 659.8 H01L 23/64

16752771.2 3259949
60 2016 092 757.8 H04W 72/23

16756179.4 3262767
60 2016 092 660.1 H04B 7/06

16763860.0 3349710
60 2016 092 761.6 A61G 11/00

16767203.9 3350460
60 2016 092 665.2 F16B 12/20

16768964.5 3275911
60 2016 092 762.4 C08G 18/38

16769253.2 3275185
60 2016 092 763.2 H04N 19/186

16772909.4 3279163
60 2016 092 764.0 B32B 17/10

16772910.2 3279164
60 2016 092 765.9 B32B 17/10

16774722.9 3485581
60 2016 092 766.7 H04B 7/06

16777742.4 3353522
60 2016 092 667.9 G01N 1/22

16781774.1 3362503
50 2016 017 003.7 C08G 69/46

16787315.7 3289355
60 2016 092 769.1 G01N 33/68

16788464.2 3378266
60 2016 092 668.7 H04W 72/23

16789087.0 3331295
60 2016 092 770.5 H04W 72/0453

16790626.2 3370539
50 2016 017 012.6 A23L 2/56

16793310.0 3294117
60 2016 092 771.3 A61N 1/05

16793437.1 3295344
60 2016 092 772.1 G06Q 10/06

16794265.5 3370540
50 2016 017 013.4 A23F 3/42

16795733.1 3300190
60 2016 092 774.8 H01S 3/067

16797858.4 3387072
60 2016 092 672.5 C09B 67/22

16800108.9 3306732
60 2016 092 673.3 H01M 10/0567

16801287.0 3322294
60 2016 092 674.1 A01N 49/00

16806986.2 3304054
60 2016 092 676.8 G01N 21/892

16813025.0 3386418
60 2016 092 779.9 A61B 34/30

16814889.8 3314236
60 2016 092 780.2 G01N 21/00

16820468.3 3387458
60 2016 092 677.6 G01R 35/00

16822817.9 3386518
60 2016 092 678.4 A61K 31/713

16822982.1 3558831
60 2016 092 679.2 B65B 61/24

16823995.2 3322354
60 2016 092 680.6 A61B 17/11

16824959.7 3319571
60 2016 092 782.9 A61F 13/15

16835870.3 3335042
60 2016 092 683.0 G01N 33/487

16841704.6 3346773
60 2016 092 783.7 H04L 5/00

16843106.2 3344643
60 2016 092 784.5 C07H 21/00

16848665.2 3338849
60 2016 092 684.9 A61M 25/10

16850451.2 3355803
60 2016 092 685.7 A61B 17/04

16852764.6 3355840
60 2016 092 785.3 A61F 7/00

16857471.3 3375873
60 2016 092 789.6 C07K 14/195

16859965.2 3372985
60 2016 092 688.1 G01N 15/1404

16862782.6 3371819
60 2016 092 792.6 H01H 83/04

16863099.4 3423830
60 2016 092 690.3 G01N 33/53

16867159.2 3377656
60 2016 092 795.0 B01J 19/00

16868060.1 3393056
60 2016 092 691.1 H04B 7/185

16885394.3 3405204
60 2016 092 693.8 A61K 35/51

16886235.7 3407116
60 2016 092 694.6 G02B 27/00

16890345.8 3419276
60 2016 092 695.4 G03B 17/02

16899430.9 3447834
60 2016 092 696.2 H01M 8/0418

16904891.5 3468447
60 2016 092 697.0 A61B 5/00

16906841.8 3468112
60 2016 092 698.9 H04L 45/302

16920618.2 3531759
60 2016 092 699.7 H04W 64/00

17020484.6 3474090
50 2017 016 915.5 G05B 13/04

17153705.3 3190662
60 2009 065 548.5 H01Q 3/00

17160036.4 3200193
60 2011 075 391.6 G21F 1/00

17162991.8 3225463
60 2017 090 232.2 B60Q 1/50

17166627.4 3228265
60 2006 060 670.2 A61B 17/16

17168894.8 3279457
60 2017 090 233.0 F02K 1/48

17175771.9 3252068
60 2010 069 800.9 C07H 21/04

17179215.3 3420896
60 2017 090 102.4 A61B 5/024

17181842.0 3275611
50 2017 016 916.3 B27N 5/00

17185055.5 3309813
60 2017 090 103.2 H01H 83/14

17189011.4 3291539
60 2017 090 240.3 H04L 12/28

17189691.3 3296566
60 2012 081 583.3 F03D 80/50

17194620.5 3287147
60 2014 092 074.8 A61L 2/00

17195267.4 3467489
50 2017 016 917.1 G01N 27/83

17202420.0 3360842
60 2012 081 584.1 B66F 9/06

17204222.8 3330753
60 2017 090 108.3 G02B 5/28

17206010.5 3332712
60 2017 090 243.8 A61B 8/00

17208104.4 3346391
60 2017 090 244.6 G06F 17/15

17305489.1 3398554
60 2017 090 109.1 A61F 2/00

17461590.6 3444545
60 2017 090 110.5 F25B 39/04

17701372.9 3400665
60 2017 090 248.9 H04L 1/00

17701464.4 3405419
50 2017 016 931.7 B65G 67/22

17702941.0 3414458
60 2017 090 111.3 F04B 43/06

17703349.5 3420251
50 2017 016 932.5 F16H 57/04

17704581.2 3407960
60 2017 090 249.7 A61B 5/0531

17707773.2 3414547
50 2017 016 933.3 G01N 1/30

17708362.3 3426328
60 2017 090 115.6 G01F 23/2962

17710857.8 3583743
60 2017 090 250.0 H04L 41/0896

17711097.0 3420582
60 2017 090 251.9 H01L 25/075

17712053.2 3430634
60 2017 090 116.4 H01C 7/112

17712143.1 3445453
60 2017 090 117.2 A61Q 11/00

17713208.1 3433440
50 2017 016 923.6 E04B 1/26

17713675.1 3437033
60 2017 090 118.0 G06Q 10/06

17716131.2 3426252
50 2017 016 934.1 A61K 31/505

17717130.3 3440422
50 2017 016 936.8 F28D 20/00

17717899.3 3437360
60 2017 090 252.7 H04W 24/10

17719074.1 3436528
60 2017 090 253.5 C09B 69/10

17719698.7 3445318
60 2017 090 254.3 A61K 8/33

17719816.5 3436261
50 2017 016 924.4 B32B 18/00

17719891.8 3445321
60 2017 090 255.1 A61K 8/33

17721065.5 3449490
50 2017 016 925.2 H01C 1/14

17722683.4 3478897
60 2017 090 261.6 E04B 2/74

17722939.0 3449695
60 2017 090 262.4 H05B 45/38

17722947.3 3449006
60 2017 090 120.2 C12Q 1/00

17723915.9 3454931
60 2017 090 263.2 A61M 25/01

17724322.7 3448231
60 2017 090 264.0 A61B 3/14

17724347.4 3468843
60 2017 090 265.9 B60R 19/18

17725882.9 3455997
60 2017 090 266.7 H04L 9/30

17725973.6 3391079
50 2017 016 937.6 G01S 13/00

17727426.3 3469428
60 2017 090 269.1 G05B 15/02

17728104.5 3464125
60 2017 090 270.5 B65G 1/00

17729442.8 3635184
60 2017 090 271.3 E02F 9/22

17729960.9 3631794
60 2017 090 272.1 G10L 15/22

17736177.1 3400191
60 2017 090 279.9 B66D 3/00

17740577.6 3494335
60 2017 090 124.5 F16K 1/226

17741745.8 3405970
60 2017 090 280.2 H01L 21/20

17741779.7 3405033
60 2017 090 281.0 A01N 43/42

17741815.9 3405248
60 2017 090 282.9 A61L 2/00

17741958.7 3405231
60 2017 090 125.3 A61M 5/162

17748266.8 3273884
60 2017 090 284.5 A61B 17/29

17752715.7 3416889
60 2017 090 292.6 B65B 1/06

17754147.1 3503840
50 2017 016 939.2 A61C 13/01

17754470.7 3497784
60 2017 090 129.6 H03F 1/02

17756592.6 3421869
60 2017 090 293.4 F21S 2/00

17758296.2 3490774
60 2017 090 131.8 B29C 45/00

17758561.9 3510652
60 2017 090 132.6 H01M 50/176

17761412.0 3500417
60 2017 090 133.4 B29C 64/118

17762479.8 3379571
60 2017 090 134.2 H10K 59/131

17765753.3 3429183
60 2017 090 135.0 H04N 23/54

17767355.5 3429406
60 2017 090 136.9 A43C 11/16

17767484.3 3429754
60 2017 090 137.7 B01L 3/00

17768943.7 3510819
60 2017 090 298.5 H04W 72/0453

17769143.3 3507064
60 2017 090 299.3 B25J 15/02

17770835.1 3433266
60 2017 090 300.0 C07K 14/47

17774057.8 3438582
60 2017 090 138.5 F25J 3/02

17774358.0 3438181
60 2017 090 301.9 C08L 23/00

17775977.6 3435781
60 2017 090 302.7 A23J 3/14

17776229.1 3437274
60 2017 090 303.5 H04L 47/26

17777333.0 3516582
60 2017 090 139.3 G06V 10/764

17778895.7 3441983
60 2017 090 304.3 H01B 7/02

17780073.7 3518775
60 2017 090 140.7 B06B 1/02

17781242.7 3515542
60 2017 090 142.3 A61M 25/00

17781875.4 3427427
60 2017 090 308.6 H04L 1/00

17784260.6 3525761
60 2017 090 143.1 A61K 9/16

17790539.5 3448369
60 2017 090 149.0 A61K 31/713

17791911.5 3698287
60 2017 090 311.6 G06N 3/0442

17793287.8 3452152
60 2017 090 312.4 A61M 15/00

17794628.2 3533063
60 2017 090 313.2 G16H 30/40

17795720.6 3394447
60 2017 090 314.0 F04C 14/00

17796578.7 3454916
60 2017 090 150.4 A61L 27/36

17798120.6 3563076
50 2017 016 943.0 F16K 31/06

17798770.8 3460404
60 2017 090 317.5 G05D 1/00

17799772.3 3458432
60 2017 090 151.2 C05G 1/00

17800395.0 3529674
50 2017 016 944.9 G01S 11/08

17802923.7 3476402
60 2017 090 321.3 A61K 47/24

17803202.5 3463305
60 2017 090 322.1 A61K 9/127

17804568.8 3717689
60 2017 090 325.6 D06F 58/20

17804903.7 3548943
60 2017 090 152.0 G02B 6/12

17808261.6 3537961
60 2017 090 155.5 A61B 5/00

17809359.7 3551809
60 2017 090 156.3 E03D 11/04

17811275.1 3552439
50 2017 016 945.7 H04W 12/08

17811529.1 3555207
50 2017 016 946.5 C08L 23/22

17811914.5 3551671
60 2017 090 326.4 C08F 2/34

17812161.2 3541957
60 2017 090 157.1 C12Q 1/6869

17812257.8 3560077
50 2017 016 929.5 H02K 3/52

17817329.0 3545035
60 2017 090 159.8 C08L 23/08

17819252.2 3476509
60 2017 090 160.1 B25B 23/147

17832359.8 3655856
60 2017 090 165.2 G06F 9/50

17836036.8 3562344
50 2017 016 947.3 A41D 13/05

17837395.7 3493851
60 2017 090 167.9 A61K 49/00

17838530.8 3487107
60 2017 090 168.7 H04L 5/00

17842488.3 3504743
60 2017 090 339.6 H01M 50/244

17843768.7 3413392
60 2017 090 173.3 G01R 31/3835

17845565.5 3502112
60 2017 090 341.8 C07D 47/104

17848914.2 3511415
60 2017 090 174.1 C12N 15/09

17849087.6 3510815
60 2017 090 343.4 H04W 48/20

17849496.9 3510637
60 2017 090 176.8 H10D 12/01

17850681.2 3514755
60 2017 090 177.6 G06T 7/00

17851594.6 3484388
60 2017 090 344.2 A61B 17/72

17853311.3 3518091
60 2017 090 178.4 G06F 3/0488

17853643.9 3516660
60 2017 090 179.2 G11C 29/52

17854079.5 3516166
60 2017 090 180.6 G01H 9/00

17854612.3 3522635
60 2017 090 346.9 H04W 72/1268

17856936.4 3520470
60 2017 090 348.5 H04W 28/02

17864832.5 3532670
60 2017 090 349.3 D06P 5/20

17865786.2 3531242
60 2017 090 350.7 G06F 3/01

17866361.3 3520243
60 2017 090 351.5 H04L 5/00

17866433.0 3537766
60 2017 090 352.3 H04W 36/14

17870495.3 3539778
60 2017 090 183.0 B41F 33/06

17871353.3 3528907
60 2017 090 184.9 A63B 53/00

17872736.8 3541192
60 2017 090 185.7 A23B 7/16

17874213.6 3545296
60 2017 090 186.5 G01N 30/02

17875860.3 3550164
60 2017 090 353.1 H02K 7/116

17884942.8 3561001
60 2017 090 190.3 C08L 101/08

17885862.7 3562429
60 2017 090 361.2 A61C 8/00

17888305.4 3404058
60 2017 090 362.0 C08F 6/00

17896746.9 3567411
60 2017 090 191.1 G02B 6/44

17897879.7 3572938
60 2017 090 193.8 G06F 9/48

17898529.7 3590134
60 2017 090 363.9 H04N 23/67

17901420.4 3604240
60 2017 090 194.6 C03B 9/447

17903987.0 3605828
60 2017 090 195.4 H02P 5/46

17904807.9 3607466
60 2017 090 196.2 G06N 3/047

17905080.2 3610256
60 2017 090 197.0 G01N 33/28

17908358.9 3619838
60 2017 090 364.7 H04B 17/24

17908929.7 3623639
60 2017 090 365.5 F04D 29/44

17909178.0 3623864
60 2017 090 366.3 G02F 1/1343

17922593.3 3663912
60 2017 090 199.7 G06F 9/448

17929947.4 3532393
60 2017 090 369.8 B65D 71/36

17930608.9 3704517
60 2017 090 370.1 G01T 1/36

17933269.7 3719943
60 2017 090 202.0 H01S 5/10

17934058.3 3690337
60 2017 090 372.8 F24F 11/00

18000845.0 3486374
50 2018 015 890.3 E01F 13/12

18150132.1 3346210
60 2018 083 112.6 F25B 21/02

18150428.3 3477957
60 2018 083 113.4 H04N 21/418

18151357.3 3396861
60 2018 083 114.2 H03L 7/06

18151382.1 3349419
60 2018 082 840.0 H04L 67/12

18153509.7 3517823
60 2018 083 115.0 F17C 1/00

18156232.3 3364203
60 2018 082 842.7 G01R 31/382

18156829.6 3363533
50 2016 017 005.3 B01J 19/00

18158049.9 3358398
60 2009 065 542.6 G02F 1/01

18159406.0 3534378
60 2018 082 843.5 G21K 1/04

18162986.6 3379048
60 2018 082 844.3 F01N 5/02

18166003.6 3366469
60 2013 086 869.7 B32B 27/30

18166310.5 3376080
50 2012 017 313.2 F16K 11/074

18168556.1 3557113
50 2018 015 891.1 F16P 3/08

18170665.6 3398526
60 2018 082 847.8 A61B 17/04

18170822.3 3564695
50 2018 015 893.8 G01R 33/561

18171410.6 3401888
60 2018 082 848.6 G08B 21/02

18173513.5 3404032
60 2014 092 098.5 C07D 498/04

18173948.3 3573201
50 2018 015 918.7 H02G 3/04

18174071.3 3406199
50 2018 015 894.6 A61B 10/00

18174284.2 3406755
60 2018 083 121.5 C23C 14/04

18174888.0 3574728
60 2018 083 122.3 A01B 73/04

18175472.2 3434746
60 2018 082 849.4 C09J 4/06

18180744.7 3496228
60 2018 082 850.8 H02J 7/00

18182302.2 3590418
60 2018 082 851.6 A61B 5/00

18182492.1 3438571
50 2018 015 895.4 F25B 21/02

18182796.5 3415201
60 2013 086 870.0 A62C 3/07

18183080.3 3404882
60 2014 092 076.4 H04L 27/26

18186053.7 3599793
60 2018 083 125.8 H05B 6/12

18188810.8 3421688
60 2015 091 907.6 E04G 21/12

18191744.4 3456686
60 2011 075 393.2 C01B 33/193

18193550.3 3466632
60 2018 083 126.6 B29C 35/02

18193581.8 3623934
60 2018 083 127.4 G06F 3/16

18193605.5 3505041
60 2018 082 855.9 A61B 1/00

18198288.5 3495623
60 2018 082 856.7 F01D 9/06

18201287.2 3594779
60 2018 082 857.5 G06F 1/20

18203886.9 3456688
60 2015 091 945.9 C01G 53/00

18203972.7 3480868
60 2018 082 859.1 H01M 50/553

18204082.4 3486872
60 2018 082 860.5 G06T 11/00

18204946.0 3650968
50 2018 015 896.2 G05B 19/408

18207007.8 3517098
60 2012 081 602.3 A61K 8/87

18208181.0 3501589
60 2016 092 798.5 A61M 25/10

18210933.0 3498217
50 2018 015 897.0 A61B 1/00

18214996.3 3525403
60 2014 092 077.2 H04L 51/10

18215559.8 3671457
60 2018 082 865.6 G06F 9/52

18275199.0 3505113
60 2018 083 139.8 G16H 40/63

18306104.3 3608844
60 2018 083 140.1 G06N 3/04

18425096.7 3663641
60 2018 083 143.6 F21S 43/239

18700239.9 3568953
60 2018 082 867.2 H04L 12/28

18701099.6 3568864
60 2018 083 145.2 G16H 50/20

18701301.6 3570827
60 2018 082 868.0 A61K 31/202

18702891.5 3574021
60 2018 083 146.0 C08B 37/00

18704180.1 3610328
60 2018 083 148.7 G03F 7/20

18704189.2 3576742
60 2018 083 149.5 A61K 31/501

18704203.1 3589470
50 2018 015 919.5 B29C 33/52

18706596.6 3577997
60 2018 083 150.9 H04W 74/0816

18706940.6 3582832
60 2018 083 151.7 A61M 5/20

18706965.3 3576788
60 2018 082 873.7 A61K 39/395

18707198.0 3583717
60 2018 083 152.5 H04L 5/00

18707586.6 3562546
60 2018 083 153.3 A61N 1/372

18707834.0 3577603
60 2018 082 874.5 G06N 3/045

18709065.9 3746714
60 2018 082 875.3 F24F 5/00

18709863.7 3585467
60 2018 083 154.1 A61M 25/00

18710566.3 3589305
60 2018 083 156.8 A61K 38/10

18712255.1 3603145
60 2018 082 876.1 H04L 9/40

18713021.6 3595839
60 2018 082 878.8 B08B 7/00

18713200.6 3601081
50 2018 015 902.0 B65D 33/16

18714996.8 3738013
60 2018 082 879.6 G06F 1/16

18715424.0 3652946
60 2018 083 161.4 H04N 19/96

18716285.4 3609909
60 2018 083 162.2 C07K 14/195

18716725.9 3603119
60 2018 083 163.0 H04S 5/00

18717219.2 3775397
60 2018 083 164.9 E02F 3/36

18717444.6 3740101
60 2018 083 165.7 A47C 9/02

18717827.2 3603188
60 2018 082 883.4 H04W 36/00

18718050.0 3752717
60 2018 082 884.2 F01D 9/02

18718523.6 3609353
60 2018 083 166.5 A24C 5/34

18719248.9 3609535
60 2018 082 885.0 A61K 39/29

18719957.5 3592519
60 2018 082 887.7 B27K 3/00

18720377.3 3612231
60 2018 082 889.3 A61K 47/46

18722059.5 3622483
60 2018 082 890.7 G06T 15/04

18722077.7 3634403
60 2018 082 891.5 A61K 31/415

18723480.2 3791016
60 2018 082 892.3 D06F 58/20

18723806.8 3621794
50 2018 015 920.9 B31D 5/00

18724284.7 3630469
60 2018 083 170.3 B29C 70/54

18725533.6 3652087
50 2018 015 921.7 B32B 15/085

18727239.8 3631905
60 2018 082 893.1 H01R 13/04

18727965.8 3621614
60 2018 082 895.8 A61K 31/4436

18728136.5 3629857
60 2018 082 896.6 A47J 31/44

18728263.7 3616465
60 2018 082 897.4 H04W 48/10

18729842.7 3485387
60 2018 083 179.7 G06F 15/177

18730439.9 3630854
60 2018 082 898.2 C08F 210/16

18730981.0 3630769
60 2018 083 180.0 C07D 487/04

18731538.7 3621942
60 2018 083 183.5 C07C 2/76

18733035.2 3639110
60 2018 082 899.0 G06F 1/16

18736064.9 3566108
60 2018 082 902.4 G05F 1/575

18740761.4 3648674
60 2018 083 190.8 A61B 34/20

18746503.4 3651662
60 2018 083 194.0 A61B 17/15

18746686.7 3659130
60 2018 082 910.5 G08B 25/00

18747153.7 3576775
60 2018 082 911.3 A61K 38/39

18750157.2 3830441
60 2018 083 198.3 F16D 48/06

18752560.5 3648976
60 2018 082 915.6 B41F 31/02

18753328.6 3662092
60 2018 083 199.1 C22C 21/06

18754130.5 3583226
60 2018 083 200.9 C12Q 1/26

18754740.1 3583001
60 2018 082 918.0 B60H 1/00

18756269.9 3655529
60 2018 082 920.2 C12N 9/16

18758670.6 3829538
60 2018 083 201.7 A61K 9/107

18759046.8 3665351
50 2018 015 922.5 E05D 3/02

18761068.8 3590239
60 2018 083 202.5 H04L 25/03

18761281.7 3589475
60 2018 082 924.5 B29C 51/14

18762289.9 3685036
50 2018 015 905.5 F03D 7/02

18762437.4 3665971
60 2018 082 925.3 H04W 52/44

18765514.7 3669595
60 2018 083 204.1 H04W 64/00

18766244.0 3704033
50 2018 015 906.3 B65D 75/32

18768928.6 3673501
60 2018 082 929.6 H01G 11/62

18769710.7 3837803
60 2018 082 931.8 H04L 9/08

18771629.5 3601207
60 2018 082 932.6 C07C 57/03

18771708.7 3602653
60 2018 083 207.6 H01M 50/44

18772649.2 3603838
60 2018 082 933.4 B21D 26/053

18773301.9 3678728
60 2018 082 934.2 A61M 25/00

18778985.4 3685205
60 2018 083 208.4 G02B 21/00

18779030.8 3679049
60 2018 082 936.9 C07H 13/06

18780157.6 3694922
60 2018 082 938.5 C08L 23/16

18781166.6 3607411
60 2018 082 939.3 G05F 1/56

18781971.9 3692111
60 2018 082 940.7 C09K 5/06

18782435.4 3692367
60 2018 083 212.2 G01N 33/543

18782718.3 3694794
50 2018 015 924.1 B65G 47/08

18783115.1 3684827
60 2018 083 213.0 C08F 226/06

18783194.6 3681920
60 2018 082 942.3 C08G 18/66

18783456.9 3861801
60 2018 082 943.1 H04W 88/04

18784292.7 3609625
60 2018 083 214.9 B05D 1/34

18784711.6 3610036
60 2018 083 215.7 C12Q 1/6816

18785247.0 3662283
60 2018 083 216.5 D01G 31/00

18785954.1 3697523
50 2018 015 926.8 B01D 71/06

18786345.1 3697478
60 2018 083 217.3 A45D 34/00

18786702.3 3695057
50 2018 015 927.6 E03B 7/02

18791564.0 3617509
60 2018 082 948.2 F04C 23/02

18791924.6 3609242
60 2018 082 949.0 H04W 52/02

18793117.5 3695685
60 2018 082 950.4 H05B 6/10

18793725.5 3688595
60 2018 083 221.1 G06F 11/362

18795572.9 3706952
60 2018 082 951.2 B24B 9/10

18796233.7 3694806
60 2018 083 226.2 B67D 7/04

18796505.8 3700493
60 2018 083 227.0 A61J 1/20

18797692.3 3622280
60 2018 082 952.0 G01N 27/30

18801195.1 3700531
60 2018 082 955.5 A61K 31/519

18801199.3 3694716
60 2018 082 956.3 B32B 38/10

18801801.4 3625592
60 2018 082 957.1 G01T 1/24

18803279.1 3625616
60 2018 082 959.8 G02B 27/10

18803642.0 3880777
60 2018 082 960.1 C11B 9/00

18807186.4 3707603
60 2018 083 239.4 G06F 9/455

18808203.6 3855310
60 2018 083 242.4 G06F 9/448

18808219.2 3729595
60 2018 082 965.2 H02J 3/38

18808768.8 3527632
60 2018 083 243.2 C09D 11/36

18809533.5 3634524
60 2018 083 244.0 A61M 1/02

18810397.2 3633299
60 2018 083 245.9 F28D 7/10

18810525.8 3633736
60 2018 083 246.7 H01L 31/0236

18810936.7 3743171
50 2018 015 929.2 A63B 21/00

18815523.8 3724907
50 2018 015 910.1 H01H 33/662

18816147.5 3728446
60 2018 083 248.3 C08K 5/32

18817606.9 3550661
60 2018 083 249.1 H01M 10/42

18819021.9 3729479
60 2018 082 967.9 H01F 7/02

18820149.5 3643437
60 2018 083 250.5 B23C 1/16

18820212.1 3644054
60 2018 082 968.7 G01N 29/24

18822375.4 3809858
60 2018 083 254.8 A23D 9/00

18825546.7 3647464
60 2018 083 255.6 C23C 28/02

18827004.5 3727814
50 2018 015 930.6 B29C 70/60

18830059.4 3711025
60 2018 083 261.0 G06T 7/33

18830479.4 3728590
60 2018 083 262.9 C12N 15/11

18830567.6 3725139
60 2018 082 973.3 H05K 5/00

18831638.4 3651668
60 2018 082 974.1 A61B 17/3205

18831991.7 3652203
60 2018 083 263.7 A01K 67/0275

18833151.6 3714096
50 2018 015 931.4 D21B 1/32

18833378.5 3660657
60 2018 083 264.5 G06F 3/147

18834123.4 3728529
60 2018 083 266.1 C10M 101/02

18834447.7 3647351
60 2018 083 269.6 B60C 1/00

18834850.2 3616340
60 2018 082 976.8 H04B 7/26

18835377.5 3656279
60 2018 083 271.8 A61B 1/018

18835590.3 3655052
60 2018 082 977.6 A61L 27/38

18837864.0 3658270
60 2018 082 978.4 B01J 8/04

18838027.3 3550647
60 2018 082 979.2 H01M 4/04

18838132.1 3718658
60 2018 082 980.6 B21D 41/02

18841657.2 3663233
60 2018 082 983.0 B65D 88/54

18842004.6 3662086
60 2018 082 984.9 G01J 3/44

18842745.4 3687449
60 2018 082 985.7 A61F 2/16

18845311.2 3714629
60 2018 082 990.3 H04W 36/14

18846305.3 3669437
60 2018 082 991.1 H02J 50/00

18846745.0 3669519
60 2018 082 993.8 H04N 21/254

18849262.3 3674070
60 2018 082 994.6 B29C 48/31

18849291.2 3673947
60 2018 083 279.3 A61M 25/00

18849992.5 3678281
60 2018 083 280.7 H02K 1/14

18851507.6 3680755
60 2018 083 282.3 G06F 3/0354

18852203.1 3677043
60 2018 083 283.1 G10L 19/022

18853951.4 3683573
60 2018 082 995.4 G01N 27/00

18856619.4 3675077
60 2018 082 996.2 G08G 1/01

18857533.6 3678335
60 2018 082 997.0 H04L 45/28

18859779.3 3687086
60 2018 082 998.9 H04B 10/294

18860309.6 3691423
60 2018 082 999.7 H05K 1/14

18862598.2 3690943
60 2018 083 290.4 H01L 23/60

18865025.3 3693447
60 2018 083 002.2 C10M 141/10

18865618.5 3695216
60 2018 083 003.0 G01N 27/416

18867694.4 3697558
60 2018 083 291.2 B33Y 30/00

18871365.5 3701782
60 2018 083 005.7 A01D 34/82

18871663.3 3684344
60 2018 083 292.0 A61K 9/22

18873817.3 3706051
60 2018 083 006.5 G06Q 10/06

18875326.3 3712904
60 2018 083 008.1 B22F 1/054

18877862.5 3709735
60 2018 083 011.1 H04L 5/00

18879050.5 3711656
60 2018 083 297.1 A61B 5/00

18879498.6 3698316
60 2018 083 300.5 G06T 3/4038

18881745.6 3875296
60 2018 083 301.3 B60K 6/44

18882160.7 3716509
60 2018 083 302.1 H04L 1/00

18883768.6 3719960
60 2018 083 017.0 H02K 1/28

18883948.4 3719889
60 2018 083 018.9 H01M 4/525

18884363.5 3579238
60 2018 083 019.7 G16B 25/10

18884618.2 3719179
60 2018 083 304.8 C25D 5/04

18884856.8 3650129
60 2018 083 020.0 B07C 5/342

18889414.1 3725164
60 2018 083 024.3 A23L 7/113

18889488.5 3726091
60 2018 083 025.1 F16F 1/36

18889714.4 3724713
60 2018 083 309.9 G06V 20/20

18892332.0 3640549
60 2018 083 312.9 F24F 1/00

18894008.4 3624248
60 2018 083 029.4 H01M 10/0585

18894609.9 3629251
60 2018 083 030.8 G06N 3/063

18895508.2 3734794
60 2018 083 031.6 H02J 7/00

18896219.5 3731995
60 2018 083 033.2 B24D 3/10

18896426.6 3731746
60 2018 083 313.7 A61B 5/11

18896605.5 3716156
60 2018 083 034.0 G06F 18/40

18897803.5 3734991
60 2018 083 035.9 H04R 1/34

18898649.1 3736466
60 2018 083 036.7 A47K 13/12

18902193.4 3745579
60 2018 083 037.5 H02M 7/00

18903527.2 3879431
60 2018 083 314.5 G06K 7/10

18905171.7 3710994
60 2018 083 038.3 G06N 3/0464

18905452.1 3742766
60 2018 083 315.3 H04W 72/21

18910081.1 3767193
60 2018 083 039.1 F24F 13/24

18912004.1 3780670
60 2018 083 042.1 H04B 7/06

18914435.5 3777295
60 2018 083 044.8 H04W 24/08

18915456.0 3781359
60 2018 083 321.8 B25J 9/16

18918140.7 3792790
60 2018 083 322.6 G06F 30/367

18922365.4 3806806
60 2018 083 048.0 A61H 1/00

18925373.5 3819171
60 2018 083 049.9 G08B 21/02

18925522.7 3730679
60 2018 083 050.2 D01D 5/253

18925574.8 3789155
60 2018 083 325.0 B23K 20/12

18926032.6 3823198
60 2018 083 051.0 H04L 5/00

18927228.9 3693773
60 2018 083 052.9 G02B 6/38

18928593.5 3832928
60 2018 083 055.3 H04L 1/16

18928749.3 3831117
60 2018 083 056.1 H04W 24/04

18930083.3 3841777
60 2018 083 326.9 H04W 24/02

18932021.1 3827688
60 2018 083 327.7 A43B 13/02

18932041.9 3819744
60 2018 083 059.6 G06F 1/32

18938894.5 3876624
60 2018 083 065.0 H04W 72/04

18940410.6 3881393
60 2018 083 067.7 H01Q 9/04

18941207.5 3869881
60 2018 083 068.5 H04W 72/04

18943991.2 3873074
60 2018 083 073.1 H04M 1/7240

18944729.5 3883154
60 2018 083 075.8 H04L 12/28

19150670.8 3512018
60 2019 071 442.4 H01M 8/0485

19151153.4 3505136
60 2010 069 792.4 A61F 2/01

19152205.1 3550023
60 2015 091 908.4 C12N 15/113

19152312.5 3521999
60 2019 071 443.2 G06F 3/12

19152630.0 3683811
60 2019 071 444.0 H01F 3/10

19152688.8 3518207
50 2019 013 489.6 G08G 1/095

19154816.3 3527468
50 2019 013 530.2 B62D 29/00

19157265.0 3552510
60 2019 071 843.8 A43B 23/02

19160306.7 3701847
50 2019 013 492.6 A47J 43/07

19160390.1 3702750
60 2019 071 844.6 G01M 11/02

19160799.3 3705041
50 2019 013 493.4 A61B 5/1455

19160930.4 3705088
60 2019 071 447.5 A61F 2/06

19163235.5 3708357
50 2019 013 532.9 B32B 5/02

19163373.4 3711474
60 2019 071 448.3 A01D 90/04

19166199.0 3716017
60 2019 071 449.1 G06F 3/01

19167224.5 3575715
60 2019 071 450.5 F25D 23/02

19167263.3 3552909
60 2019 071 847.0 B60W 50/08

19167264.1 3552901
60 2019 071 848.9 B60W 50/08

19168615.3 3572130
60 2019 071 451.3 A63F 13/245

19168901.7 3723156
60 2019 071 849.7 H01M 50/209

19169377.9 3561401
50 2019 013 494.2 F24F 3/14

19169402.5 3556980
60 2019 071 452.1 E05F 1/06

19170328.9 3588475
60 2019 071 455.6 G09G 3/00

19172138.0 3563906
60 2019 071 456.4 A62B 27/00

19172260.2 3733382
50 2019 013 533.7 B29C 65/78

19172294.1 3571975
50 2019 013 534.5 A61B 1/00

19172744.5 3736596
50 2019 013 495.0 G01S 5/02

19173384.9 3575043
60 2019 071 853.5 B25J 9/16

19173906.9 3545963
60 2007 061 990.4 A61K 35/32

19173957.2 3569489
60 2019 071 457.2 B63H 20/12

19174000.0 3569534
50 2019 013 535.3 B65H 37/00

19174012.5 3573187
50 2019 013 536.1 H01R 9/05

19174225.3 3591771
60 2019 071 854.3 G01R 31/69

19174357.4 3575714
50 2019 013 496.9 F25D 11/00

19176934.8 3744968
50 2019 013 539.6 F02N 3/02

19179073.2 3614263
60 2011 075 383.5 G06F 9/50

19179875.0 3588459
60 2019 071 460.2 G08B 21/06

19182264.2 3578588
60 2013 086 872.7 C08G 73/02

19187041.9 3578578
60 2015 091 946.7 C08F 210/16

19187173.0 3588999
60 2008 065 218.1 H04W 8/26

19187948.5 3770811
60 2019 071 465.3 G06F 18/22

19190345.9 3585006
60 2014 092 100.0 H04L 51/043

19190779.9 3584306
60 2015 091 947.5 C12M 1/34

19191145.2 3588504
60 2015 091 948.3 G11C 13/00

19191308.6 3611676
60 2019 071 468.8 G06Q 10/087

19192127.9 3614026
50 2019 013 497.7 F16K 11/074

19192585.8 3597123
60 2009 065 543.4 A61B 17/072

19193230.0 3783502
60 2019 071 471.8 G06F 16/23

19193504.8 3598199
50 2017 016 930.9 G02B 27/00

19193934.7 3787129
60 2019 071 860.8 H01R 13/6477

19194394.3 3620390
60 2019 071 861.6 B64D 45/00

19194970.0 3628203
60 2019 071 862.4 A47L 9/28

19195145.8 3790046
60 2019 071 863.2 H01L 23/48

19195517.8 3633558
60 2019 071 864.0 G06N 3/084

19195912.1 3598778
50 2017 016 948.1 H04R 25/00

19196173.9 3790232
60 2019 071 473.4 H04L 69/28

19197789.1 3796560
60 2019 071 474.2 H03M 1/16

19197938.4 3613278
60 2014 092 101.9 A01H 1/00

19197949.1 3613279
60 2014 092 102.7 A01H 1/00

19197957.4 3613280
60 2014 092 103.5 A01H 1/00

19198367.5 3604042
60 2015 091 949.1 B60R 16/02

19200233.5 3637472
60 2019 071 866.7 H10K 39/32

19200658.3 3632324
60 2019 071 475.0 A61B 6/00

19201301.9 3632825
60 2019 071 476.9 B65H 16/02

19201858.8 3674985
60 2019 071 477.7 G06N 3/045

19202706.8 3641035
60 2019 071 478.5 H01M 8/10

19204079.8 3663793
60 2014 092 078.0 G01S 7/486

19204193.7 3643593
60 2019 071 869.1 B63B 3/70

19204650.6 3659681
60 2012 081 605.8 A63H 30/04

19204662.1 3667379
60 2019 071 479.3 G02B 6/42

19204683.7 3813208
60 2019 071 870.5 H02B 1/56

19204763.7 3712812
60 2019 071 871.3 G06V 10/82

19205740.4 3693607
60 2019 071 874.8 F04D 15/02

19206036.6 3657906
60 2019 071 480.7 H05B 6/06

19206211.5 3816620
50 2019 013 543.4 G01N 29/04

19209666.7 3657406
60 2019 071 483.1 G06Q 10/00

19209746.7 3654433
60 2019 071 879.9 H01M 10/04

19210085.7 3716068
60 2019 071 485.8 G05B 19/042

19211717.4 3640889
60 2014 092 104.3 G06T 7/00

19212090.5 3751796
60 2019 071 880.2 H04L 51/42

19212393.3 3674051
60 2019 071 881.0 B29C 44/02

19213853.5 3651497
60 2016 092 702.0 H04W 36/00

19214445.9 3835467
50 2019 013 544.2 D01H 1/115

19216163.6 3671704
50 2019 013 545.0 G09F 19/02

19216722.9 3656550
60 2016 092 800.0 B32B 7/12

19217278.1 3838524
50 2019 013 502.7 B26D 7/18

19217364.9 3799746
60 2019 071 883.7 A24F 47/00

19217981.0 3839155
60 2019 071 488.2 E03B 9/02

19218422.4 3671913
60 2019 071 489.0 H01M 4/24

19219853.9 3680085
60 2019 071 490.4 B29C 48/154

19220213.3 3674724
60 2019 071 491.2 G01R 31/317

19306065.4 3787187
60 2019 071 492.0 H03L 7/10

19306140.5 3796053
60 2019 071 493.9 G02B 1/10

19306638.8 3836335
60 2019 071 494.7 H02J 3/38

19380032.3 3825544
60 2019 071 495.5 F03D 1/06

19383009.8 3822933
60 2019 071 496.3 G08B 17/10

19383071.8 3832559
60 2019 071 497.1 G06Q 10/00

19401050.0 3662760
50 2019 013 503.5 A23K 10/16

19700421.1 3741186
60 2019 071 499.8 H04W 76/15

19700488.0 3737819
60 2019 071 892.6 E06B 3/02

19701743.7 3735604
60 2019 071 893.4 G02B 6/38

19702362.5 3880651
50 2019 013 546.9 C07C 69/675

19702652.9 3750383
60 2019 071 894.2 H05G 2/00

19704539.6 3743339
60 2019 071 502.1 G01K 1/022

19706856.2 3740443
50 2019 013 547.7 B65G 1/137

19709605.0 3763178
60 2019 071 505.6 H05K 7/20

19712693.1 3761914
60 2019 071 509.9 A61F 2/44

19713704.5 3758542
60 2019 071 510.2 A44C 5/24

19714969.3 3756112
60 2019 071 511.0 G06F 40/20

19716218.3 3762706
60 2019 071 898.5 G01N 15/14

19716322.3 3777171
60 2019 071 515.3 H04N 19/463

19716987.3 3927288
60 2019 071 516.1 A61F 2/58

19717325.5 3784498
60 2019 071 519.6 B42D 25/333

19717689.4 3777080
60 2019 071 899.3 H04L 9/40

19717881.7 3781804
60 2019 071 900.0 F02D 41/20

19718506.9 3776016
60 2019 071 901.9 G02B 1/02

19718705.7 3784810
60 2019 071 902.7 C22C 21/08

19719719.7 3773050
60 2019 071 903.5 A43B 23/02

19719793.2 3803439
50 2019 013 548.5 G01S 5/02

19720381.3 3775398
50 2019 013 549.3 E02F 3/64

19720551.1 3784282
60 2019 071 904.3 A61K 39/395

19721531.2 3788224
50 2019 013 511.6 E05F 11/48

19722022.1 3784301
60 2019 071 524.2 A61L 27/06

19722225.0 3776304
60 2019 071 525.0 G06F 21/53

19723986.6 3787828
60 2019 071 907.8 B23K 9/095

19724782.8 3794642
50 2019 013 552.3 H01L 23/29

19725084.8 3793854
50 2019 013 553.1 B60W 50/02

19725182.0 3803301
60 2019 071 912.4 G01K 1/16

19725655.5 3791218
50 2019 013 555.8 G02B 5/08

19725732.2 3802377
60 2019 071 529.3 B65G 47/08

19725827.0 3794867
60 2019 071 913.2 H04L 47/263

19726095.3 3794727
60 2019 071 914.0 H03K 3/012

19726216.5 3788484
60 2019 071 915.9 G06F 9/52

19726348.6 3793383
60 2019 071 530.7 A24F 40/485

19727546.4 3790986
60 2019 071 531.5 C12Q 1/6816

19727636.3 3807661
50 2019 013 557.4 G01R 31/327

19727660.3 3802863
60 2019 071 532.3 C12Q 1/6806

19728275.9 3801698
60 2019 071 535.8 A61M 5/315

19728777.4 3695291
60 2019 071 536.6 G06F 1/20

19729116.4 3804265
60 2019 071 537.4 H04L 9/40

19729865.6 3963570
60 2019 071 921.3 B64D 33/04

19730213.6 3962607
60 2019 071 922.1 A62C 13/00

19730410.8 3781055
60 2019 071 538.2 A61B 17/34

19730529.5 3801285
60 2019 071 539.0 A61B 10/00

19730599.8 3788557
60 2019 071 540.4 G06N 3/063

19731062.6 3762954
60 2019 071 926.4 H01H 13/02

19731084.0 3764831
60 2019 071 542.0 A43B 7/14

19732151.6 3791324
60 2019 071 927.2 G06N 3/006

19733581.3 3803619
60 2019 071 543.9 G06F 3/06

19734070.6 3823893
50 2019 013 515.9 B63H 23/10

19735022.6 3810020
60 2019 071 544.7 A61B 34/20

19737214.7 3797278
60 2019 071 549.8 G01N 1/40

19737453.1 3903066
60 2019 071 550.1 G01C 21/20

19738218.7 3738073
60 2019 071 552.8 G06V 20/17

19740646.5 3801386
60 2019 071 555.2 A61F 2/14

19742597.8 3829310
60 2019 071 556.0 A01N 43/58

19742606.7 3826491
60 2019 071 557.9 A24F 40/465

19742747.9 3826600
60 2019 071 932.9 A61J 1/16

19746616.2 3745886
60 2019 071 560.9 A23P 20/10

19748451.2 3748707
60 2019 071 939.6 H10K 59/126

19749067.5 3823558
60 2019 071 941.8 A61F 2/24

19750624.9 3751271
60 2019 071 942.6 H01J 49/04

19751977.0 3749865
60 2019 071 943.4 F16B 5/06

19752382.2 3830996
60 2019 071 567.6 H04L 1/18

19752580.1 3818352
60 2019 071 568.4 G01M 3/16

19752666.8 3834181
60 2019 071 944.2 G07C 9/00

19755571.7 4014470
50 2019 013 517.5 H04L 67/00

19756946.0 3761278
60 2019 071 947.7 G07F 11/00

19757507.9 3741103
60 2019 071 948.5 G03B 39/00

19757670.5 3755347
60 2019 071 573.0 A61K 35/12

19757840.4 3758983
60 2019 071 949.3 G05D 1/00

19759680.2 3844349
60 2019 071 574.9 E02F 3/92

19760626.2 3751555
60 2019 071 575.7 G09G 5/10

19760784.9 3759653
60 2019 071 576.5 G06G 7/163

19761019.9 3751882
60 2019 071 577.3 H04B 7/06

19761232.8 3761439
60 2019 071 951.5 H01M 10/44

19761993.5 3833775
60 2019 071 578.1 C12Q 1/37

19762254.1 3806661
60 2019 071 952.3 A23L 27/00

19762269.9 3837672
60 2019 071 953.1 G06T 15/06

19762358.0 3843748
60 2019 071 580.3 A61K 31/635

19762928.0 3844440
50 2019 013 561.2 F23N 3/00

19763693.9 3764634
60 2019 071 583.8 E01D 22/00

19763785.3 3764252
60 2019 071 584.6 G16C 20/30

19763912.3 3763855
60 2019 071 585.4 D01F 9/22

19766317.2 3846863
60 2019 071 587.0 A61L 27/04

19767854.3 3766521
60 2019 071 589.7 A61K 51/00

19768390.7 3766147
60 2019 071 590.0 H01R 43/042

19768906.0 3830342
60 2019 071 591.9 E01F 7/04

19770895.1 3768158
60 2019 071 592.7 A61F 2/72

19771591.5 3768384
60 2019 071 593.5 A61K 31/275

19771601.2 3769101
60 2019 071 594.3 G01R 33/565

19771688.9 3769516
60 2019 071 595.1 G02F 1/01

19771774.7 3754448
60 2019 071 597.8 G01S 13/86

19773473.4 3856300
60 2019 071 961.2 A61M 11/00

19773697.8 3850769
60 2019 071 962.0 H04J 13/00

19774625.8 3773299
60 2019 071 599.4 A61B 18/24

19776128.1 3776449
60 2019 071 602.8 G06T 1/00

19777806.1 3777931
60 2019 071 963.9 A61M 5/28

19778515.7 3855946
60 2019 071 964.7 A24D 1/02

19779496.9 3864426
50 2019 013 521.3 G01S 5/02

19779640.2 3846722
60 2019 071 966.3 A61B 17/32

19780168.1 3852945
60 2019 071 969.8 B21D 26/14

19780423.0 3857716
60 2019 071 970.1 H04B 7/024

19780432.1 3860684
60 2019 071 610.9 A61M 5/20

19781111.0 3773262
60 2019 071 611.7 A61M 37/00

19781319.9 3761876
60 2019 071 972.8 A61B 5/20

19781329.8 3775037
60 2019 071 612.5 C08L 25/08

19783235.5 3863938
50 2019 013 562.0 B65D 35/28

19783294.2 3860420
50 2019 013 563.9 A47L 15/24

19783771.9 3852927
60 2019 071 614.1 B01L 3/00

19784070.5 3866599
60 2019 071 973.6 A01N 43/80

19784621.5 3774584
60 2019 071 616.8 B65D 81/38

19785147.0 3777803
60 2019 071 617.6 A61F 13/53

19786151.1 3783936
60 2019 071 618.4 H04W 8/20

19787442.3 3856653
50 2019 013 564.7 B65D 19/24

19788649.2 3782057
60 2019 071 620.6 G16B 25/20

19789756.4 3864684
60 2019 071 624.9 H01J 49/00

19789830.7 3856805
60 2019 071 625.7 C08F 210/02

19791218.1 3866706
50 2019 013 565.5 A61B 17/16

19791231.4 4049474
60 2019 071 979.5 H04W 16/20

19791462.5 3784648
60 2019 071 980.9 C07C 211/64

19791774.3 3677628
60 2019 071 981.7 C08K 3/34

19792287.5 3785014
60 2019 071 630.3 G01N 15/10

19793310.4 3780900
60 2019 071 631.1 H04W 12/45

19794182.6 3852562
60 2019 071 633.8 A41D 13/05

19794186.7 3856982
60 2019 071 982.5 E03B 7/07

19794595.9 3853157
60 2019 071 983.3 B65G 47/14

19795509.9 3886804
50 2019 013 566.3 A61K 9/00

19795909.1 3787758
60 2019 071 989.2 A62C 5/02

19796024.8 3787534
60 2019 071 635.4 A61B 17/17

19796092.5 3787492
60 2019 071 636.2 A61B 5/00

19797283.9 3881128
60 2019 071 637.0 G02C 5/00

19797580.8 3867598
50 2019 013 567.1 G01B 11/245

19797696.2 3874092
50 2019 013 569.8 D21F 1/40

19798056.8 4051558
60 2019 071 638.9 B60L 3/00

19798182.2 3894723
50 2019 013 522.1 F16H 7/02

19798250.7 3874914
60 2019 071 993.0 H05G 2/00

19799231.6 3790461
60 2019 071 639.7 A61M 25/00

19799844.6 3790767
60 2019 071 642.7 H04N 23/55

19800741.1 3790488
60 2019 071 643.5 A61B 18/14

19801366.6 3880723
60 2019 071 644.3 C08F 210/06

19801403.7 3876758
60 2019 071 997.3 A24F 40/42

19801687.5 3833509
50 2019 013 570.1 B23Q 17/12

19803184.1 3794965
60 2019 071 998.1 A24D 3/04

19803375.5 3624020
60 2019 072 000.9 G06N 3/063

19803499.3 3802788
60 2019 072 001.7 C12N 1/21

19803568.5 3795250
60 2019 072 002.5 B01J 37/02

19803719.4 3793832
60 2019 072 004.1 B41F 33/00

19803926.5 3796633
60 2019 072 006.8 H04N 23/54

19804247.5 3795089
60 2019 071 648.6 G06T 11/60

19804387.9 3796698
60 2019 071 649.4 H04W 72/0453

19804861.3 3877293
60 2019 072 008.4 B65D 83/32

19805865.3 3874180
60 2019 072 009.2 F16H 57/023

19806133.5 3880933
60 2019 071 650.8 E21B 43/20

19806996.5 3804214
60 2019 071 651.6 H04L 9/08

19807062.5 3806121
60 2019 072 012.2 H01H 13/14

19807792.7 3797166
60 2019 072 013.0 A23J 1/00

19808437.8 3799339
60 2019 072 014.9 H04L 1/18

19809139.9 3858079
60 2019 072 015.7 H04W 74/0833

19809271.0 3873741
60 2019 072 016.5 B41F 17/22

19809657.0 4044963
60 2019 072 017.3 A61F 2/02

19809676.0 3874381
60 2019 072 018.1 G06F 16/2458

19809914.5 3882366
60 2019 071 652.4 C22B 3/10

19812444.8 3805143
60 2019 072 021.1 B66C 23/693

19813586.5 3894778
60 2019 071 655.9 F41C 23/14

19813830.7 3894967
60 2019 071 656.7 G05B 17/02

19813836.4 3891675
60 2019 071 657.5 G06Q 10/08

19813872.9 4042635
60 2019 072 024.6 H04L 41/50

19815091.4 3816344
60 2019 072 026.2 D06N 3/14

19817919.4 3890916
50 2019 013 524.8 B23K 26/03

19817969.9 3884433
60 2019 071 659.1 G06N 3/045

19818259.4 3883725
60 2019 071 660.5 B24D 9/08

19824127.5 3886735
60 2019 072 034.3 A61B 17/16

19826643.9 3813682
60 2019 071 665.6 A61B 17/00

19828358.2 3884713
60 2019 071 667.2 H04W 48/14

19828866.4 3860654
60 2019 071 668.0 A61K 41/00

19829024.9 3917635
60 2019 072 039.4 A63H 33/04

19829232.8 3915172
50 2019 013 525.6 H01R 13/6582

19829665.9 3877450
60 2019 072 041.6 C08G 81/02

19831565.7 3739447
60 2019 072 042.4 G06F 9/445

19831778.6 3880949
60 2019 072 043.2 F02C 9/26

19832070.7 3899095
50 2019 013 573.6 C25B 1/04

19832429.5 3880494
60 2019 072 044.0 B62D 55/26

19832637.3 4076703
60 2019 071 673.7 B01D 53/34

19833653.9 3820464
60 2019 071 674.5 G01N 21/3577

19834838.5 3796133
60 2019 071 675.3 G06F 3/01

19834855.9 3821638
60 2019 071 676.1 H04W 24/08

19834898.9 3800459
60 2019 072 048.3 G01M 11/00

19835762.6 3897875
60 2019 071 678.8 A62C 3/00

19835892.1 3876727
60 2019 072 049.1 A01N 43/40

19835907.7 3883698
60 2019 072 051.3 B05C 5/02

19836013.3 3876855
60 2019 071 679.6 A61B 18/12

19836641.1 3876733
60 2019 072 054.8 A01N 43/40

19837409.2 3824337
60 2019 071 683.4 G02B 27/10

19837600.6 3817123
60 2019 072 057.2 H01M 10/0587

19838634.4 3823592
60 2019 071 684.2 A61K 9/00

19838858.9 3818758
60 2019 072 061.0 H04W 72/02

19839215.1 3827376
60 2019 071 685.0 G06N 3/098

19839568.3 3888324
60 2019 072 062.9 H04L 65/10

19840838.7 3826907
60 2019 072 063.7 B62D 55/28

19841464.1 3829148
60 2019 072 064.5 H04M 1/7240

19844129.7 3814269
60 2019 072 066.1 B67D 7/02

19845486.0 3794786
60 2019 072 069.6 H04L 27/00

19846006.5 3826205
60 2019 071 689.3 H04L 1/00

19846490.1 3836487
60 2019 071 690.7 H04L 12/46

19846964.5 3836463
60 2019 071 691.5 H04L 27/26

19848345.5 3715942
60 2019 072 071.8 H10K 59/80

19848454.5 3782432
60 2019 071 692.3 H04W 88/06

19849652.3 3837522
60 2019 071 693.1 G01N 1/10

19849875.0 3840519
60 2019 072 072.6 H04W 76/27

19850024.1 3840077
60 2019 072 073.4 H10K 59/80

19850400.3 3839101
60 2019 071 695.8 C25B 1/04

19850420.1 3813160
60 2019 071 696.6 H01M 4/36

19851149.5 3730218
60 2019 072 074.2 B01J 2/16

19852107.2 3833738
60 2019 071 697.4 C12N 1/20

19856199.5 3761432
60 2019 072 079.3 H01M 10/0565

19856843.8 3820126
60 2019 072 080.7 H01Q 1/24

19856860.2 3846745
60 2019 071 702.4 A61F 2/44

19857505.2 3826894
60 2019 072 081.5 G01C 21/00

19858641.4 3895106
60 2019 071 705.9 G06Q 20/32

19858714.9 3951759
60 2019 071 707.5 G09G 3/32

19859096.0 3839698
60 2019 072 082.3 G06F 1/30

19861367.1 3843373
60 2019 071 711.3 H04N 23/55

19862652.5 3855575
60 2019 071 714.8 H01R 13/52

19865401.4 3857851
60 2019 072 090.4 H04L 9/32

19865610.0 3841927
60 2019 071 716.4 H01R 13/453

19866531.7 3860268
60 2019 071 717.2 H04W 72/04

19867078.8 3834487
60 2019 072 093.9 H04W 36/00

19867367.5 3865570
60 2019 071 718.0 C12N 5/071

19869507.4 3863069
60 2019 071 720.2 H10H 20/819

19876192.6 3871641
60 2019 072 100.5 A61F 5/56

19876657.8 3871927
60 2019 072 101.3 B60R 13/08

19879337.4 3873598
60 2019 072 102.1 A61N 5/10

19880686.1 3875103
60 2019 071 729.6 A61K 38/08

19881043.4 3877056
60 2019 072 104.8 A61P 35/00

19881516.9 3877760
60 2019 071 731.8 G01N 30/72

19882052.4 3877977
60 2019 072 105.6 G10L 25/66

19882209.0 3827414
60 2019 072 106.4 G06T 15/04

19882562.2 3860900
60 2019 071 733.4 B62B 7/06

19883959.9 3881120
60 2019 072 107.2 G01D 5/28

19884521.6 3747919
60 2019 071 735.0 C08F 265/06

19885762.5 3878401
60 2019 072 108.0 A61C 15/04

19885828.4 3828381
60 2019 071 736.9 E21C 41/16

19887566.8 3885410
60 2019 071 737.7 C08L 101/00

19887734.2 3885433
60 2019 072 112.9 C12N 5/077

19888407.4 3866616
60 2019 072 113.7 A23L 33/105

19888415.7 3886711
60 2019 072 114.5 A61B 6/03

19888694.7 3820191
60 2019 071 738.5 H04W 24/08

19889042.8 3889639
60 2019 071 739.3 G01S 7/481

19889941.1 3889774
60 2019 071 740.7 G06F 9/50

19890797.4 3889646
60 2019 071 742.3 G01S 17/89

19891438.4 3888939
60 2019 071 743.1 B60C 1/00

19893146.1 3818887
60 2019 072 116.1 A24F 40/465

19894001.7 3892672
60 2019 071 748.2 C08J 5/04

19895609.6 3867977
60 2019 071 749.0 H01Q 1/22

19896917.2 3896803
60 2019 071 750.4 H01R 35/04

19897395.0 3896389
60 2019 071 751.2 G01C 3/06

19897494.1 3896429
60 2019 072 121.8 G01N 15/14

19898388.4 3899509
60 2019 072 122.6 G01N 21/956

19898445.2 3900254
60 2019 071 752.0 H04L 5/02

19900606.5 3876318
60 2019 072 126.9 H01M 4/62

19900630.5 3899710
60 2019 072 127.7 G06F 3/06

19901401.0 3974570
60 2019 071 755.5 D04H 1/728

19901966.2 3904723
60 2019 071 756.3 F16F 15/131

19902488.6 3904351
60 2019 071 757.1 C07D 403/12

19904915.6 3903457
60 2019 071 760.1 H04L 25/03

19908483.1 3910676
60 2019 071 765.2 H10H 29/49

19909589.4 3895323
60 2019 071 767.9 H04L 1/00

19915710.8 3930298
60 2019 072 139.0 H04M 1/02

19920696.2 3944566
60 2019 071 771.7 H04L 51/52

19921836.3 3950208
60 2019 072 143.9 B23K 26/342

19922219.1 3926576
60 2019 071 773.3 G06T 1/20

19922614.3 3947588
60 2019 071 774.1 C09J 175/06

19923581.3 3937386
60 2019 071 776.8 H04B 1/40

19923837.9 3931868
60 2019 071 777.6 H10B 43/27

19924250.4 3954158
60 2019 072 144.7 H04W 52/14

19924773.5 3891785
60 2019 072 145.5 H01L 25/18

19925180.2 3957012
60 2019 071 778.4 H04L 1/00

19925850.0 3961589
60 2019 071 779.2 G07D 11/16

19926100.9 3962159
60 2019 071 780.6 H04W 72/232

19926761.8 3963290
60 2019 071 782.2 G01D 3/028

19928248.4 3967633
60 2019 071 783.0 B65G 47/90

19929932.2 3973371
60 2019 071 784.9 G06F 1/20

19930190.4 3821746
60 2019 071 785.7 A43B 23/02

19934430.0 3839538
60 2019 072 149.8 G01R 31/396

19934777.4 3992363
60 2019 071 790.3 E01C 11/26

19934878.0 3985657
60 2019 071 791.1 G09G 3/36

19939264.8 4004604
60 2019 072 153.6 G01T 1/24

19939629.2 4005325
60 2019 072 154.4 H04W 74/0833

19939724.1 3943230
60 2019 071 793.8 B23K 26/142

19940773.5 3972359
60 2019 071 794.6 H04W 72/02

19941499.6 4017107
60 2019 071 795.4 H04W 48/16

19942260.1 4017126
60 2019 071 796.2 H04W 52/02

19942296.5 4017515
60 2019 071 797.0 A61K 36/064

19943565.2 4022022
60 2019 071 799.7 C11D 7/50

19945420.8 4068374
60 2019 072 155.2 H10D 86/40

19946092.4 4033872
60 2019 072 156.0 H05K 13/08

19947864.5 4027722
60 2019 071 802.0 H04W 72/04

19951257.5 4057648
60 2019 072 159.5 H04W 4/08

19953412.4 4057718
60 2019 071 805.5 H04W 64/00

19954733.2 4070389
60 2019 072 161.7 H10N 10/01

19957160.5 4082123
60 2019 072 162.5 H04B 1/40

20150885.0 3696976
50 2020 011 265.2 H02P 6/26

20151167.2 3673899
60 2016 092 703.9 A61K 9/14

20154533.2 3690888
60 2020 053 621.3 G16H 50/00

20154730.4 3677536
60 2016 092 801.9 B66C 3/12

20155202.3 3706165
60 2020 053 622.1 H01L 23/38

20155864.0 3862658
50 2020 011 318.7 F25B 21/00

20156168.5 3712840
60 2020 053 624.8 G06T 15/20

20156207.1 3863178
60 2020 053 625.6 H03K 5/135

20156291.5 3863381
60 2020 053 626.4 H05B 47/12

20157154.4 3697004
60 2020 053 627.2 H04K 3/00

20157220.3 3674415
60 2015 091 910.6 C12Q 1/68

20157491.0 3865999
60 2020 053 165.3 G06F 8/75

20158531.2 3698941
60 2020 053 168.8 B29C 57/04

20158780.5 3715190
50 2020 011 267.9 B60R 25/24

20159609.5 3872194
50 2020 011 268.7 C21D 1/18

20163205.6 3878619
50 2020 011 319.5 B29C 44/56

20164431.7 3733059
60 2013 086 857.3 A61B 5/02

20165105.6 3693910
60 2015 091 954.8 G06Q 20/32

20165245.0 3798920
60 2020 053 173.4 G06N 3/04

20165810.1 3692854
60 2016 092 802.7 A43B 13/20

20166131.1 3714892
60 2020 053 174.2 A61K 35/28

20166315.0 3739839
60 2020 053 175.0 H04L 69/22

20166838.1 3719260
60 2020 053 176.9 F01D 9/02

20168087.3 3889117
60 2020 053 177.7 C03B 17/04

20168176.4 3722742
60 2020 053 178.5 G01B 9/0209

20169091.4 3885990
60 2020 053 639.6 G06V 10/44

20170245.3 3747249
60 2020 053 179.3 F16L 37/113

20171219.7 3731206
60 2020 053 180.7 G08G 1/01

20171574.5 3832461
60 2020 053 643.4 G06F 9/451

20171768.3 3720040
60 2016 092 705.5 H04L 9/08

20172092.7 3757607
60 2020 053 644.2 G01S 13/42

20172123.0 3711918
60 2016 092 706.3 B29C 33/10

20172976.1 3907569
50 2020 011 320.9 G05B 19/042

20173406.8 3737153
60 2020 053 648.5 H04W 36/00

20173774.9 3907502
60 2020 053 649.3 G01N 29/14

20174733.4 3758196
60 2020 053 653.1 H02K 3/50

20175582.4 3912918
50 2020 011 321.7 B29C 65/02

20175686.3 3913137
60 2020 053 661.2 D21F 1/48

20175766.3 3748180
60 2020 053 183.1 F16C 33/58

20175935.4 3745762
60 2020 053 662.0 H04W 24/02

20176306.7 3916492
60 2020 053 663.9 G05B 13/04

20176684.7 3719192
60 2013 086 860.3 D04H 3/00

20176851.2 3916523
60 2020 053 664.7 G06F 3/01

20177221.7 3748623
60 2020 053 666.3 G09G 3/3233

20177378.5 3916394
60 2020 053 669.8 G01N 35/00

20178185.3 3748489
60 2020 053 185.8 G06F 3/14

20179008.6 3788857
60 2020 053 186.6 A01D 34/81

20179099.5 3923199
60 2020 053 187.4 G06N 3/042

20182602.1 3779672
60 2020 053 188.2 G06F 8/38

20182846.4 3932818
60 2020 053 189.0 B65D 5/02

20184441.2 3778906
60 2014 092 107.8 C12N 15/869

20184577.3 3756475
60 2015 091 955.6 A23L 33/00

20184731.6 3936197
60 2020 053 190.4 A63B 21/005

20185520.2 3767389
60 2020 053 191.2 G03B 21/20

20185787.7 3772167
60 2020 053 192.0 H02M 3/07

20185936.0 3799860
60 2012 081 589.2 A61K 9/00

20186202.6 3940910
60 2020 053 193.9 H02H 7/085

20186743.9 3943307
60 2020 053 194.7 B41J 2/045

20187024.3 3744856
60 2016 092 707.1 C12Q 1/6834

20187608.3 3770487
50 2020 011 273.3 F21S 8/08

20187989.7 3760154
60 2010 069 801.7 A61B 34/30

20188288.3 3944774
60 2020 053 675.2 A24D 3/02

20188480.6 3748472
60 2017 090 379.5 G06F 1/32

20188512.6 3945111
60 2020 053 676.0 C08L 23/08

20188718.9 3772220
60 2020 053 677.9 H04N 21/24

20189345.0 3772636
60 2020 053 195.5 G01F 23/00

20189704.8 3811936
60 2020 053 196.3 A61K 31/137

20189917.6 3952289
60 2020 053 679.5 H04N 25/771

20190086.7 3772828
60 2020 053 680.9 H04J 3/06

20190747.4 3778199
60 2020 053 197.1 B31B 70/81

20191517.0 3958325
60 2020 053 199.8 H10D 30/66

20192558.3 3761001
60 2012 081 590.6 G01N 1/42

20193931.1 3839834
60 2020 053 202.1 G06N 3/0464

20194187.9 3767783
60 2017 090 380.9 H02J 7/00

20194392.5 3964539
50 2020 011 274.1 C08J 3/22

20194492.3 3835919
60 2020 053 687.6 G06F 1/16

20194621.7 3788896
60 2020 053 688.4 A41C 3/00

20194813.0 3869680
60 2020 053 689.2 H02M 3/158

20195100.1 3779130
60 2012 081 606.6 F01D 25/16

20195908.7 3792572
50 2020 011 322.5 F25B 49/02

20196449.1 3971128
60 2020 053 690.6 B66F 9/22

20197160.3 3846581
60 2020 053 692.2 H05B 3/06

20198415.0 3798487
50 2020 011 276.8 F16L 3/137

20198735.1 3792824
60 2019 071 810.1 G06V 10/143

20199580.0 3978944
60 2020 053 213.7 G01S 5/00

20201018.7 3808602
60 2020 053 698.1 B60Q 3/43

20201373.6 3808200
60 2020 053 700.7 A41D 13/12

20201504.6 3859074
60 2018 083 076.6 D06F 39/04

20201687.9 3968593
60 2020 053 701.5 H04L 9/40

20202103.6 3809669
60 2020 053 215.3 H04L 9/40

20202639.9 3812961
60 2020 053 216.1 G06V 40/13

20204102.6 3991616
60 2020 053 219.6 A47J 47/01

20204171.1 3992053
60 2020 053 702.3 B61F 5/52

20204547.2 3991781
60 2020 053 221.8 A61N 1/04

20204624.9 3815487
60 2020 053 705.8 A01B 71/02

20205161.1 3805509
50 2016 017 014.2 E06B 7/215

20207163.5 3800308
60 2009 065 544.2 E04F 15/02

20207274.0 3832372
50 2020 011 277.6 G02B 23/18

20207792.1 3961940
60 2020 053 224.2 H04B 10/40

20207951.3 3882814
60 2020 053 225.0 G06N 3/044

20208737.5 4001928
60 2020 053 229.3 G01R 15/06

20209597.2 3800337
60 2014 092 079.9 F02C 7/04

20209707.7 3920442
60 2020 053 707.4 H04L 1/00

20209789.5 3828142
50 2020 011 324.1 C02F 1/44

20209957.8 3937382
60 2020 053 708.2 H03M 13/09

20210180.4 3828597
60 2020 053 230.7 G01T 1/169

20210532.6 3916974
60 2020 053 231.5 H02K 16/02

20211259.5 3836429
60 2020 053 232.3 H04B 10/25

20211283.5 3905021
60 2020 053 233.1 G06F 3/0488

20211768.5 3806176
50 2013 016 594.9 H10K 85/60

20211964.0 3910183
60 2020 053 235.8 F02D 41/04

20212771.8 4011841
50 2020 011 326.8 C03B 37/012

20213440.9 4011669
60 2020 053 236.6 B60K 1/04

20213522.4 3882191
60 2020 053 712.0 B66B 1/24

20213709.7 3846085
60 2020 053 713.9 G06N 3/04

20214374.9 3843423
60 2020 053 714.7 H04R 3/00

20214904.3 3961954
60 2020 053 237.4 H04L 5/00

20215049.6 3812127
60 2017 090 206.3 B29C 63/32

20215323.5 4016801
60 2020 053 716.3 H02K 1/14

20216535.3 4019822
60 2020 053 238.2 G01N 35/00

20217339.9 3866079
60 2020 053 722.8 G06Q 10/04

20217605.3 3845141
60 2020 053 239.0 A61B 17/072

20217885.1 3848508
60 2020 053 724.4 E01C 19/05

20305508.2 3910534
60 2020 053 725.2 G06F 18/2413

20306434.0 4002608
60 2020 053 726.0 H01S 3/067

20306653.5 4016445
60 2020 053 242.0 G06T 5/60

20306654.3 4016446
60 2020 053 243.9 G06T 5/60

20306680.8 4020006
60 2020 053 727.9 G01S 7/481

20306681.6 4020297
60 2020 053 244.7 G06F 21/79

20700261.9 3914373
50 2020 011 278.4 B01D 53/78

20700273.4 3911205
60 2020 053 732.5 A47J 37/06

20700480.5 3918528
50 2020 011 279.2 G06N 3/0895

20700734.5 3914531
60 2020 053 733.3 B65D 83/20

20701296.4 3873306
50 2020 011 280.6 A47J 31/44

20701464.8 3914802
60 2020 053 734.1 E21B 23/01

20704326.6 3928198
50 2020 011 283.0 G06F 8/65

20704830.7 3928121
60 2020 053 739.2 G01S 7/52

20704921.4 3931855
60 2020 053 247.1 H01J 37/285

20705406.5 3908775
60 2020 053 249.8 F16K 31/06

20705990.8 3931265
60 2020 053 250.1 C09C 1/02

20706459.3 3930556
50 2020 011 329.2 A47L 7/00

20706662.2 3931468
50 2020 011 330.6 F16H 57/08

20706832.1 3925124
60 2020 053 743.0 H04L 1/1829

20707297.6 3935207
60 2020 053 252.8 C25F 3/24

20708132.4 3939348
60 2020 053 744.9 H04W 12/065

20708938.4 3924298
60 2020 053 255.2 C01B 35/02

20708945.9 3949115
60 2020 053 256.0 H02M 3/158

20709219.8 3938273
60 2020 053 257.9 B63B 13/00

20710685.7 3924041
60 2020 053 260.9 A61N 1/372

20710822.6 3934785
50 2020 011 284.9 B01D 29/33

20711117.0 3948934
50 2020 011 285.7 H01J 61/073

20711874.6 3938963
60 2020 053 748.1 G06N 3/063

20712474.4 3947011
50 2020 011 331.4 G06V 20/59

20712879.4 3938120
50 2020 011 332.2 B05C 1/08

20714125.0 3937678
60 2020 053 753.8 A24F 40/20

20715325.5 3949263
50 2020 011 333.0 H04L 9/32

20716827.9 3952901
60 2020 053 754.6 A61K 38/02

20716926.9 3942710
60 2020 053 755.4 H04B 10/112

20717950.8 3953647
60 2020 053 273.0 F24T 10/10

20718768.3 3934621
60 2020 053 274.9 A61K 9/00

20719224.6 3956864
60 2020 053 275.7 G06T 7/35

20719631.2 3956580
50 2020 011 334.9 F16D 25/0638

20719673.4 3931225
60 2020 053 276.5 C08B 30/12

20719761.7 3972525
60 2020 053 277.3 A61C 7/10

20720191.4 3954094
60 2020 053 761.9 H04L 51/234

20720649.1 3948853
60 2020 053 278.1 G10L 15/16

20720954.5 3942419
60 2020 053 280.3 G06F 12/0817

20720986.7 3966807
60 2020 053 762.7 G10L 15/06

20721288.7 3963276
60 2020 053 763.5 F28D 1/03

20721653.2 3966596
60 2020 053 283.8 G01S 17/58

20721964.3 3948888
60 2020 053 284.6 G16H 40/20

20722092.2 3945793
60 2020 053 764.3 A01K 1/035

20722093.0 4021845
60 2020 053 285.4 C01B 3/16

20722096.3 4021847
60 2020 053 286.2 C01B 3/38

20722270.4 4140052
60 2020 053 287.0 H04B 7/06

20722702.6 3955787
60 2020 053 288.9 A47J 37/12

20722754.7 3945933
60 2020 053 289.7 B26B 21/48

20722985.7 3956586
60 2020 053 290.0 F16J 15/18

20723186.1 3962602
60 2020 053 291.9 A61P 29/00

20723432.9 3977785
60 2020 053 292.7 H04W 52/14

20724056.5 3962803
50 2020 011 335.7 B62K 15/00

20724198.5 3966995
60 2020 053 293.5 H04L 9/00

20724877.4 3969401
50 2020 011 336.5 B66B 7/04

20724909.5 3956407
60 2020 053 294.3 C09D 5/18

20724921.0 3966344
60 2020 053 295.1 C12Q 1/48

20724935.0 3966996
60 2020 053 297.8 H04L 9/00

20725114.1 3966408
60 2020 053 298.6 E04G 17/04

20725159.6 4146569
60 2020 053 771.6 B65G 1/137

20725470.7 3966443
60 2020 053 299.4 F02C 6/08

20725627.2 4143452
50 2020 011 337.3 F16C 41/00

20725647.0 3975682
60 2020 053 772.4 A01B 79/00

20726002.7 3973649
60 2020 053 302.8 H04L 1/1809

20726049.8 4150882
60 2020 053 774.0 H04L 67/14

20726108.2 3969103
60 2020 053 775.9 A61N 1/36

20726397.1 3968822
50 2020 011 290.3 A47C 1/12

20726592.7 3959934
60 2020 053 776.7 H04L 5/00

20726771.7 4150354
60 2020 053 777.5 G01R 31/28

20727262.6 3948679
60 2020 053 779.1 G06N 3/084

20727621.3 3994420
50 2020 011 343.8 F41H 11/02

20727931.6 3966111
50 2020 011 344.6 B65B 9/04

20728167.6 3969989
60 2020 053 780.5 G06F 3/01

20729366.3 4146924
60 2020 053 788.0 F02C 7/268

20729459.6 3969758
60 2020 053 789.9 F04D 17/10

20730792.7 3912024
60 2020 053 792.9 G06F 3/16

20731601.9 4158953
60 2020 053 793.7 H04W 36/06

20731688.6 3972508
60 2020 053 311.7 A61B 18/14

20732742.0 3963699
50 2020 011 293.8 H02K 11/33

20735514.0 3990688
50 2020 011 294.6 D06F 39/14

20735628.8 3996527
60 2020 053 318.4 A23L 33/21

20735805.2 3983891
60 2020 053 319.2 G06F 9/50

20736741.8 4140156
60 2020 053 320.6 H04W 4/50

20737260.8 3972821
60 2020 053 321.4 G01B 11/08

20737265.7 3975886
60 2020 053 798.8 A61B 17/32

20737338.2 3980615
50 2020 011 345.4 E05B 77/02

20738155.9 3897887
60 2020 053 800.3 H04B 1/00

20739455.2 4046074
60 2020 053 801.1 G06K 19/077

20739674.8 4179713
60 2020 053 803.8 H04L 41/00

20739985.8 3999386
50 2020 011 295.4 B60S 1/38

20740326.2 4000286
60 2020 053 804.6 H04W 4/20

20742080.3 3914040
60 2020 053 805.4 H04W 48/18

20742205.6 4004079
50 2020 011 296.2 C08G 18/32

20742630.5 3989921
60 2020 053 806.2 A61K 8/49

20742760.0 4004925
60 2020 053 324.9 G16B 15/30

20742778.2 4004244
60 2020 053 807.0 C22B 7/00

20742783.2 4004245
60 2020 053 808.9 C22B 7/00

20743010.9 3990515
60 2020 053 810.0 C08G 18/32

20745264.0 4115668
60 2020 053 325.7 H04W 72/04

20745547.8 3902051
60 2020 053 812.7 H01M 10/0567

20745658.3 3915813
60 2020 053 813.5 B60H 1/00

20746228.4 4007583
60 2020 053 814.3 A61K 31/7036

20746686.3 4010252
60 2020 053 815.1 B64D 27/24

20746880.2 3987296
50 2020 011 297.0 G01R 1/36

20747647.4 3809499
60 2020 053 819.4 H01M 4/525

20747977.5 3913960
60 2020 053 330.3 H04L 5/00

20748168.0 3919109
60 2020 053 331.1 A61B 5/0215

20748336.3 3917802
60 2020 053 333.8 G01L 1/24

20749510.2 3918355
60 2020 053 334.6 G01R 31/08

20750764.1 3977160
60 2020 053 335.4 G01S 7/497

20751000.9 4004701
60 2020 053 336.2 G06F 3/0484

20751100.7 4007700
50 2020 011 346.2 B32B 37/00

20751294.8 4003492
60 2020 053 337.0 A61N 1/05

20751442.3 4004369
60 2020 053 821.6 F15B 15/14

20751467.0 3817602
60 2020 053 822.4 A24F 40/57

20751614.7 3999323
60 2020 053 338.9 B29C 65/06

20751897.8 3921615
60 2020 053 339.7 G01L 1/04

20752373.9 3923033
60 2020 053 340.0 G06T 11/00

20753019.7 3920764
60 2020 053 824.0 A47K 10/10

20753351.4 3837708
50 2020 011 347.0 H01H 19/11

20755747.1 3910918
60 2020 053 342.7 H01Q 1/24

20756032.7 3926908
60 2020 053 825.9 H04L 27/26

20756858.5 4176283
60 2020 053 826.7 G01S 13/88

20756868.4 4017976
60 2020 053 827.5 C12N 15/10

20757389.0 4025846
60 2020 053 343.5 F25B 39/04

20757635.6 4004277
60 2020 053 344.3 D07B 7/02

20757935.0 4021738
60 2020 053 347.8 B60C 15/04

20758850.0 3925420
60 2020 053 349.4 H05K 7/20

20759264.3 3927581
60 2020 053 350.8 B60R 7/14

20759356.7 3823079
60 2020 053 351.6 H01M 10/653

20760738.3 4011172
60 2020 053 352.4 H04W 88/08

20764146.5 4003660
60 2020 053 355.9 B62D 61/10

20764419.6 4025358
60 2020 053 839.9 B29B 17/02

20765088.8 4021631
60 2020 053 356.7 B01J 19/30

20765852.7 3913859
60 2020 053 357.5 H04L 41/342

20766429.3 3928452
60 2020 053 359.1 H04L 1/00

20766870.8 3934725
60 2020 053 360.5 A61M 16/06

20768012.5 4029076
50 2020 011 302.0 H01M 10/613

20768259.2 3938122
60 2020 053 365.6 B05C 17/00

20770516.1 3940350
60 2020 053 843.7 G01G 21/23

20770770.4 3938680
60 2020 053 844.5 F16H 3/58

20771211.8 4022280
60 2020 053 367.2 G01N 15/14

20773050.8 3943620
60 2020 053 848.8 C21D 8/00

20773346.0 3940998
60 2020 053 849.6 H04L 12/403

20773653.9 3940752
60 2020 053 368.0 H10F 39/12

20775604.0 4031316
60 2020 053 853.4 B23K 26/067

20776030.7 4008054
60 2020 053 854.2 H02P 21/00

20776103.2 3877963
50 2020 011 303.9 G08C 17/02

20779772.1 3946984
60 2020 053 373.7 B60F 3/00

20780030.1 3951845
60 2020 053 374.5 G01N 21/64

20780421.2 4028616
60 2020 053 375.3 E05B 63/00

20780624.1 4038669
60 2020 053 376.1 H01M 4/36

20780701.7 4038873
60 2020 053 378.8 H04N 9/31

20780849.4 4042217
60 2020 053 379.6 G02B 6/42

20781101.9 4042040
60 2020 053 861.5 F16H 25/20

20781178.7 4042218
60 2020 053 862.3 G02B 6/42

20782592.8 3952424
60 2020 053 863.1 H04W 28/02

20782716.3 3952186
60 2020 053 383.4 H04L 1/08

20783193.4 3950864
60 2020 053 385.0 C09D 183/04

20784385.5 3946689
60 2020 053 866.6 B01D 53/22

20784935.7 3789951
60 2020 053 386.9 G06Q 10/02

20786395.2 4034228
60 2020 053 387.7 A61N 1/368

20788374.5 3954506
60 2020 053 871.2 B25J 9/06

20788571.6 3953881
60 2020 053 388.5 F16B 7/18

20790275.0 4051218
50 2020 011 305.5 A61K 8/19

20790292.5 4045169
50 2020 011 306.3 B01D 46/00

20790606.6 3943881
60 2020 053 389.3 G01B 11/02

20790881.5 3955903
60 2020 053 390.7 A61K 31/00

20791226.2 3957481
60 2020 053 875.5 B33Y 10/00

20791270.0 3957436
60 2020 053 391.5 B23Q 17/22

20791770.9 3956557
60 2020 053 876.3 F02N 11/08

20792507.4 4037652
60 2020 053 392.3 A61K 8/73

20793065.2 4045329
60 2020 053 877.1 B42D 25/351

20793410.0 4059190
60 2020 053 879.8 H04L 41/5041

20793763.2 4041992
60 2020 053 880.1 F01D 5/08

20794888.6 3959517
60 2020 053 883.6 G01N 29/50

20795488.4 3952189
60 2020 053 393.1 H04L 5/00

20795602.0 3959298
60 2020 053 395.8 C10M 169/04

20795614.5 3929497
60 2020 053 396.6 F24F 7/007

20796548.4 4049101
50 2020 011 349.7 G05B 19/418

20797185.4 4042748
60 2020 053 397.4 H04W 36/24

20797391.8 4035189
50 2020 011 310.1 H01C 17/065

20798603.5 3962420
60 2020 053 398.2 A61F 2/46

20799747.9 4059140
60 2020 053 400.8 H03L 7/091

20801034.8 4055697
60 2020 053 888.7 H02K 15/02

20801318.5 4058106
60 2020 053 402.4 A61M 5/315

20801978.6 3938766
60 2020 053 889.5 G01N 21/88

20802804.3 3893963
60 2020 053 890.9 A61H 23/00

20803544.4 4054552
60 2020 053 892.5 A61K 31/216

20804223.4 4058681
50 2020 011 351.9 F16D 13/76

20804744.9 4051150
60 2020 053 897.6 A61B 18/14

20805893.3 3971232
60 2020 053 898.4 C08J 5/24

20806529.2 3970330
60 2020 053 405.9 H04L 45/02

20806537.5 3968932
60 2020 053 899.2 A61B 5/091

20806817.1 3972220
60 2020 053 901.8 H04L 67/12

20807052.4 4065399
50 2020 011 352.7 B60K 11/08

20807091.2 4042272
60 2020 053 902.6 G06F 8/38

20807119.1 4055985
60 2020 053 406.7 H04W 76/15

20807164.7 4052451
60 2020 053 903.4 H04L 67/52

20807478.1 4051104
60 2020 053 904.2 A61B 5/08

20808132.3 4065625
50 2020 011 353.5 C08G 59/02

20808385.7 4061686
50 2020 011 354.3 B61B 7/00

20808656.1 3942755
60 2020 053 905.0 G06F 13/38

20808850.0 3972349
60 2020 053 906.9 H04W 48/18

20809682.6 3973695
60 2020 053 907.7 B60W 40/064

20809731.1 3973494
60 2020 053 908.5 G06Q 50/06

20809856.6 3969278
60 2020 053 909.3 B32B 7/12

20810334.1 3972593
60 2020 053 912.3 A61K 31/506

20810770.6 3817095
60 2020 053 913.1 H01M 10/42

20810927.2 4041365
50 2020 011 355.1 A61M 39/10

20812452.9 3983867
60 2020 053 410.5 G06F 1/20

20814003.8 3978241
60 2020 053 921.2 B32B 27/30

20814172.1 3978612
60 2020 053 922.0 G01N 33/58

20814810.6 3975837
60 2020 053 414.8 A61B 5/24

20816060.6 4055924
60 2020 053 924.7 H04W 64/00

20816281.8 4054858
60 2020 053 415.6 B60C 11/03

20816436.8 4064979
60 2020 053 925.5 A61B 5/024

20816746.0 4208796
60 2020 053 416.4 G06F 13/16

20817338.5 4068948
60 2020 053 418.0 A01G 23/083

20817559.6 4054375
60 2020 053 926.3 A43B 5/02

20818464.8 3978050
60 2020 053 927.1 A61M 5/315

20818726.0 3976459
60 2020 053 419.9 B63B 21/26

20818797.1 3943537
60 2020 053 420.2 C08K 5/098

20819898.6 4058389
60 2020 053 933.6 B65H 69/06

20821992.3 3985378
60 2020 053 422.9 G01N 1/28

20822293.5 3968320
60 2020 053 423.7 G10L 15/22

20823520.0 3983284
60 2020 053 424.5 B62D 55/135

20824208.1 4208949
60 2020 053 425.3 H04B 1/40

20824581.1 4078899
60 2020 053 429.6 H04L 41/16

20824840.1 4066088
60 2020 053 939.5 G06F 3/01

20825203.1 4068997
60 2020 053 431.8 A24B 15/10

20828393.7 4061177
60 2020 053 433.4 A43B 13/20

20828713.6 4082258
60 2020 053 434.2 H04W 52/24

20829342.3 4066287
60 2020 053 943.3 H10N 30/30

20829885.1 4077321
60 2020 053 435.0 C07D 417/14

20830914.6 3990434
60 2020 053 436.9 C07D 233/06

20831016.9 3991792
60 2020 053 437.7 A61K 9/06

20831257.9 3992145
60 2020 053 944.1 C01B 21/097

20832859.1 3988366
60 2020 053 946.8 B60K 11/04

20832946.6 3979710
60 2020 053 438.5 H04W 40/34

20833760.0 4078287
50 2020 011 314.4 F21V 7/18

20834161.0 3971715
60 2020 053 439.3 G09G 5/18

20835903.4 4078352
60 2020 053 949.2 G06F 3/0488

20837812.5 3998164
60 2020 053 440.7 B41J 2/01

20838958.5 4078821
50 2020 011 361.6 H04B 1/3822

20839341.3 4081084
60 2020 053 442.3 A47J 31/40

20839840.4 4001678
60 2020 053 443.1 F16C 11/06

20840799.9 3993330
60 2020 053 448.2 H04L 45/00

20840937.5 3975490
60 2020 053 449.0 H04L 41/12

20841660.2 4051694
60 2020 053 953.0 C07K 14/015

20841670.1 4076645
60 2020 053 954.9 A61N 5/10

20842099.2 3999937
60 2020 053 450.4 G06F 1/3234

20842653.6 4169072
60 2020 053 451.2 H10B 41/35

20843520.6 4006792
60 2020 053 452.0 G06Q 10/00

20845682.2 4076690
60 2020 053 455.5 A63B 69/00

20846197.0 4006548
60 2020 053 456.3 G01N 33/53

20847057.5 4004384
60 2020 053 457.1 F16B 7/04

20847517.8 4005871
60 2020 053 958.1 H04L 12/403

20848857.7 4078014
60 2020 053 961.1 F17C 13/00

20849320.5 4011016
60 2020 053 459.8 H04L 1/18

20849458.3 4012247
60 2020 053 460.1 F17C 1/06

20851063.6 4012449
60 2020 053 465.2 G01S 13/86

20851896.9 4010288
60 2020 053 467.9 C02F 1/44

20852059.3 4013416
60 2020 053 963.8 C07D 215/233

20852482.7 4010630
60 2020 053 468.7 F01K 21/00

20853757.1 3977714
60 2020 053 964.6 H04M 1/02

20854895.8 4018933
60 2020 053 966.2 A61B 6/00

20855520.1 4017078
60 2020 053 473.3 H04W 24/08

20856007.8 4024731
60 2020 053 474.1 H04B 10/69

20857148.9 4021797
60 2020 053 476.8 B63B 49/00

20858132.2 4013964
60 2020 053 477.6 F04B 43/12

20858181.9 4024113
60 2020 053 478.4 G02B 23/24

20858485.4 4024050
60 2020 053 479.2 G01N 35/00

20858801.2 4024469
60 2020 053 480.6 H10K 59/121

20859208.9 4017936
60 2020 053 481.4 C07F 1/00

20860200.3 4026803
60 2020 053 973.5 C01B 33/158

20860390.2 4025783
60 2020 053 974.3 F03D 9/32

20860842.2 4024782
60 2020 053 483.0 H04L 45/302

20860985.9 4026111
60 2020 053 484.9 G01C 21/32

20861858.7 3996037
60 2020 053 975.1 G06F 21/32

20862188.8 4030520
60 2020 053 977.8 H01M 10/052

20862202.7 3950746
60 2020 053 485.7 C08F 36/04

20862463.5 4028728
60 2020 053 486.5 G01F 1/58

20863897.3 4029450
60 2020 053 487.3 A61B 6/00

20864367.6 4033394
60 2020 053 488.1 G06F 3/0481

20864400.5 4032412
60 2020 053 490.3 A23L 27/00

20864942.6 4024207
60 2020 053 491.1 G06F 9/445

20865003.6 4032724
60 2020 053 493.8 B60C 5/00

20865694.2 4033556
60 2020 053 979.4 H10K 85/60

20866235.3 4009708
60 2020 053 980.8 H04W 24/02

20866801.2 4024828
60 2020 053 494.6 H04M 1/02

20867772.4 3972016
60 2020 053 495.4 H01M 4/505

20867807.8 4026337
60 2020 053 982.4 H04N 19/70

20867844.1 4035869
60 2020 053 983.2 B29C 49/64

20867904.3 4024990
60 2020 053 496.2 H04W 72/04

20868291.4 3920183
60 2020 053 497.0 G10L 21/0208

20868968.7 4024752
60 2020 053 499.7 H04L 12/12

20868974.5 4037014
60 2020 053 500.4 H01M 4/133

20869593.2 4022929
60 2020 053 502.0 H04N 19/70

20871155.6 4030798
60 2020 053 503.9 H04W 8/18

20871747.0 4043116
60 2020 053 988.3 B21D 22/10

20873296.6 4027629
60 2020 053 989.1 H04M 1/7245

20873963.1 4043102
60 2020 053 510.1 B01J 23/63

20877037.0 4047011
60 2020 053 990.5 C07K 14/00

20877851.4 3986263
60 2020 053 991.3 A61B 5/021

20878636.8 3958320
60 2020 053 994.8 H10K 59/126

20879144.2 4049181
60 2020 053 995.6 G06K 19/077

20879512.0 4050469
60 2020 053 515.2 G06F 1/16

20880474.0 4040033
60 2020 053 516.0 F16M 13/02

20881858.3 3980992
60 2020 053 518.7 H04N 21/414

20884315.1 4055575
60 2020 053 520.9 G06V 20/58

20884685.7 4042771
60 2020 053 522.5 H04L 1/00

20886729.1 4023356
60 2020 053 524.1 B21D 39/04

20888724.0 3872407
60 2020 053 998.0 F24F 1/0358

20889064.0 4062996
60 2020 054 000.8 B01D 46/52

20890350.0 4047549
60 2020 053 529.2 G06T 7/00

20890821.0 4061164
60 2020 053 530.6 A24F 40/50

20890990.3 4047853
60 2020 054 001.6 H04L 5/00

20891166.9 4044548
60 2020 053 531.4 H04L 9/40

20891842.5 4065296
60 2020 054 002.4 B21D 22/20

20892840.8 4064952
60 2020 054 003.2 A47L 11/40

20893229.3 4047448
60 2020 053 533.0 G06F 1/16

20893542.9 4065036
60 2020 054 004.0 A61C 1/00

20894754.9 4065758
60 2020 053 534.9 D03D 37/00

20895225.9 4022884
60 2020 053 535.7 H04N 23/60

20895685.4 4045869
60 2020 053 536.5 F42B 15/34

20897028.5 4071171
60 2020 053 537.3 C07K 16/28

20899133.1 4075152
60 2020 053 538.1 G01R 29/08

20900703.8 4030413
60 2020 053 543.8 G09G 3/00

20900948.9 4063226
60 2020 054 006.7 B61F 5/30

20902394.4 4077920
60 2020 054 007.5 F03D 7/02

20903660.7 4079553
60 2020 053 544.6 A42B 3/04

20904908.9 4083394
60 2020 053 547.0 F01L 13/00

20906949.1 4083267
60 2020 053 548.9 C25B 15/00

20907095.2 4083179
60 2020 053 549.7 G01N 21/64

20908174.4 4083289
60 2020 054 012.1 D04H 1/4382

20909313.7 4087057
60 2020 054 014.8 H01Q 1/24

20909714.6 4085298
60 2020 053 551.9 C09K 11/02

20911303.4 4177871
60 2020 054 016.4 G06F 1/16

20911311.7 3957274
60 2020 053 552.7 A61C 17/06

20914573.9 4090898
60 2020 053 555.1 F25D 23/02

20915355.0 4095076
60 2020 053 557.8 B65H 54/12

20916560.4 4098234
60 2020 053 559.4 A61F 13/15

20918071.0 4082176
60 2020 054 021.0 H04M 1/02

20918103.1 4100556
60 2020 053 560.8 C23C 14/34

20920066.6 4104789
60 2020 054 022.9 A61B 34/30

20923678.5 3981369
60 2020 054 025.3 A61N 1/36

20925243.6 4123830
60 2020 054 026.1 H01Q 1/38

20928095.7 4114081
60 2020 053 565.9 H04W 36/00

20928975.0 4128938
60 2020 053 567.5 H04L 5/00

20929597.1 4006710
60 2020 053 568.3 G11C 29/00

20931402.0 4127813
60 2020 054 033.4 G02B 26/08

20936143.5 4156841
60 2020 054 039.3 H04W 36/00

20937986.6 4160620
60 2020 053 574.8 G21F 5/12

20942651.9 4176956
60 2020 054 043.1 B01D 39/20

20944210.2 4176791
60 2020 053 575.6 A47L 11/40

20948061.5 4176340
60 2020 053 576.4 G06F 3/01

20948445.0 4187944
60 2020 053 577.2 H04W 4/46

20948579.6 4195034
60 2020 053 578.0 G06F 9/445

20949638.9 4115774
60 2020 054 049.0 A47G 9/02

20949919.3 4198452
60 2020 053 579.9 G01C 21/36

20951309.2 4204185
60 2020 053 580.2 B25B 13/04

20955772.7 4210237
60 2020 053 583.7 H04L 5/00

20956217.2 4223750
60 2020 053 584.5 C07D 417/04

20957274.2 4207886
60 2020 053 585.3 H04W 52/14

20957577.8 4227815
60 2020 053 586.1 G06F 13/00

20958354.1 4213558
60 2020 053 588.8 H04W 76/27

20959157.7 4228202
60 2020 053 589.6 H04L 9/40

20960879.3 4241360
60 2020 053 591.8 H02J 50/12

20961190.4 4243548
60 2020 053 592.6 H04W 74/0833

20961262.1 4233177
60 2020 053 593.4 H03M 13/11

20961575.6 4224802
60 2020 053 594.2 H04L 12/44

20962046.7 4236576
60 2020 054 053.9 H04W 74/0833

20963306.4 4137765
60 2020 054 054.7 F25D 17/04

20966900.1 4246185
60 2020 053 595.0 G01S 17/58

20967648.5 4250863
60 2020 053 596.9 H04W 76/50

21000236.6 3971348
50 2021 007 812.0 E01B 2/00

21000243.2 3970534
60 2021 033 143.6 A24F 40/485

21000359.6 4019733
50 2021 007 813.9 E06B 3/90

21150066.5 3847901
60 2021 033 144.4 A23B 2/88

21151497.1 3859868
60 2021 032 660.2 H01M 10/42

21153631.3 3860153
60 2021 033 148.7 H04R 25/00

21153658.6 3890437
60 2021 033 149.5 H05B 6/06

21154614.8 3876336
60 2021 032 665.3 H01M 10/44

21154743.5 3861847
60 2021 033 153.3 A01D 34/82

21155525.5 4040682
60 2021 033 154.1 H03M 1/08

21157129.4 3871864
60 2021 033 157.6 B29C 70/54

21157648.3 3865137
60 2021 032 668.8 A61K 36/896

21158112.9 3865120
60 2014 092 080.2 A61K 31/501

21159737.2 4050568
60 2021 032 672.6 G06T 15/06

21159857.8 3875330
60 2021 033 161.4 B60W 60/00

21160191.9 4054295
60 2021 032 673.4 H05B 47/115

21160296.6 3884800
60 2016 092 804.3 A43B 3/34

21160603.3 3876299
60 2021 032 674.2 H10K 77/10

21161169.4 3878430
60 2021 032 675.0 A61K 8/06

21161236.1 3849207
60 2017 090 382.5 H04R 1/10

21161446.6 3878656
60 2021 033 162.2 B41J 3/407

21162174.3 3889419
60 2021 032 676.9 F02M 35/10

21162461.4 4057029
60 2021 033 163.0 G01S 13/76

21163173.4 3884921
60 2021 033 164.9 A61K 6/61

21163473.8 4060785
60 2021 033 166.5 H01M 10/42

21163741.8 3854292
60 2019 072 163.3 A61B 1/005

21164363.0 3906963
60 2009 065 549.3 A61M 60/135

21164523.9 3926471
60 2021 032 677.7 G06F 9/48

21164561.9 4063574
50 2021 007 879.1 E03C 1/14

21164815.9 3885659
50 2021 007 816.3 F24F 5/00

21164979.3 4064249
60 2021 032 678.5 G09B 23/32

21165067.6 3971346
60 2021 032 679.3 D21J 3/00

21165218.5 3886251
60 2021 032 680.7 H01Q 1/24

21166436.2 4068608
60 2021 032 683.1 H02M 5/22

21166529.4 3892451
50 2021 007 880.5 B29C 70/56

21166818.1 3889861
60 2021 032 685.8 H04L 67/02

21167721.6 4072011
60 2021 032 686.6 H03F 1/52

21167757.0 3892216
60 2021 032 687.4 A61B 18/04

21168202.6 3896269
60 2021 032 688.2 F02C 7/04

21168304.0 4005412
60 2021 032 689.0 A24F 40/40

21168462.6 3907382
60 2021 032 690.4 F01L 1/14

21168610.0 3906893
60 2017 090 383.3 A61F 2/24

21168662.1 3901610
60 2021 032 691.2 G01N 7/14

21169075.5 3901702
60 2021 032 692.0 G03G 5/047

21169077.1 3901703
60 2021 032 693.9 G03G 5/07

21169559.8 3885829
60 2017 090 210.1 H02K 41/035

21169975.6 4079239
60 2021 033 175.4 A61B 17/3207

21170267.5 3903647
60 2021 032 694.7 A47F 3/00

21170366.5 3919289
60 2021 032 695.5 B60C 1/00

21170504.1 3905519
60 2021 033 176.2 H03F 3/45

21170579.3 3920248
60 2021 033 177.0 H01L 23/522

21170817.7 3943379
60 2017 090 212.8 B63B 15/00

21171953.9 4044560
60 2021 033 179.7 H04L 67/12

21172039.6 4087290
60 2021 033 180.0 H04L 61/5038

21172109.7 4087311
60 2021 033 182.7 H04L 45/64

21172406.7 3907389
60 2021 032 696.3 F02C 6/08

21172457.0 3909496
60 2021 033 187.8 A47L 15/00

21172463.8 3916407
60 2021 032 697.1 H03K 3/017

21172473.7 3909498
60 2021 032 699.8 A61B 1/00

21172491.9 4086184
60 2021 032 700.5 B65D 5/20

21172502.3 4087113
60 2021 033 188.6 H02M 7/483

21172567.6 3908077
60 2021 033 190.8 H05B 6/06

21173172.4 3910541
60 2021 032 702.1 G06V 20/52

21173309.2 4088583
50 2021 007 884.8 A23G 1/26

21173624.4 3909782
60 2021 033 194.0 B41M 7/00

21174136.8 4092432
60 2021 033 195.9 G01R 31/36

21174415.6 3913845
60 2021 033 196.7 H04L 5/00

21174526.0 3901833
60 2019 072 164.1 G06N 3/045

21174553.4 3922145
60 2021 033 198.3 A47J 27/00

21174629.2 3916454
50 2021 007 885.6 G02B 6/38

21174788.6 3922107
60 2021 033 199.1 A23L 21/25

21174971.8 4091511
50 2021 007 887.2 A47K 10/32

21175039.3 3916229
60 2021 033 200.9 F04B 43/12

21175676.2 3922825
60 2021 033 201.7 F02B 29/04

21176359.4 3926804
60 2021 033 202.5 H02M 1/12

21176436.0 3917001
60 2021 033 203.3 H02P 29/64

21176700.9 4020247
60 2021 033 204.1 G06F 16/176

21176866.8 3920205
60 2021 033 206.8 H01H 71/08

21177017.7 3923134
60 2021 033 207.6 G06F 8/60

21178571.2 3928982
50 2021 007 889.9 B41C 1/05

21179068.8 3900853
60 2019 072 166.8 B21D 22/02

21179967.1 4105693
60 2021 033 209.2 G02B 5/00

21181723.4 3932467
60 2021 032 708.0 A61M 39/24

21183561.6 4113094
50 2021 007 817.1 G01M 13/021

21184307.3 3939943
60 2021 032 711.0 C02F 9/00

21184846.0 3940283
60 2021 033 212.2 F16L 37/091

21185364.3 3940318
60 2021 033 213.0 F25C 3/04

21186120.8 3940539
60 2021 032 714.5 G06F 12/00

21186622.3 3952107
60 2021 033 214.9 H03F 1/02

21187144.7 4123994
60 2021 032 715.3 H04L 67/1097

21187157.9 4123316
60 2021 032 716.1 G01R 15/06

21187402.9 4122398
50 2021 007 890.2 A61B 6/04

21187683.4 4112222
60 2021 033 216.5 C22C 37/08

21187828.5 3945651
60 2021 032 718.8 H02H 7/122

21187878.0 3955374
60 2021 032 719.6 H01P 1/39

21188132.1 3952053
50 2021 007 891.0 H02J 7/00

21189386.2 3954255
50 2021 007 892.9 A47C 20/08

21189474.6 4129537
50 2021 007 824.4 B22F 10/36

21189504.0 3922346
60 2016 092 716.0 B01J 8/06

21189988.5 3958019
60 2021 033 221.1 G01S 19/01

21190059.2 3954250
50 2021 007 825.2 A47B 37/02

21190593.0 3957581
60 2021 033 224.6 B65G 23/16

21191896.6 3937399
60 2018 083 332.3 H04B 10/61

21192313.1 3984580
60 2012 081 591.4 A61M 16/08

21192468.3 4137836
60 2021 033 226.2 G01S 3/04

21192594.6 3981414
60 2016 092 717.9 A61K 33/36

21193347.8 3955473
60 2017 090 386.8 H04B 7/06

21193366.8 4141901
60 2021 033 227.0 H01H 33/70

21193678.6 4141774
50 2021 007 893.7 G06Q 30/06

21194019.2 3944241
60 2015 091 915.7 G11B 20/10

21194776.7 3937553
60 2018 083 333.1 H04W 52/36

21195346.8 4145232
60 2021 032 729.3 G05B 19/042

21196829.2 4002134
60 2021 032 730.7 G06F 13/28

21197538.8 4151116
60 2021 032 731.5 A44C 5/14

21197728.5 3958137
60 2020 053 597.7 G06F 13/42

21197936.4 4152223
60 2021 032 732.3 G06N 20/00

21198063.6 4020124
60 2021 033 232.7 G06F 1/20

21198223.6 3973904
60 2021 032 733.1 A61B 18/14

21198363.0 3973806
60 2021 032 735.8 A43B 7/14

21198639.3 3992485
60 2021 032 736.6 F16D 55/224

21199258.1 4155664
60 2021 032 737.4 G01C 15/00

21199688.9 4160322
60 2021 032 738.2 G04B 35/00

21200359.4 4159491
60 2021 032 739.0 B60C 29/06

21201236.3 4164134
60 2021 033 239.4 H04B 1/7183

21201301.5 4163672
60 2021 032 742.0 G01S 13/931

21202224.8 4166394
60 2021 032 743.9 B60R 3/02

21203639.6 3989518
60 2021 032 744.7 H04L 65/1016

21203937.4 3925814
60 2021 033 243.2 B60L 1/08

21203995.2 4170154
50 2021 007 829.5 F02M 25/022

21204804.5 4173939
50 2021 007 898.8 B62K 21/16

21205075.1 3992949
60 2021 033 244.0 H01Q 3/00

21205155.1 4002836
60 2021 032 749.8 H04N 7/18

21205801.0 3971625
60 2017 090 215.2 G02B 6/38

21206536.1 3995075
60 2015 091 916.5 A61B 5/055

21206558.5 4000955
60 2021 032 750.1 B60C 1/00

21207048.6 4177614
60 2021 032 752.8 G01R 15/16

21207591.5 3971823
60 2018 083 077.4 G02B 27/01

21208349.7 4009727
60 2017 090 389.2 H04W 72/04

21208886.8 4184533
60 2021 033 248.3 H01F 5/04

21208997.3 4184728
60 2021 032 755.2 H01R 24/52

21209206.8 4001169
60 2021 032 756.0 B65D 90/14

21209612.7 4002586
60 2021 033 249.1 H01Q 3/01

21210199.2 4009408
60 2021 032 757.9 H01M 10/04

21210646.2 4186820
60 2021 033 254.8 B65G 1/04

21212114.9 3982695
60 2017 090 391.4 H04W 76/19

21212492.9 4190968
60 2021 032 760.9 D06M 13/184

21212737.7 4011193
50 2021 007 830.9 A01G 3/06

21212981.1 4033434
60 2016 092 719.5 G06Q 20/32

21213044.7 4015356
50 2021 007 831.7 B62D 31/02

21215377.9 4198040
50 2021 007 899.6 C07F 15/00

21216317.4 4033172
60 2021 033 261.0 F24H 1/16

21216448.7 4202050
60 2021 033 262.9 C12P 7/18

21216614.4 4023179
60 2021 033 263.7 A61B 17/80

21217061.7 4040875
60 2014 092 112.4 H04W 68/02

21217261.3 3996205
60 2018 083 078.2 H01Q 1/42

21218036.8 4206715
50 2021 007 900.3 G01R 33/422

21218189.5 4152068
60 2021 033 264.5 G02B 7/10

21290009.6 4047799
60 2021 033 266.1 H02M 1/00

21305579.1 4086145
60 2021 032 767.6 B62D 35/00

21306074.2 4125109
60 2021 032 768.4 H01H 71/14

21383089.6 4190694
60 2021 033 271.8 B63B 81/00

21386018.2 4050479
60 2021 032 770.6 G06F 9/48

21461624.5 4187171
60 2021 033 272.6 F24H 1/12

21700343.3 4088211
60 2021 032 771.4 G06F 21/62

21700774.9 4093953
60 2021 033 275.0 F01M 13/00

21701245.9 4090691
60 2021 033 276.9 C08F 210/06

21701398.6 4097283
60 2021 032 773.0 D04H 1/413

21701473.7 4093632
50 2021 007 837.6 B60L 53/122

21701503.1 4093361
60 2021 033 277.7 A61J 1/20

21701544.5 4100757
60 2021 032 774.9 G01R 33/565

21701562.7 3984101
60 2021 032 775.7 H01S 3/00

21701574.2 4090949
60 2021 032 776.5 G01N 21/45

21701876.1 4035154
50 2021 007 838.4 G10L 21/0308

21701955.3 4281810
60 2021 032 777.3 G01V 1/30

21702374.6 4096967
50 2021 007 901.1 B60R 13/02

21702631.9 4101028
50 2021 007 903.8 H01R 4/30

21702905.7 4097839
50 2021 007 839.2 H02P 21/05

21703254.9 4100001
60 2021 032 778.1 A61K 8/34

21703346.3 4185548
50 2021 007 904.6 B65G 47/90

21703371.1 4093457
50 2021 007 905.4 A61M 1/16

21704143.3 4093885
60 2021 032 780.3 C12Q 1/6869

21704396.7 4103425
60 2021 032 783.8 B60L 50/53

21704895.8 4096796
60 2021 032 784.6 A62B 35/00

21704970.9 4100308
60 2021 032 785.4 B62M 25/08

21705042.6 4111341
60 2021 032 786.2 G06F 21/57

21705093.9 4104392
60 2021 033 279.3 H04L 45/02

21705160.6 4104025
50 2021 007 906.2 G05B 19/401

21705253.9 4107448
60 2021 033 280.7 F25B 5/02

21705412.1 4110767
60 2021 033 282.3 C07D 251/34

21705574.8 4111063
60 2021 032 787.0 F04D 19/04

21705719.9 4090223
60 2021 032 788.9 A61B 1/00

21705811.4 4136703
60 2021 033 283.1 H01Q 1/22

21705836.1 4097853
60 2021 032 789.7 H04B 7/0456

21705896.5 4103432
50 2021 007 907.0 B60R 22/195

21706342.9 4096990
60 2021 032 790.0 B62D 25/02

21706637.2 4274763
60 2021 032 791.9 B60M 1/02

21706699.2 4110220
60 2021 032 792.7 A61B 34/35

21706719.8 4104256
60 2021 032 793.5 H01R 13/6473

21707206.5 4114642
50 2021 007 842.2 B29C 64/153

21707258.6 4111135
60 2021 032 794.3 G01W 1/10

21707437.6 4111663
60 2021 032 795.1 H04L 9/40

21707642.1 4121713
50 2021 007 843.0 F41H 7/04

21707825.2 4115199
60 2021 032 797.8 G01S 7/521

21708702.2 4115526
60 2021 033 290.4 H03K 17/16

21708820.2 4118169
60 2021 032 798.6 C10M 129/28

21708831.9 4100465
60 2021 032 799.4 C08J 9/12

21709019.0 4114440
60 2021 032 800.1 A61K 38/20

21709221.2 4101109
60 2021 032 802.8 H04L 5/00

21709256.8 4147402
60 2021 033 291.2 H04L 5/00

21710344.9 4104268
60 2021 032 805.2 H02J 1/10

21710366.2 4111609
60 2021 033 294.7 H04L 1/00

21710679.8 4072431
60 2021 032 806.0 A61B 8/12

21710758.0 4120924
60 2021 033 296.3 A61B 17/04

21710783.8 4104519
60 2021 032 807.9 H04W 48/12

21711840.5 4304804
60 2021 032 810.9 B23K 26/082

21712406.4 4126592
50 2021 007 908.9 B60P 3/39

21712421.3 4114604
50 2021 007 909.7 B23F 19/10

21712693.7 4111632
60 2021 033 300.5 H04L 5/00

21712807.3 4121272
50 2021 007 844.9 B29C 55/06

21712861.0 4126567
60 2021 032 811.7 B60C 23/04

21712996.4 4127812
60 2021 033 301.3 G02B 25/00

21713191.1 4111691
60 2021 033 302.1 H04N 19/52

21713982.3 4127023
50 2021 007 910.0 C08G 64/18

21714665.3 4111199
60 2021 032 818.4 G01N 33/543

21715078.8 4128625
60 2021 032 819.2 H04L 5/00

21715107.5 4118004
60 2021 032 820.6 C08L 1/26

21715475.6 4118330
50 2021 007 911.9 F03D 13/10

21715690.0 4302055
60 2021 033 304.8 G01H 9/00

21716819.4 4126135
60 2021 032 821.4 A61M 11/00

21717055.4 4136740
60 2021 032 822.2 H02K 9/19

21717176.8 4132750
60 2021 032 824.9 B25B 23/00

21717254.3 4100759
60 2021 033 305.6 G01S 1/04

21717385.5 4132622
60 2021 032 825.7 A61M 16/12

21717559.5 4143896
60 2021 033 307.2 A61M 60/148

21717720.3 4139764
60 2021 033 309.9 G05D 1/00

21718620.4 4143134
60 2021 032 830.3 C01B 33/158

21718707.9 4120921
60 2021 032 831.1 A61B 17/00

21718746.7 4125634
60 2021 032 833.8 A61B 17/12

21718768.1 4128718
60 2021 032 834.6 H04L 67/00

21718777.2 4214868
60 2021 032 835.4 H04L 67/1027

21719129.5 4323682
60 2021 033 312.9 F16L 37/098

21719326.7 4128803
60 2021 032 836.2 H04N 21/431

21719412.5 4125593
60 2021 033 313.7 A61B 5/332

21719616.1 4138793
60 2021 033 314.5 A61K 31/045

21719970.2 4128637
60 2021 032 837.0 H04L 5/00

21720241.5 4138740
50 2021 007 848.1 A61F 2/64

21720243.1 4147421
50 2021 007 850.3 H04B 5/24

21720547.5 4143245
60 2021 032 838.9 C08F 220/14

21720648.1 4157013
60 2021 033 316.1 A43B 7/14

21720891.7 4272214
60 2021 032 839.7 G11C 7/10

21722535.8 4139719
60 2021 033 321.8 G01V 5/00

21722538.2 4121007
60 2021 033 322.6 A61K 9/00

21722866.7 4149790
50 2021 007 851.1 B60L 53/14

21723174.5 4143071
50 2021 007 912.7 B61D 17/12

21723309.7 4158620
60 2021 033 325.0 G10L 15/08

21723332.9 4132357
60 2021 032 842.7 A61B 5/145

21723640.5 4135681
60 2021 032 843.5 A61K 31/215

21723744.5 4147392
60 2021 033 326.9 H04L 1/00

21723873.2 4150301
60 2021 032 844.3 G01C 25/00

21724046.4 4117848
60 2021 033 327.7 B23D 47/00

21724603.2 4147264
50 2021 007 913.5 H01J 37/32

21725149.5 4150358
60 2021 033 332.3 G01R 31/52

21725817.7 4142626
60 2021 032 848.6 A61B 17/42

21725885.4 4139726
60 2021 032 849.4 G02B 6/38

21726058.7 4146288
50 2021 007 855.4 A61L 2/10

21726143.7 4132755
60 2021 032 850.8 B27K 3/02

21726641.0 4158205
50 2021 007 914.3 F04D 29/42

21726721.0 4150716
60 2021 033 339.0 H01R 13/436

21726814.3 4146109
60 2021 032 851.6 A61B 18/22

21727362.2 4150208
60 2021 033 343.9 F03D 7/02

21727426.5 4154057
60 2021 033 344.7 H04B 5/24

21727481.0 4158703
50 2021 007 856.2 H10K 85/60

21727682.3 4078933
60 2021 032 855.9 H04L 45/02

21727725.0 4147040
60 2021 032 856.7 G01N 30/46

21727768.0 4147113
60 2021 032 857.5 G06F 1/16

21727851.4 4154667
60 2021 033 349.8 H04W 76/22

21728435.5 4135755
60 2021 032 860.5 A61P 17/00

21728445.4 4107522
50 2021 007 915.1 G01N 33/00

21728993.3 4182660
60 2021 033 353.6 G01N 21/77

21729057.6 4342155
60 2021 033 354.4 H04L 65/1053

21729288.7 4051005
50 2021 007 917.8 A01N 59/16

21729857.9 4117866
50 2021 007 857.0 B25F 5/02

21729912.2 4150287
60 2021 032 865.6 F41A 33/02

21730167.0 4162131
50 2021 007 918.6 E05D 7/10

21730181.1 4176252
60 2021 033 361.7 G01N 29/02

21730791.7 4168684
60 2021 033 362.5 F16D 13/70

21730799.0 4341499
60 2021 033 363.3 E03B 9/02

21730806.3 4157708
60 2021 033 364.1 B63B 35/44

21730837.8 4348795
60 2021 033 366.8 H02J 7/00

21731242.0 4149743
60 2021 032 867.2 B22F 10/28

21732272.6 4351686
60 2021 032 868.0 A61M 16/00

21732799.8 3917829
60 2021 032 869.9 B64C 1/06

21732815.2 4157670
60 2021 033 371.4 B60L 53/80

21732816.0 4157752
60 2021 033 372.2 B65G 1/04

21733382.2 4157753
60 2021 033 375.7 B65G 1/04

21733405.1 4164821
60 2021 033 376.5 B21H 8/00

21733804.5 4176321
60 2021 033 377.3 G04B 37/00

21734406.8 4158172
60 2021 033 380.3 F02C 7/224

21734647.7 4157020
60 2021 033 383.8 A43B 13/20

21734984.4 4154246
60 2021 032 870.2 G10K 11/178

21737140.0 4182669
60 2021 033 386.2 G01N 1/40

21737177.2 4178787
60 2021 032 873.7 B29C 70/34

21737223.4 4168699
60 2021 033 387.0 F16K 11/076

21737454.5 4172460
60 2021 032 874.5 E21B 34/06

21738089.8 4064582
60 2021 032 875.3 H04B 7/04

21739468.3 4120939
60 2021 033 390.0 A61B 17/88

21740005.0 4179274
60 2021 032 876.1 G01C 19/38

21740764.2 4092182
60 2021 032 878.8 B05B 13/04

21741580.1 4080504
60 2021 032 879.6 G10L 19/02

21742489.4 4168697
60 2021 033 392.7 F16K 3/02

21743187.3 4181687
60 2021 032 883.4 A23J 1/14

21743825.8 4093986
60 2021 032 884.2 F01P 7/08

21745167.3 4093306
60 2021 032 885.0 A61B 17/16

21745338.0 4181770
60 2021 032 886.9 A61B 5/00

21746624.2 4229848
60 2021 032 887.7 H04L 43/00

21747202.6 4099444
60 2021 032 888.5 H01M 4/36

21747785.0 4096784
60 2021 033 397.8 G01N 33/68

21748140.7 4086738
60 2021 033 398.6 G06F 3/041

21748661.2 4176262
60 2021 032 889.3 G01N 33/543

21748834.5 4373701
60 2021 033 400.1 B60L 53/16

21748952.5 4182194
60 2021 032 890.7 B60T 8/1761

21749344.4 4189032
60 2021 033 402.8 C09K 11/02

21750235.0 4100670
60 2021 032 891.5 F16K 5/06

21750513.0 4100214
60 2021 032 892.3 B25C 1/04

21750557.7 4101643
60 2021 032 893.1 B32B 27/12

21751231.8 4101512
60 2021 032 895.8 G05D 1/225

21751606.1 4139111
60 2021 032 896.6 B29C 45/78

21751648.3 4179619
60 2021 033 403.6 H02P 7/295

21751696.2 4178909
60 2021 033 404.4 C01B 3/40

21752327.3 4352705
60 2021 032 897.4 G06V 10/82

21753343.9 4088542
60 2021 032 899.0 H04W 74/08

21753940.2 3998509
60 2021 032 900.8 G03B 11/00

21753950.1 4091360
60 2021 033 407.9 H04W 48/04

21754712.4 4181836
50 2021 007 919.4 A61F 2/60

21754962.5 4228943
50 2021 007 920.8 B60W 30/095

21755008.6 4185490
60 2021 033 408.7 B60R 7/04

21755280.1 4185857
60 2021 032 902.4 G01N 21/64

21755501.0 4193208
60 2021 032 903.2 G02B 21/00

21755690.1 4182154
50 2021 007 921.6 B29C 65/32

21755803.0 4185845
60 2021 032 905.9 G01H 1/12

21755842.8 4196398
60 2021 033 411.7 B65D 1/02

21756020.0 4188076
60 2021 032 906.7 A01H 1/02

21756637.1 4096121
60 2021 032 907.5 H04J 3/06

21757564.6 4091539
60 2021 032 908.3 A61B 5/02

21758663.5 4204800
60 2021 033 412.5 G01N 30/80

21758895.3 4237941
60 2021 032 910.5 G06F 9/455

21759447.2 4189909
60 2021 033 413.3 H04L 5/00

21760045.1 4096202
60 2021 032 911.3 H04M 1/02

21760998.1 4094401
60 2021 033 414.1 H04L 9/40

21762050.9 4200555
60 2021 033 416.8 F17C 13/02

21762227.3 4192371
60 2021 033 417.6 A61B 17/34

21762360.2 4201051
50 2021 007 922.4 H04N 23/57

21762413.9 4196417
60 2021 032 916.4 B65G 1/04

21763071.4 4199712
60 2021 032 917.2 A01M 1/20

21763102.7 4200698
60 2021 032 918.0 G06F 8/51

21763447.6 4209001
60 2021 032 919.9 H04N 25/706

21764051.5 3970769
60 2021 032 920.2 A61M 5/30

21764745.2 4116385
60 2021 032 921.0 C09D 163/00

21764779.1 4116055
60 2021 032 922.9 B29C 33/02

21764845.0 4096256
60 2021 032 923.7 H04W 4/80

21765902.8 4211739
50 2021 007 860.0 H01M 10/0585

21766524.9 4396945
60 2021 033 421.4 H04B 1/04

21766714.6 4214579
60 2021 033 422.2 G03G 15/08

21767573.5 4119881
60 2021 032 924.5 H01L 23/427

21767973.7 4118347
60 2021 032 925.3 F16B 19/08

21769457.9 4208251
60 2021 033 424.9 A61N 1/372

21770188.7 4204784
60 2021 032 929.6 G01N 17/04

21770608.4 4093529
60 2021 032 931.8 B01D 19/00

21770736.3 4113779
60 2021 032 932.6 H02J 7/00

21771264.5 4122931
60 2021 033 426.5 C07D 471/04

21772416.0 4112408
60 2021 032 935.0 B60W 30/14

21773159.5 4188252
60 2021 033 427.3 A61B 17/70

21773217.1 4199845
60 2021 032 936.9 A61B 17/34

21773267.6 3985723
60 2021 032 937.7 H10B 12/00

21773602.4 4211867
60 2021 032 938.5 H04L 9/40

21774480.4 4109892
60 2021 032 939.3 H04N 7/15

21774965.4 4127368
60 2021 033 433.8 E05B 77/06

21776624.5 4074627
60 2021 032 942.3 B65G 1/04

21776960.3 4130137
60 2021 032 943.1 C08K 3/22

21778213.5 4380863
60 2021 032 948.2 B64F 1/20

21778577.3 4226216
60 2021 033 439.7 G03G 15/08

21779199.5 4113870
60 2021 032 949.0 H04B 17/382

21780844.3 4057435
60 2021 033 443.5 H01M 50/35

21782751.8 4222223
60 2021 033 444.3 C09D 5/16

21782761.7 4143833
60 2021 033 445.1 G16C 60/00

21783014.0 4221676
50 2021 007 924.0 A61K 8/44

21783888.7 4132495
60 2021 032 950.4 A61K 31/138

21784262.4 4135479
60 2021 032 951.2 H05B 6/12

21784859.7 4134181
60 2021 032 952.0 B21C 37/08

21785710.1 4132383
60 2021 033 449.4 A61B 17/12

21786448.7 4223077
50 2021 007 865.1 H05B 3/00

21786474.3 4221677
50 2021 007 867.8 A61K 8/44

21786604.5 4205032
60 2021 032 955.5 G06M 11/00

21786653.2 4341935
60 2021 032 956.3 G11C 16/30

21787253.0 4402311
60 2021 033 453.2 D04B 1/10

21787464.3 4225067
60 2021 032 957.1 A24D 1/20

21787699.4 4030381
60 2021 032 960.1 G06T 7/00

21787749.7 4136668
60 2021 033 454.0 H01L 21/67

21789519.2 4132243
60 2021 032 965.2 H05K 7/20

21790367.3 4214566
50 2021 007 868.6 G02B 27/01

21790416.8 4225624
50 2021 007 926.7 B60W 30/14

21791258.3 4226224
50 2021 007 927.5 G05B 19/4099

21791485.2 4237618
60 2021 032 967.9 D21H 17/02

21791597.4 4160493
60 2021 032 968.7 G06Q 10/04

21793164.1 4135494
60 2021 032 969.5 H05K 7/20

21793650.9 4131855
60 2021 032 970.9 H04L 12/46

21794018.8 4173342
60 2021 033 461.3 H04L 41/14

21794359.6 4232295
60 2021 033 462.1 B41J 3/407

21795461.9 4145492
60 2021 033 464.8 G05B 19/418

21795660.6 4135183
60 2021 032 973.3 H02M 5/458

21796516.9 4120266
60 2021 032 974.1 G10L 25/51

21796755.3 4143405
60 2021 032 976.8 E05B 67/24

21797062.3 4134894
60 2021 032 977.6 G06Q 20/38

21797604.2 4131259
60 2021 032 978.4 G10L 19/008

21798093.7 4196840
60 2021 032 979.2 G02B 27/00

21799099.3 4226147
60 2021 032 980.6 G01N 23/083

21799698.2 4146119
60 2021 032 981.4 A61C 7/34

21800024.8 4131938
60 2021 033 466.4 H04N 5/202

21800824.1 4146801
60 2021 033 471.0 C12N 9/64

21800826.6 4147022
60 2021 033 472.9 G01K 13/00

21800963.7 4147884
60 2021 033 473.7 B60C 11/00

21801827.3 4237683
60 2021 032 983.0 F03D 7/02

21801891.9 4237606
60 2021 033 475.3 D04B 15/10

21802540.1 4218009
60 2021 032 984.9 G10L 17/02

21802841.3 4240791
60 2021 032 985.7 C08J 11/06

21803976.6 4135454
60 2021 033 476.1 H04W 72/04

21804075.6 4150452
60 2021 032 986.5 G06F 9/451

21804124.2 4151268
60 2021 032 987.3 A61M 35/00

21804300.8 4043847
60 2021 032 988.1 H05B 6/06

21804572.2 4150682
60 2021 032 990.3 H01L 33/44

21804776.9 4101049
60 2021 033 479.6 H02J 50/80

21805002.9 4152870
60 2021 032 991.1 H04W 72/12

21805282.7 4128642
60 2021 033 482.6 H04L 5/00

21805322.1 4101137
60 2021 033 483.4 H04L 27/26

21805751.1 4229825
60 2021 032 993.8 H04L 9/40

21807176.9 4228969
60 2021 032 994.6 B64D 11/02

21807187.6 4232948
60 2021 032 995.4 G06V 20/69

21807226.2 4237750
60 2021 032 996.2 F24D 18/00

21807894.7 4154105
60 2021 033 488.5 G05B 23/02

21808660.1 4086048
60 2021 033 489.3 B26D 1/09

21809517.2 4115563
60 2021 032 997.0 H04L 41/0894

21812137.4 4147504
60 2021 033 491.5 H04W 48/12

21812364.4 4159134
60 2021 033 492.3 A61B 6/03

21812401.4 4122866
60 2021 033 493.1 B66C 1/06

21813965.7 4158759
60 2021 033 498.2 H02K 5/18

21814184.4 4160016
60 2021 033 002.2 F04B 27/18

21814913.6 4247206
60 2021 033 500.8 A42B 3/32

21815256.9 4244895
60 2021 033 501.6 H10H 29/01

21815716.2 4226603
60 2021 033 502.4 H04M 1/18

21815944.0 4433403
60 2021 033 006.5 B66B 5/00

21816517.3 4062420
60 2021 033 007.3 G16H 20/40

21817540.4 4162266
60 2021 033 010.3 G01N 31/22

21818068.5 4160184
60 2021 033 504.0 G01N 15/00

21818230.1 4162301
60 2021 033 505.9 G01V 1/50

21819390.2 4248438
60 2021 033 508.3 G10L 15/06

21819561.8 4241001
60 2021 033 013.8 F16L 3/133

21823181.9 4260136
50 2021 007 929.1 G02F 1/1333

21824401.0 4263547
60 2021 033 512.1 C07D 491/048

21824584.3 4263548
60 2021 033 514.8 C07D 491/048

21825285.6 4166590
60 2021 033 016.2 C08G 18/28

21825591.7 4167133
60 2021 033 017.0 G06K 19/077

21826504.9 4166325
60 2021 033 018.9 B32B 27/00

21826560.1 4152281
60 2021 033 019.7 G07C 5/00

21826706.0 4151335
60 2021 033 020.0 B22D 11/16

21829306.6 4171714
60 2021 033 021.9 A61M 27/00

21830860.9 4251513
60 2021 033 517.2 B64U 10/13

21831158.7 4251296
60 2021 033 022.7 B01D 21/00

21831351.8 4448953
60 2021 033 023.5 F03C 1/04

21833039.7 4176979
60 2021 033 024.3 B06B 1/12

21833745.9 4176157
60 2021 033 025.1 E21B 43/08

21836225.9 4392895
60 2021 033 521.0 G06K 19/077

21836422.2 4259300
50 2021 007 873.2 B01D 17/00

21836659.9 4154276
60 2021 033 522.9 G21C 17/108

21837611.9 4180145
60 2021 033 029.4 B21D 19/08

21839382.5 4260005
50 2021 007 931.3 G01B 11/06

21840092.7 4259915
60 2021 033 030.8 F02C 7/14

21840139.6 4263416
60 2021 033 525.3 B66F 7/06

21840504.1 4262947
60 2021 033 031.6 A61M 16/06

21841478.7 4164084
60 2021 033 032.4 H02J 7/00

21841732.7 4102081
60 2021 033 033.2 E02F 9/22

21842209.5 4183534
60 2021 033 035.9 B25J 17/02

21842488.5 4167100
60 2021 033 036.7 G06F 13/40

21842516.3 4182534
60 2021 033 526.1 E06B 9/13

21842616.1 4144486
60 2021 033 037.5 B25J 5/00

21843879.4 4247735
60 2021 033 532.6 B65G 1/04

21844197.0 4440974
60 2021 033 534.2 B66B 11/02

21844776.1 4278162
50 2021 007 932.1 G01M 3/00

21847578.8 4263016
60 2021 033 038.3 B01D 29/21

21848172.9 4262741
60 2021 033 039.1 A61K 8/9789

21852227.4 4195516
60 2021 033 042.1 H04L 27/26

21852429.6 4192096
60 2021 033 044.8 H04W 28/20

21853455.0 4194765
60 2021 033 539.3 F04D 27/00

21854182.9 4188566
60 2021 033 047.2 A63F 13/24

21855928.4 4194305
60 2021 033 048.0 G05D 1/00

21856078.7 4011970
60 2021 033 543.1 C08L 33/10

21857230.3 4186875
60 2021 033 049.9 C03B 23/035

21857243.6 4198303
60 2021 033 050.2 F03D 17/00

21858275.7 4202278
60 2021 033 051.0 F16L 15/04

21859109.7 4200600
60 2021 033 052.9 G01N 22/00

21859357.2 4266936
60 2021 033 548.2 A41D 13/11

21859559.3 4202831
60 2021 033 549.0 G06T 7/246

21860914.7 4206155
60 2021 033 055.3 C03C 25/1095

21861939.3 4205700
60 2021 033 056.1 A61F 2/06

21863647.0 4213539
60 2021 033 553.9 H04W 72/23

21864989.5 4208595
60 2021 033 554.7 D04H 1/485

21865731.0 4199249
60 2021 033 059.6 H01Q 1/27

21866010.8 4212032
60 2021 033 555.5 A24F 40/40

21870586.1 4196198
60 2021 033 065.0 A61M 16/06

21873023.2 4142030
60 2021 033 067.7 H01M 50/20

21873781.5 4222735
60 2021 033 562.8 G10K 15/06

21875353.1 4223797
60 2021 033 563.6 C08F 8/48

21876076.7 4222037
60 2021 033 564.4 B61G 9/04

21877142.6 4225217
60 2021 033 566.0 A61F 2/24

21879382.6 4216505
60 2021 033 068.5 H04L 43/00

21880407.8 4053964
60 2021 033 069.3 H01M 10/42

21882125.4 4213473
60 2021 033 571.7 H04M 1/03

21882897.8 4216579
60 2021 033 574.1 H04W 4/06

21883283.0 4111622
60 2021 033 070.7 H04L 1/18

21883299.6 4144800
60 2021 033 576.8 C08L 69/00

21883308.5 4233418
60 2021 033 577.6 H04W 72/00

21886609.3 4087031
60 2021 033 073.1 H01M 50/124

21886713.3 4238739
60 2021 033 075.8 B29C 51/26

21887136.6 4238140
60 2021 033 076.6 H10H 20/813

21888097.9 4243494
60 2021 033 077.4 H04W 28/26

21889066.3 4207517
60 2021 033 078.2 H01S 5/183

21889558.9 4241962
60 2021 033 079.0 B29C 51/08

21890375.5 4123287
60 2021 033 579.2 G06N 3/084

21891552.8 4245516
60 2021 033 580.6 B32B 5/26

21893810.8 4249931
60 2021 033 080.4 G01R 31/52

21894530.1 4249271
60 2021 033 083.9 B41J 29/13

21894952.7 4202103
60 2021 033 581.4 D06F 39/02

21894996.4 4051031
60 2021 033 582.2 A24F 40/46

21895046.7 4145593
60 2021 033 084.7 H01M 10/643

21895929.4 4080186
60 2021 033 583.0 G01M 7/02

21895975.7 4067168
60 2021 033 085.5 B60Q 1/04

21896313.0 4236125
60 2021 033 086.3 H04L 67/10

21897477.2 4254550
60 2021 033 087.1 H01M 4/36

21901506.2 4232360
60 2021 033 089.8 B64C 39/02

21902117.7 4134831
60 2021 033 090.1 H04L 12/10

21902732.3 4234526
60 2021 033 092.8 C07C 29/74

21902767.9 4238364
60 2021 033 093.6 H04W 56/00

21902917.0 4257380
60 2021 033 590.3 B60C 23/04

21904626.5 4160234
60 2021 033 591.1 G01R 31/36

21904636.4 4433365
60 2021 033 094.4 B64D 3/02

21904774.3 4265213
60 2021 033 095.2 A61B 34/10

21906533.1 4266530
60 2021 033 096.0 H02J 7/00

21908115.5 4123817
60 2021 033 593.8 H01M 50/50

21909023.0 4266014
60 2021 033 097.9 H03K 3/42

21910529.3 4270547
60 2021 033 098.7 C01G 53/00

21911626.6 4268724
60 2021 033 596.2 A61B 6/00

21911638.1 4267847
60 2021 033 102.9 F03D 1/06

21911752.0 4267960
60 2021 033 103.7 G01N 33/53

21916636.0 4074779
60 2021 033 598.9 C08L 51/04

21918604.6 4280680
60 2021 033 105.3 H04W 36/00

21919260.6 4112938
60 2021 033 106.1 F01C 1/22

21922448.2 4112340
60 2021 033 111.8 B60H 1/00

21922462.3 4287023
60 2021 033 599.7 G06F 9/50

21924995.0 4290833
60 2021 033 600.4 G06F 1/16

21925008.1 4288339
60 2021 033 601.2 B60F 5/02

21928777.8 4290700
60 2021 033 114.2 H01Q 5/42

21929135.8 4218490
60 2021 033 602.0 A44C 17/02

21929583.9 4280704
60 2021 033 603.9 H04W 52/02

21930212.2 4306299
60 2021 033 116.9 B29C 64/245

21931956.3 4318947
60 2021 033 604.7 H03K 17/0412

21933259.0 4257363
60 2021 033 605.5 C09D 11/322

21937845.2 4309538
60 2021 033 606.3 A43B 13/14

21938026.8 4238474
60 2021 033 119.3 A47L 23/20

21939587.8 4206577
60 2021 033 607.1 F25D 11/02

21940246.8 4290932
60 2021 033 120.7 H04W 48/10

21942140.1 4180754
60 2021 033 612.8 F25D 25/02

21944144.1 4332526
60 2021 033 121.5 G01J 5/48

21944454.4 4159711
60 2021 033 122.3 H01B 3/18

21946948.3 4362321
60 2021 033 123.1 H02P 29/024

21949634.6 4340010
60 2021 033 125.8 H01L 23/31

21951372.8 4368425
60 2021 033 613.6 B60H 1/00

21951633.3 4365557
60 2021 033 614.4 G01D 21/02

22020480.4 4349554
50 2022 004 373.7 B28B 1/00

22150434.3 4209951
60 2022 016 259.9 G06F 21/62

22150741.1 4019080
60 2019 071 814.4 A61N 1/36

22150837.7 4030839
60 2022 016 260.2 H04W 74/0808

22152646.0 4068204
60 2022 016 649.7 G06T 7/246

22154068.5 4219084
50 2022 004 374.5 B25F 5/02

22154513.0 4035997
60 2022 016 653.5 B64C 11/38

22154793.8 4043199
60 2022 016 265.3 B32B 1/08

22155252.4 4052686
60 2018 083 339.0 A61F 9/007

22155361.3 4223599
60 2022 016 654.3 B60T 17/00

22155470.2 4049899
60 2022 016 268.8 B60R 16/02

22155478.5 4049900
60 2022 016 269.6 B60R 16/02

22156521.1 4019893
60 2018 083 340.4 G01B 15/04

22157332.2 4094876
60 2014 092 113.2 B23K 26/06

22157968.3 4024181
60 2017 090 395.7 G06F 3/044

22158027.7 4035635
60 2015 091 917.3 A61F 13/0206

22158068.1 4056473
60 2022 016 273.4 B64D 11/06

22158092.1 4020140
60 2018 083 079.0 G06F 3/0354

22158311.5 4046833
60 2022 016 661.6 B60G 17/019

22158444.4 4050557
60 2022 016 274.2 G06T 5/70

22158621.7 4056237
60 2022 016 275.0 A62B 35/00

22158899.9 4060535
60 2022 016 662.4 G06F 21/56

22158905.4 4050303
60 2022 016 276.9 G01S 7/497

22158916.1 4039550
50 2018 015 932.2 B60T 8/17

22159057.3 4026813
50 2021 007 874.0 C03C 3/087

22159144.9 4088832
60 2022 016 663.2 B08B 3/10

22159166.2 4105893
60 2022 016 278.5 G06V 10/774

22159464.1 4030405
60 2016 092 805.1 G08G 1/0967

22159562.2 4030836
60 2018 083 341.2 H04W 68/00

22159735.4 4052970
60 2022 016 664.0 B60R 16/027

22159798.2 4053635
60 2022 016 279.3 G03F 7/20

22159813.9 4238917
60 2022 016 280.7 B66B 1/34

22160116.4 4029480
60 2019 071 815.2 A61F 5/453

22160529.8 4242605
50 2022 004 375.3 G01G 19/56

22160820.1 4056783
60 2022 016 283.1 E04F 15/02

22160878.9 4057496
60 2022 016 285.8 H02P 9/08

22161069.4 4242016
60 2022 016 666.7 B60C 25/05

22161342.5 4064197
60 2022 016 286.6 G06T 15/50

22161672.5 4202307
60 2022 016 287.4 F23R 3/28

22161783.0 4060937
60 2022 016 288.2 G06F 21/56

22162057.8 4060461
60 2022 016 289.0 G06F 3/01

22162132.9 4060962
60 2022 016 671.3 H04L 51/212

22162151.9 4245981
60 2022 016 290.4 F02D 25/02

22162221.0 4066745
60 2022 016 291.2 A61B 6/02

22162362.2 4071949
60 2021 033 130.4 H02G 3/12

22162498.4 4060189
60 2022 016 672.1 F03D 15/00

22162725.0 4032572
60 2017 090 216.0 A61M 5/32

22162786.2 4246001
50 2022 004 449.0 F15B 15/28

22162805.0 4063302
50 2022 004 450.4 B65G 19/02

22162875.3 4063017
50 2022 004 376.1 B05B 1/34

22163046.0 4246149
50 2022 004 451.2 G01R 22/06

22163071.8 4245666
60 2022 016 292.0 B64F 1/35

22163183.1 4064202
60 2022 016 675.6 G06T 15/06

22163188.0 4064203
60 2022 016 293.9 G06T 15/06

22163192.2 4064204
60 2022 016 294.7 G06T 15/06

22163458.7 4064302
60 2022 016 676.4 H01F 7/02

22163681.4 4249686
50 2022 004 378.8 E02D 5/80

22163790.3 4109865
60 2022 016 295.5 H04M 9/00

22164291.1 4064475
60 2022 016 677.2 H02B 1/36

22164603.7 4134588
50 2022 004 452.0 F23N 1/00

22164637.5 4074554
50 2022 004 453.9 B60R 16/023

22164658.1 4067950
60 2022 016 679.9 G02B 5/18

22164711.8 4044042
60 2018 083 342.0 G06F 13/42

22165130.0 4066649
60 2022 016 680.2 A23K 20/20

22165620.0 4070747
60 2022 016 296.3 A61B 17/86

22165810.7 4068568
60 2022 016 681.0 H02J 50/00

22165877.6 4075056
60 2022 016 297.1 F21V 21/04

22166190.3 4056173
60 2010 069 793.2 A61K 9/48

22166460.0 4071422
60 2022 016 299.8 F24F 13/14

22167933.5 4062815
60 2018 083 080.4 A47L 9/06

22168486.3 4230850
60 2022 016 302.1 F01N 3/10

22168935.9 4265946
60 2022 016 686.1 F16K 15/06

22169233.8 4265494
60 2022 016 688.8 B60T 13/26

22169406.0 4082945
50 2022 004 454.7 B65G 19/12

22170295.4 4084036
60 2019 072 169.2 H01H 25/04

22170502.3 4052639
60 2014 092 083.7 A61B 5/00

22170508.0 4111937
60 2014 092 114.0 A61B 1/00

22170862.1 4177806
60 2018 083 343.9 G06Q 10/0631

22171012.2 4105468
60 2022 016 689.6 F02C 7/22

22171120.3 4272929
60 2022 016 692.6 B29C 53/56

22171124.5 4273360
60 2022 016 693.4 E05D 7/081

22171160.9 4147566
60 2022 016 694.2 A01G 22/15

22171289.6 4056061
60 2017 090 397.3 A42B 1/24

22171801.8 4224055
60 2022 016 697.7 F21S 41/20

22171845.5 4086464
60 2022 016 307.2 F04D 29/70

22172054.3 4273435
60 2022 016 698.5 F16L 55/168

22172066.7 4086602
60 2022 016 699.3 G01M 3/22

22172150.9 4086608
60 2022 016 700.0 G01N 3/10

22172181.4 4119478
60 2022 016 701.9 B65H 35/06

22172196.2 4272567
60 2022 016 702.7 A22C 11/02

22172199.6 4272568
60 2022 016 703.5 A22C 11/02

22172246.5 4088764
60 2022 016 704.3 A61M 5/24

22172359.6 4275963
50 2022 004 462.8 B60R 13/02

22172422.2 4102723
50 2022 004 463.6 H03K 17/95

22172652.4 4095017
50 2022 004 464.4 B62D 15/02

22172781.1 4174579
60 2022 016 705.1 G03F 9/00

22172889.2 4091953
60 2022 016 707.8 B65D 5/06

22172952.8 4113285
60 2022 016 708.6 G06F 8/51

22173012.0 4089043
50 2022 004 466.0 B66C 21/04

22173145.8 4286279
60 2022 016 709.4 B64D 27/24

22173170.6 4088803
60 2022 016 310.2 B01D 29/33

22173328.0 4276274
60 2022 016 710.8 E21B 41/00

22173653.1 4092488
60 2022 016 712.4 G03G 15/00

22173969.1 4279794
50 2022 004 467.9 F17C 3/08

22174016.0 4091950
60 2022 016 713.2 A61B 50/00

22174653.0 4279188
50 2022 004 383.4 B07C 5/344

22174671.2 4279257
50 2022 004 468.7 C21D 9/00

22174685.2 4279396
60 2022 016 714.0 B64D 47/00

22174844.5 4095037
60 2022 016 314.5 B64U 10/14

22174860.1 4094688
60 2022 016 715.9 A61B 5/287

22174924.5 4109970
60 2022 016 315.3 H04W 36/12

22174965.8 4094994
50 2022 004 469.5 B60R 15/02

22175131.6 4095113
60 2022 016 316.1 C04B 35/573

22175132.4 4102207
50 2022 004 470.9 G01N 1/10

22175462.5 4102142
60 2022 016 719.1 F24F 1/06

22175861.8 4179963
60 2022 016 721.3 A61B 5/00

22175931.9 4135031
60 2022 016 722.1 H10H 29/30

22175940.0 4102657
60 2022 016 724.8 H01S 5/00

22176033.3 4145879
60 2017 090 398.1 H04W 12/08

22176257.8 4108401
60 2022 016 726.4 B27L 7/00

22176538.1 4140534
60 2022 016 318.8 A61N 1/372

22176644.7 4174862
60 2022 016 319.6 G11C 16/08

22176645.4 4102286
60 2022 016 321.8 G02B 26/08

22177078.7 4098169
60 2022 016 727.2 A47L 9/28

22178169.3 4289724
50 2022 004 384.2 B64C 1/40

22178571.0 4079343
60 2012 081 592.2 A61L 27/48

22178594.2 4119140
60 2020 053 599.3 A61K 31/402

22179488.6 4092590
60 2010 069 802.5 G06Q 10/04

22180644.1 4108181
60 2022 016 323.4 A61B 8/08

22180880.1 4116972
60 2018 083 083.9 G11B 19/28

22180985.8 4083652
60 2018 083 344.7 G01S 7/00

22181123.5 4119018
60 2022 016 324.2 A47J 43/07

22181190.4 4254033
60 2022 016 325.0 G02B 9/60

22181825.5 4120692
60 2022 016 733.7 H04R 3/00

22181961.8 4093074
60 2020 053 600.0 H04W 12/00

22183273.6 4116280
50 2022 004 472.5 C05F 3/00

22184804.7 4113114
60 2020 053 602.7 G01N 30/32

22185183.5 4120059
60 2022 016 739.6 G06F 3/06

22185481.3 4123100
50 2022 004 385.0 E04D 3/08

22185557.0 4142416
60 2019 071 816.0 H04L 5/00

22185665.1 4098240
60 2019 072 170.6 A61J 1/10

22185940.8 4123826
60 2022 016 329.3 H01Q 1/24

22186295.6 4123247
60 2022 016 330.7 F25D 23/02

22186594.2 4122341
60 2022 016 331.5 A41B 11/00

22186708.8 4312484
60 2022 016 332.3 H10N 70/20

22186782.3 4134528
60 2022 016 743.4 F02C 3/22

22186790.6 4125081
60 2022 016 744.2 G09G 3/20

22187169.2 4192052
60 2022 016 333.1 H04W 4/40

22188211.1 4134054
60 2022 016 335.8 A61G 3/08

22188355.6 4130482
60 2022 016 336.6 F04D 25/06

22188691.4 4181066
60 2022 016 337.4 G06T 7/73

22188696.3 4141574
60 2022 016 338.2 G03G 21/18

22188868.8 4155149
60 2022 016 339.0 B60W 30/09

22189396.9 4116245
60 2018 083 084.7 B65H 19/22

22189786.1 4321961
60 2022 016 748.5 G06F 1/16

22189845.5 4145318
60 2022 016 749.3 G06F 21/55

22190401.4 4148431
60 2022 016 342.0 G01P 15/08

22190402.2 4136957
60 2022 016 343.9 A01D 41/127

22190548.2 4156632
60 2022 016 344.7 H04L 41/5054

22190742.1 4170965
60 2022 016 753.1 H04L 9/40

22190983.1 4180134
50 2022 004 474.1 B07B 1/42

22191637.2 4164176
60 2017 090 400.7 H04L 9/40

22191921.0 4141573
60 2022 016 346.3 G03G 21/16

22192308.9 4160451
60 2022 016 761.2 G06F 21/10

22192346.9 4148436
60 2022 016 347.1 G01R 31/3187

22192617.3 4332421
60 2022 016 349.8 F16L 37/00

22192850.0 4166905
60 2022 016 762.0 G01C 21/20

22193002.7 4163778
60 2017 090 219.5 G06F 3/0488

22193420.1 4144497
60 2022 016 350.1 B28D 5/00

22193548.9 4147598
60 2022 016 352.8 A41F 1/00

22193591.9 4137309
60 2017 090 401.5 B32B 7/12

22193793.1 4160491
60 2017 090 402.3 G06N 10/80

22193903.6 4181464
60 2022 016 763.9 H04L 9/40

22194065.3 4145257
60 2022 016 355.2 G06F 3/041

22194166.9 4335624
60 2022 016 764.7 B29C 65/02

22194225.3 4163393
60 2017 090 220.9 C12Q 1/6883

22194236.0 4124074
60 2017 090 403.1 H04W 4/00

22194414.3 4149000
60 2022 016 766.3 H03K 17/082

22194541.3 4123827
60 2018 083 085.5 H01Q 1/24

22194687.4 4155817
60 2022 016 356.0 G03B 5/02

22194719.5 4124059
60 2019 072 172.2 H04R 1/08

22195106.4 4148208
60 2022 016 357.9 E04H 15/48

22195206.2 4123464
60 2019 071 817.9 G06F 13/28

22195356.5 4125243
60 2007 061 992.0 H04L 12/46

22195764.0 4155442
50 2022 004 389.3 D01H 9/18

22196041.2 4339467
50 2022 004 390.7 F16B 19/10

22196541.1 4151540
60 2022 016 360.9 B64U 10/20

22196548.6 4343200
50 2022 004 479.2 F21S 43/14

22197103.9 4154754
50 2022 004 480.6 A45C 5/04

22197144.3 4155471
50 2022 004 391.5 E03C 1/20

22197345.6 4163643
60 2022 016 367.6 G01P 5/00

22197622.8 4343414
50 2022 004 392.3 G02C 7/04

22197744.0 4343461
50 2022 004 393.1 G05B 19/042

22197878.6 4155521
60 2022 016 368.4 F02C 7/32

22198173.1 4135328
60 2011 075 398.3 H04N 19/513

22198764.7 4159249
60 2022 016 775.2 A61L 27/22

22198798.5 4164253
60 2019 072 173.0 H04S 3/00

22198858.7 4174727
60 2022 016 776.0 G06N 3/094

22199354.6 4163674
60 2022 016 777.9 G01S 17/89

22199429.6 4164113
60 2022 016 369.2 H02P 3/22

22199701.8 4141953
60 2014 092 116.7 H10D 30/66

22200094.5 4306327
60 2022 016 370.6 B42D 15/02

22200828.6 4167221
60 2022 016 373.0 G09G 3/00

22200895.5 4174817
60 2022 016 779.5 G08G 1/01

22200923.5 4140976
60 2016 092 808.6 C07C 17/25

22201083.7 4299980
60 2022 016 780.9 F21V 31/03

22201190.0 4353640
60 2022 016 374.9 B65G 53/46

22201310.4 4354366
50 2022 004 395.8 G06Q 10/02

22202585.0 4169589
60 2022 016 783.3 A63B 22/02

22202740.1 4177534
60 2022 016 786.8 F24H 1/28

22202929.0 4194697
60 2022 016 378.1 F04D 17/06

22203047.0 4357739
60 2022 016 380.3 G01H 3/12

22203950.5 4149122
60 2017 090 405.8 H04S 5/00

22203984.4 4202224
50 2022 004 484.9 F04D 13/10

22204005.7 4187864
60 2022 016 383.8 H04L 43/55

22204167.5 4174513
60 2022 016 789.2 G01S 7/02

22204295.4 4175427
60 2022 016 384.6 H05K 5/15

22204315.0 4361883
60 2022 016 385.4 G06K 17/00

22204745.8 4191453
60 2010 069 803.3 G06F 21/57

22205042.9 4173645
60 2022 016 791.4 A61L 9/12

22205131.0 4213115
60 2022 016 793.0 G06V 30/41

22205295.3 4365392
60 2022 016 386.2 E05B 81/06

22205838.0 4365380
50 2022 004 485.7 E03D 5/02

22205913.1 4156646
60 2019 072 177.3 H04L 51/18

22206039.4 4194150
60 2022 016 387.0 B25F 5/00

22206425.5 4368211
60 2022 016 388.9 A61L 2/10

22206604.5 4219793
60 2022 016 797.3 C25B 1/042

22206636.7 4186576
50 2022 004 396.6 B01D 15/18

22207283.7 4181117
60 2022 016 798.1 G10K 11/34

22207288.6 4181315
60 2022 016 389.7 H01Q 1/32

22207338.9 4180872
60 2022 016 800.7 G03F 7/20

22207386.8 4180676
60 2022 016 801.5 F16B 45/02

22207644.0 4213308
60 2022 016 390.0 H01R 12/59

22207771.1 4179947
60 2022 016 802.3 F25D 23/02

22208060.8 4372876
60 2022 016 805.8 H01M 50/202

22208267.9 4186786
60 2022 016 391.9 B64C 9/32

22208273.7 4191117
50 2022 004 397.4 F17C 3/00

22208654.8 4372307
60 2022 016 806.6 G01B 5/00

22208758.7 4186479
60 2022 016 807.4 A61F 7/02

22208874.2 4374766
60 2022 016 808.2 A61B 1/00

22208889.0 4375156
60 2022 016 809.0 B60W 30/09

22209565.5 4160665
60 2019 071 818.7 H01L 23/00

22209601.8 4375570
50 2022 004 490.3 F23B 60/02

22209791.7 4160975
60 2019 071 819.5 H04L 5/00

22209993.9 4198309
50 2022 004 491.1 F04C 2/08

22210230.3 4223969
60 2022 016 812.0 E05D 15/26

22210431.7 4378488
50 2022 004 493.8 A61L 9/22

22210830.0 4190792
60 2022 016 813.9 C07F 5/02

22210936.5 4379130
60 2022 016 814.7 D21F 1/02

22211027.2 4191760
60 2022 016 392.7 H01M 50/176

22211254.2 4166806
60 2019 071 820.9 F16D 25/0638

22211339.1 4344352
60 2022 016 815.5 H05B 45/20

22211352.4 4194238
60 2022 016 393.5 B60J 7/22

22211480.3 4382720
50 2022 004 398.2 E06B 9/58

22211499.3 4300635
50 2022 004 494.6 H01M 4/64

22211554.5 4201286
60 2022 016 394.3 A47L 9/00

22212546.0 4166167
60 2012 081 593.0 A61M 1/00

22212828.2 4258018
60 2022 016 822.8 G01S 7/539

22213166.6 4387399
60 2022 016 825.2 H05B 47/24

22213644.2 4220791
60 2022 016 826.0 H01M 10/04

22213825.7 4386061
60 2022 016 827.9 C09J 167/04

22213945.3 4386257
60 2022 016 395.1 F21S 43/241

22215037.7 4242574
50 2022 004 402.4 F41A 11/02

22215533.5 4202343
60 2022 016 397.8 F28D 20/02

22215754.7 4206791
60 2022 016 832.5 G02B 27/01

22216082.2 4190339
60 2018 083 349.8 A61K 35/00

22216133.3 4221130
60 2017 090 406.6 H04L 43/02

22216771.0 4393926
50 2022 004 498.9 C07F 9/145

22216774.4 4393927
50 2022 004 499.7 C07F 9/145

22217009.4 4375148
60 2022 016 839.2 B60R 21/2165

22217218.1 4206072
60 2022 016 399.4 B64C 3/18

22217270.2 4273401
60 2022 016 400.1 F04C 18/02

22275147.1 4375549
60 2022 016 402.8 F16L 9/00

22306601.0 4357886
60 2022 016 843.0 G06F 3/01

22382511.8 4282765
60 2022 016 844.9 B64D 41/00

22700454.6 4281363
50 2022 004 500.4 B64U 10/13

22700835.6 4277541
60 2022 016 409.5 A61B 17/00

22700990.9 4281270
50 2022 004 501.2 B29C 51/32

22702260.5 4304801
50 2022 004 405.9 B23K 26/38

22702553.3 4295236
60 2022 016 853.8 G06F 12/10

22702703.4 4291355
50 2022 004 502.0 B25B 7/12

22703192.9 4409576
60 2022 016 410.9 G11C 29/44

22703927.8 4288271
50 2022 004 503.9 B29C 63/00

22704042.5 4291969
60 2022 016 411.7 G06F 3/01

22704135.7 4298510
60 2022 016 854.6 G06F 9/445

22704413.8 4298392
60 2022 016 413.3 F28D 7/16

22705068.9 4368283
60 2022 016 418.4 B01F 23/232

22705744.5 4288033
60 2022 016 419.2 A61K 9/127

22706053.0 4304824
60 2022 016 420.6 B29B 9/08

22706259.3 4268336
50 2022 004 504.7 H02G 3/06

22706867.3 4297570
60 2022 016 422.2 A01M 23/30

22707251.9 4301605
60 2022 016 424.9 B41J 3/407

22708065.2 4295647
60 2022 016 859.7 H05B 45/20

22708345.8 4285255
60 2022 016 425.7 G06F 21/53

22708346.6 4281953
60 2022 016 860.0 G08B 21/04

22708354.0 4470238
60 2022 016 861.9 H04W 4/90

22708999.2 4301243
60 2022 016 862.7 A61B 17/04

22709100.6 4307956
60 2022 016 863.5 A43B 1/00

22709224.4 4291850
60 2022 016 864.3 F41F 1/08

22710342.1 4297568
50 2022 004 507.1 A01K 67/362

22711827.0 4305493
60 2022 016 871.6 G03B 21/20

22712465.8 4291127
60 2022 016 430.3 A61B 34/20

22712678.6 4301963
60 2022 016 431.1 E21B 47/12

22712855.0 4285393
50 2022 004 509.8 H01C 1/082

22713070.5 4118291
60 2022 016 434.6 E21B 17/10

22713485.5 4298237
60 2022 016 435.4 C12Q 1/6804

22713495.4 4315327
60 2022 016 436.2 G10L 21/02

22713520.9 4287954
60 2022 016 437.0 A61B 17/02

22713541.5 4298427
50 2022 004 510.1 G01N 21/3563

22714096.9 4284487
60 2022 016 875.9 A61N 1/02

22714209.8 4314426
50 2022 004 512.8 E03D 9/00

22714453.2 4323177
60 2022 016 876.7 B29D 99/00

22714950.7 4297942
60 2022 016 877.5 B27F 7/15

22715677.5 4315303
60 2022 016 438.9 G09B 23/30

22715811.0 4315782
60 2022 016 439.7 H04L 41/0803

22716156.9 4399424
60 2022 016 879.1 F16H 61/28

22716324.3 4351759
50 2022 004 412.1 B01D 46/00

22716326.8 4320670
50 2022 004 414.8 H01M 10/48

22716340.9 4308869
60 2022 016 880.5 F27D 5/00

22717030.5 4320911
60 2022 016 442.7 H04W 24/10

22717691.4 4315100
60 2022 016 881.3 G06F 16/2455

22717755.7 4314602
50 2022 004 415.6 F16K 1/12

22719674.8 4320331
60 2022 016 443.5 E06B 9/322

22720550.7 4320549
50 2022 004 513.6 G06K 19/077

22720666.1 4319830
60 2022 016 444.3 A61M 1/16

22721830.2 4330053
60 2022 016 447.8 B60B 15/02

22722013.4 4327263
60 2022 016 448.6 G06Q 20/12

22722151.2 4340667
60 2022 016 888.0 A41H 5/00

22722355.9 4333609
60 2022 016 449.4 A23C 19/068

22722480.5 4323430
60 2022 016 450.8 C08J 5/04

22722711.3 4330162
50 2022 004 416.4 B65G 1/02

22722738.6 4323584
60 2022 016 451.6 D21H 17/25

22722884.8 4340731
60 2022 016 452.4 A61B 8/08

22723188.3 4326116
60 2022 016 891.0 A45B 9/00

22723709.6 4341730
60 2022 016 892.9 G02B 5/18

22723799.7 4337515
60 2022 016 894.5 B62D 9/02

22723864.9 4327515
60 2022 016 455.9 H04L 9/40

22724366.4 4320351
60 2022 016 898.8 F04B 49/03

22724385.4 4280887
60 2022 016 456.7 A23G 1/32

22724459.7 4330648
60 2022 016 457.5 G01N 1/22

22724571.9 4348647
60 2022 016 459.1 G11C 8/08

22724640.2 4341194
50 2022 004 514.4 B66C 3/02

22724920.8 4338448
60 2022 016 900.3 H04W 8/18

22725090.9 4331317
60 2022 016 901.1 H04W 76/27

22725250.9 4326728
60 2022 016 903.8 C07F 5/02

22725443.0 4305518
60 2022 016 460.5 G06F 7/48

22725455.4 4326730
60 2022 016 904.6 C07F 5/02

22725600.5 4335084
60 2022 016 905.4 G06F 16/21

22725626.0 4291318
60 2022 016 906.2 B01D 27/08

22726161.7 4341493
60 2022 016 465.6 E02D 5/52

22726225.0 4338374
60 2022 016 907.0 H04L 9/40

22726675.6 4355397
60 2022 016 467.2 A61M 16/00

22726737.4 4334585
60 2022 016 468.0 F03D 1/06

22726779.6 4347953
60 2022 016 469.9 E02F 9/26

22726940.4 4314600
60 2022 016 470.2 F16J 9/26

22726961.0 4338142
60 2022 016 471.0 G08B 17/113

22727063.4 4334150
50 2022 004 516.0 B60K 1/00

22727142.6 4341518
50 2022 004 518.7 E05B 65/10

22727358.8 4347948
60 2022 016 912.7 D21D 5/28

22727632.6 4338143
60 2022 016 473.7 G08B 29/04

22727750.6 4338186
60 2022 016 474.5 H01H 33/59

22727834.8 4334499
50 2022 004 519.5 C25B 1/04

22727946.0 4340799
60 2022 016 913.5 A61J 3/07

22727985.8 4338249
60 2022 016 914.3 H02J 3/30

22728103.7 4341005
50 2022 004 520.9 B05B 14/00

22728381.9 4334989
50 2022 004 521.7 H01M 8/0411

22728760.4 4313606
60 2022 016 921.6 B41J 25/304

22728781.0 4337078
50 2022 004 522.5 A47L 5/36

22728959.2 4327014
60 2022 016 478.8 G01B 11/06

22728980.8 4355283
60 2022 016 922.4 A61H 1/02

22729218.2 4340967
60 2022 016 924.0 B01D 1/26

22729254.7 4346388
60 2022 016 925.9 A01J 7/00

22729271.1 4347727
60 2022 016 926.7 C09D 11/101

22729288.5 4341056
60 2022 016 479.6 B26D 3/06

22729308.1 4341573
60 2022 016 481.8 F16D 69/02

22729526.8 4341310
60 2022 016 483.4 C08F 212/08

22729531.8 4341351
60 2022 016 927.5 C09D 5/33

22729533.4 4168811
50 2022 004 524.1 G01R 27/18

22729550.8 4342065
50 2022 004 526.8 H02N 2/02

22729620.9 4341192
50 2022 004 527.6 B66B 11/00

22729693.6 4341116
60 2022 016 484.2 B60K 11/04

22729700.9 4341706
60 2022 016 485.0 G06F 21/75

22729727.2 4351503
60 2022 016 486.9 A61G 15/10

22729774.4 4329581
60 2022 016 932.1 A61B 1/307

22730420.1 4340677
60 2022 016 487.7 A47B 3/00

22730487.0 4352151
50 2022 004 529.2 C08L 3/02

22730489.6 4347124
60 2022 016 488.5 B01L 3/00

22730652.9 4388764
60 2022 016 939.9 H04W 12/02

22730892.1 4348716
60 2022 016 943.7 H02S 30/20

22731091.9 4374399
50 2022 004 530.6 H01H 1/38

22731113.1 4360160
50 2022 004 531.4 H01M 10/6556

22731271.7 4367763
60 2022 016 489.3 H02G 15/04

22731276.6 4348701
60 2022 016 490.7 H01L 21/18

22731293.1 4346924
60 2022 016 944.5 A61L 24/00

22731491.1 4341868
60 2022 016 948.8 G06N 10/40

22731712.0 4237822
60 2022 016 949.6 G01N 15/02

22731726.0 4359284
60 2022 016 491.5 B62D 25/02

22731788.0 4334112
60 2022 016 492.3 B29C 63/02

22732151.0 4355196
60 2022 016 493.1 A61B 5/00

22732282.3 4359287
60 2022 016 495.8 B62D 25/08

22732298.9 4346458
60 2022 016 496.6 A24D 3/06

22732599.0 4348776
60 2022 016 953.4 H01S 3/082

22732678.2 4402495
60 2022 016 497.4 G01R 31/34

22732707.9 4352625
60 2022 016 498.2 G06F 13/16

22733193.1 4348703
60 2022 016 954.2 H01L 21/67

22733301.0 4359985
60 2022 016 499.0 G06F 21/64

22733698.9 4347153
60 2022 016 958.5 B22C 3/00

22733895.1 4302237
60 2022 016 959.3 G06N 3/04

22734008.0 4363274
60 2022 016 500.8 B60R 13/06

22734022.1 4352117
60 2022 016 960.7 C08F 4/54

22734127.8 4327245
60 2022 016 961.5 G06N 3/084

22734741.6 4210053
60 2022 016 502.4 G11B 27/034

22735484.2 4366544
60 2022 016 962.3 A23L 5/10

22735500.5 4331152
60 2022 016 963.1 H04L 1/00

22736319.9 4341160
60 2022 016 966.6 B64D 1/02

22737498.0 4367502
60 2022 016 971.2 G01N 21/25

22737881.7 4370387
60 2022 016 972.0 B60T 5/00

22739514.2 4280620
60 2022 016 974.7 H04Q 9/00

22739732.0 4260508
60 2022 016 975.5 H04L 5/00

22740865.5 4384755
50 2022 004 532.2 F24F 5/00

22741391.1 4377246
60 2022 016 510.5 B65H 19/12

22741860.5 4376791
60 2022 016 976.3 A61J 3/07

22741871.2 4366603
60 2022 016 977.1 A61B 5/00

22743616.9 4323191
60 2022 016 515.6 B32B 27/36

22744048.4 4359400
60 2022 016 979.8 C07D 401/14

22744307.4 4363704
60 2022 016 516.4 F02C 7/045

22744838.8 4396414
60 2022 016 980.1 E02D 3/10

22745146.5 4269044
60 2022 016 517.2 B25J 9/16

22745204.2 4270187
60 2022 016 518.0 G06F 9/451

22746978.0 4366637
60 2022 016 519.9 A61B 18/14

22747408.7 4380702
60 2022 016 520.2 A63F 3/00

22748715.4 4370193
60 2022 016 524.5 A61N 1/04

22749186.7 4276733
60 2022 016 525.3 G06T 11/60

22750802.5 4370995
60 2022 016 987.9 G06F 1/14

22750923.9 4381094
60 2022 016 988.7 C12Q 1/6816

22751219.1 4370008
60 2022 016 529.6 A61B 1/00

22751723.2 4392604
50 2022 004 533.0 D03D 49/62

22751727.3 4373470
60 2022 016 531.8 A61K 9/00

22751830.5 4203833
60 2022 016 990.9 A61B 34/20

22754137.2 4371023
60 2022 016 992.5 H04L 9/30

22754163.8 4387904
60 2022 016 533.4 B65D 85/804

22754469.9 4371315
60 2022 016 534.2 H04W 4/021

22754471.5 4392300
60 2022 016 535.0 B60W 60/00

22754695.9 4420019
60 2022 016 994.1 G06F 21/53

22754796.5 4374223
60 2022 016 536.9 G03F 7/00

22754888.0 4377523
60 2022 016 537.7 E02F 3/40

22755275.9 4436886
60 2022 016 998.4 B65D 21/02

22757539.6 4377609
60 2022 016 538.5 F21V 31/03

22757589.1 4376817
60 2022 017 000.1 A61K 9/70

22757810.1 4124019
60 2022 016 539.3 H04N 5/262

22757881.2 4377977
50 2022 004 424.5 H01F 29/14

22757933.1 4388177
50 2022 004 425.3 F01B 25/02

22758032.1 4412875
60 2022 017 002.8 B60R 11/06

22758191.5 4377627
60 2022 017 003.6 F41H 11/16

22758519.7 4380996
60 2022 017 004.4 C08G 63/199

22758536.1 4380794
60 2022 017 005.2 B32B 5/26

22758569.2 4380804
60 2022 017 006.0 B60C 11/24

22758570.0 4381267
60 2022 017 007.9 G01M 17/02

22759636.8 4300527
60 2022 016 542.3 H02J 7/00

22759930.5 4286999
60 2022 017 008.7 G06F 3/041

22760996.3 4392690
50 2022 004 534.9 F16H 1/12

22761251.2 4377647
50 2022 004 535.7 G01K 13/02

22761580.4 4396768
60 2022 016 543.1 G06T 5/80

22762104.2 4388268
60 2022 016 546.6 F28D 7/00

22762107.5 4387571
50 2022 004 537.3 A61F 2/30

22762216.4 4380349
60 2022 017 012.5 A01G 25/16

22764306.1 4377102
50 2022 004 429.6 B60C 13/00

22764421.8 4402091
60 2022 017 013.3 B67D 7/76

22765087.6 4384019
50 2022 004 431.8 A23F 5/16

22765161.9 4392352
60 2022 016 548.2 B65G 47/22

22765771.5 4388410
60 2022 017 014.1 G06F 7/505

22765854.9 4401921
60 2022 016 549.0 B25B 23/14

22769107.8 4405662
60 2022 016 550.4 G01N 21/15

22769246.4 4395966
60 2022 016 551.2 B26B 19/20

22769402.3 4392247
60 2022 016 552.0 B31D 5/00

22769428.8 4392865
60 2022 017 017.6 G06F 11/07

22769701.8 4395691
50 2022 004 543.8 A61C 8/00

22770001.0 4402385
50 2022 004 544.6 F16B 13/12

22770857.5 4309588
60 2022 016 555.5 A61B 8/14

22771429.2 4310921
60 2022 016 556.3 H10D 64/66

22772491.1 4402384
50 2022 004 545.4 F16B 13/06

22772495.2 4399437
60 2022 017 021.4 F17C 5/06

22773023.1 4376597
60 2022 017 022.2 B01D 29/33

22773246.8 4405598
60 2022 016 557.1 F16G 3/10

22773278.1 4395971
60 2022 017 025.7 B29B 11/16

22773310.2 4398749
60 2022 016 559.8 A24F 40/20

22773414.2 4409836
60 2022 017 026.5 H04L 9/40

22773427.4 4396894
50 2022 004 546.2 H01M 50/224

22773611.3 4409966
60 2022 016 560.1 H04W 48/16

22777365.2 4398709
60 2022 017 027.3 A01G 18/10

22777622.6 4422941
50 2022 004 435.0 B60W 30/17

22778013.7 4416381
50 2022 004 547.0 F01N 3/28

22782655.9 4137090
60 2022 016 565.2 A61B 34/35

22782894.4 4384112
60 2022 017 034.6 A61C 5/42

22782913.2 4399394
60 2022 016 567.9 F01D 5/02

22783593.1 4381009
60 2022 016 568.7 C08K 5/00

22785918.8 4392273
50 2022 004 436.9 B60F 3/00

22785928.7 4398761
50 2022 004 437.7 A44B 15/00

22786028.5 4408205
50 2022 004 438.5 A24D 3/10

22786330.5 4374405
50 2022 004 439.3 H01H 11/04

22787456.7 4299920
60 2022 016 569.5 F15B 11/17

22789266.8 4392598
60 2022 016 570.9 C25B 1/04

22789319.5 4413194
60 2022 016 571.7 D04H 1/495

22789560.4 4405823
60 2022 017 039.7 G06F 13/42

22789907.7 4404814
50 2022 004 549.7 A47L 13/24

22790259.0 4402114
60 2022 016 573.3 C04B 28/08

22790368.9 4426252
60 2022 016 574.1 A61F 13/00

22791782.0 4302810
60 2022 016 578.4 G16H 20/10

22792047.7 4307402
60 2022 016 579.2 C09K 11/06

22792933.8 4409371
60 2022 016 580.6 G05D 1/00

22793771.1 4426498
60 2022 016 582.2 B04C 3/06

22794729.8 4333409
60 2022 016 583.0 H04M 1/02

22796231.3 4280066
60 2022 017 043.5 G01K 7/42

22797029.0 4405403
60 2022 017 044.3 C08F 210/06

22797100.9 4260167
60 2022 016 584.9 G06F 3/01

22797410.2 4409450
60 2022 016 585.7 G06F 21/57

22797429.2 4408497
60 2022 016 586.5 A61M 1/00

22797616.4 4154787
60 2022 016 587.3 A47L 11/00

22797785.7 4419833
60 2022 016 588.1 F21S 41/143

22800473.5 4416476
60 2022 017 049.4 G01M 3/28

22801292.8 4402471
60 2022 016 590.3 C07K 1/107

22801843.8 4419238
60 2022 016 591.1 B01D 53/62

22802392.5 4420132
60 2022 016 593.8 G16C 20/30

22803421.1 4402312
60 2022 016 594.6 D04H 1/4391

22803939.2 4325819
60 2022 016 595.4 H04M 1/02

22805528.1 4340892
60 2022 017 053.2 A61K 47/68

22806939.9 4338497
60 2022 016 596.2 H04W 56/00

22808574.2 4261176
60 2022 017 054.0 B66C 23/693

22809038.7 4423163
50 2022 004 442.3 C08G 59/50

22809103.9 4426893
50 2022 004 551.9 E01B 27/10

22809816.6 4434309
60 2022 017 056.7 H10N 70/00

22809889.3 4430924
60 2022 016 597.0 H05G 1/54

22811257.9 4350758
60 2022 017 058.3 H01L 23/29

22811570.5 4327594
60 2022 017 059.1 H04W 24/10

22812642.1 4430727
60 2022 017 060.5 H02J 50/12

22813108.2 4423021
60 2022 017 061.3 C02F 1/461

22813389.8 4156662
60 2022 017 062.1 H04M 1/7245

22813473.0 4437020
50 2022 004 552.7 C08F 285/00

22813531.5 4426150
60 2022 016 599.7 A24F 40/40

22813648.7 4419813
60 2022 017 064.8 F16H 3/00

22814072.9 4440797
50 2022 004 443.1 B25J 9/08

22814476.2 4426589
60 2022 016 600.4 B60R 19/18

22814584.3 4424000
60 2022 017 066.4 H04L 67/1095

22818556.7 4408617
60 2022 017 071.0 B25B 5/06

22820226.3 4353487
60 2022 016 602.0 B42D 25/328

22822466.3 4440977
60 2022 017 075.3 B66F 9/075

22823085.0 4476895
60 2022 017 076.1 H04L 47/20

22823451.4 4423356
50 2022 004 553.5 E05F 11/48

22826584.9 4184023
60 2022 017 079.6 F16C 11/00

22827127.6 4206462
60 2022 016 605.5 H02G 9/12

22827605.1 4345567
60 2022 016 606.3 G05D 1/242

22834617.7 4453879
60 2022 017 083.4 G06T 11/00

22835359.5 4453137
60 2022 017 086.9 C10G 1/10

22835360.3 4453138
60 2022 017 087.7 C10G 1/10

22838068.9 4252301
60 2022 017 089.3 H01M 10/04

22839115.7 4266585
60 2022 017 090.7 H03M 13/00

22839866.5 4437197
60 2022 017 091.5 E04D 13/076

22843347.0 4453467
60 2022 016 615.2 F17C 13/02

22844210.9 4457077
60 2022 017 092.3 B29C 49/64

22847513.3 4305566
60 2022 016 617.9 G06Q 10/04

22849641.0 4378318
60 2022 017 098.2 A23D 7/005

22849699.8 4316741
60 2022 017 099.0 B25J 9/16

22849915.8 4278638
60 2022 017 100.8 H04W 12/06

22849943.0 4318706
60 2022 017 101.6 H01M 10/0565

22850471.8 4359585
60 2022 017 102.4 C23C 16/448

22851628.2 4284067
60 2022 017 104.0 H04L 12/28

22851767.8 4224176
60 2022 017 105.9 G01R 31/00

22854182.7 4413451
60 2022 016 618.7 G06F 3/06

22860119.1 4360809
60 2022 017 107.5 B25C 1/04

22863312.9 4386548
60 2022 016 619.5 G06F 9/50

22866693.9 4345023
60 2022 017 109.1 B65D 19/32

22868408.0 4246365
60 2022 016 620.9 G06F 40/194

22871067.9 4228150
60 2022 016 621.7 H02S 20/23

22874257.3 4220794
60 2022 016 624.1 H01M 10/04

22878405.4 4414152
60 2022 017 112.1 B29C 43/54

22879560.5 4226853
60 2022 017 114.8 A61B 5/02

22888611.5 4287707
60 2022 017 116.4 H04W 48/20

22888630.5 4257917
60 2022 017 117.2 G01B 11/06

22895833.6 4318696
60 2022 016 629.2 H01M 10/04

22895900.3 4286830
60 2022 016 630.6 G01N 19/04

22901581.3 4250386
60 2022 016 631.4 H01M 4/04

22902501.0 4246947
60 2022 016 632.2 H04M 1/7245

22902995.4 4434681
60 2022 016 633.0 B25C 1/06

22904475.5 4289592
60 2022 016 635.7 B29C 43/58

22905473.9 4270911
60 2022 017 121.0 G06F 3/0481

22909685.4 4331463
60 2022 017 122.9 A47L 11/40

22921720.3 4280280
60 2022 017 124.5 G02F 1/1362

22922535.4 4274242
60 2022 016 636.5 H04N 23/60

22922542.0 4277032
60 2022 017 125.3 H01Q 9/04

22924568.3 4350767
60 2022 016 637.3 H01L 25/065

22924575.8 4350736
60 2022 017 126.1 H10B 12/00

22944036.7 4336010
60 2022 016 638.1 E05D 11/10

23000008.5 4400686
50 2023 001 202.8 E06B 1/32

23000016.8 4253952
50 2023 001 239.7 G01N 33/00

23000093.7 4375058
50 2023 001 203.6 B32B 3/20

23150069.5 4215344
60 2023 004 151.4 B29C 65/06

23150392.1 4397615
60 2023 004 152.2 B66B 7/02

23151230.2 4227114
60 2023 004 155.7 B60C 9/22

23151395.3 4213459
60 2023 004 364.9 H04L 45/00

23151603.0 4400155
60 2023 004 156.5 A61N 1/04

23152047.9 4213207
60 2023 004 157.3 H10H 29/49

23152432.3 4219172
60 2018 083 089.8 B41J 2/175

23152537.9 4190688
60 2018 083 090.1 B64C 11/02

23152672.4 4223640
60 2023 004 366.5 B64D 11/06

23153091.6 4368305
60 2023 004 160.3 B21B 1/22

23153096.5 4235038
50 2023 001 207.9 F24C 15/20

23153965.1 4408025
60 2023 004 370.3 H04R 25/00

23154057.6 4219314
60 2023 004 371.1 B64D 33/02

23154067.5 4219316
60 2023 004 373.8 B64D 33/10

23154297.8 4235170
60 2023 004 165.4 G01N 30/06

23154318.2 4219350
60 2018 083 092.8 B65G 1/04

23154500.5 4194288
60 2021 033 131.2 B60T 8/17

23154508.8 4195700
60 2018 083 093.6 H04R 7/04

23154585.6 4223105
60 2023 004 167.0 A01F 25/00

23155000.5 4212328
60 2022 016 640.3 B32B 1/08

23155060.9 4242777
60 2023 004 168.9 G08G 5/21

23155676.2 4239035
60 2023 004 375.4 C09K 9/02

23155700.0 4296481
60 2023 004 376.2 F01N 13/10

23155843.8 4227758
60 2023 004 377.0 G06F 1/12

23156009.5 4205802
60 2018 083 094.4 A61N 1/362

23156647.2 4238783
60 2023 004 169.7 B60C 11/03

23156722.3 4203374
60 2018 083 095.2 H04L 5/00

23157131.6 4207191
60 2019 071 824.1 G10L 19/022

23157428.6 4253749
60 2023 004 379.7 F02M 26/12

23157891.5 4239604
60 2023 004 380.0 G07D 7/164

23158263.6 4421507
60 2023 004 173.5 G01R 31/54

23158724.7 4241947
60 2023 004 174.3 B27C 5/00

23158901.1 4219139
60 2018 083 096.0 B31B 50/62

23159484.7 4424572
60 2023 004 178.6 B62D 35/02

23159531.5 4243522
60 2023 004 179.4 G01S 5/02

23160235.0 4282902
60 2023 004 388.6 C08G 73/06

23160667.4 4242517
60 2023 004 180.8 F23D 14/62

23160821.7 4246434
60 2023 004 390.8 G06T 7/00

23161168.2 4246992
60 2023 004 391.6 H04N 23/661

23161296.1 4428490
60 2023 004 392.4 G01C 15/00

23161645.9 4283421
50 2023 001 243.5 G05B 19/4093

23161696.2 4219126
60 2017 090 224.1 B29C 51/30

23161829.9 4257212
50 2023 001 244.3 A63C 9/08

23161842.2 4249891
50 2023 001 245.1 G01N 15/02

23161985.9 4246105
60 2023 004 183.2 G01G 19/393

23162032.9 4364890
60 2023 004 393.2 B24B 37/04

23162132.7 4431694
50 2023 001 247.8 E06B 7/36

23162225.9 4245552
60 2023 004 184.0 B41J 29/17

23162256.4 4257051
60 2023 004 185.9 A61B 6/04

23162286.1 4431366
60 2023 004 186.7 B62D 5/06

23162304.2 4246535
60 2023 004 187.5 G21F 5/12

23162650.8 4221332
60 2018 083 097.9 H04W 36/00

23162856.1 4249657
60 2023 004 188.3 D05C 15/02

23163098.9 4249286
60 2023 004 189.1 B60C 3/04

23163161.5 4250387
60 2023 004 190.5 H01M 4/04

23163531.9 4250005
60 2023 004 191.3 G03F 1/22

23163546.7 4280391
60 2023 004 192.1 H01R 13/627

23164184.6 4435322
50 2023 001 249.4 F23N 1/02

23164222.4 4265445
60 2023 004 194.8 B60G 3/06

23164472.5 4253243
60 2023 004 397.5 B64D 11/06

23164584.7 4265474
60 2023 004 398.3 B60N 2/00

23164660.5 4254884
60 2023 004 195.6 H04L 12/46

23164693.6 4253227
60 2023 004 196.4 B64C 1/26

23164699.3 4266263
60 2023 004 197.2 G06V 20/58

23164745.4 4269194
50 2023 001 210.9 B60T 8/32

23164780.1 4439106
50 2023 001 250.8 G01R 33/36

23164813.0 4221268
60 2011 075 384.3 H04W 4/12

23164826.2 4221264
60 2019 072 180.3 H04S 7/00

23165211.6 4218881
60 2015 091 961.0 A61M 16/16

23165329.6 4327758
60 2023 004 199.9 A61B 17/20

23165841.0 4438845
50 2023 001 211.7 E06B 7/18

23166279.2 4261427
60 2023 004 202.2 F16D 25/0638

23166418.6 4242321
60 2014 092 084.5 C12Q 1/68

23166442.6 4274108
60 2016 092 812.4 H04W 4/80

23166519.1 4360512
50 2023 001 212.5 A47G 33/04

23166530.8 4261601
60 2023 004 400.9 G02F 1/01

23166953.2 4257139
60 2023 004 203.0 A61K 31/63

23166968.0 4257494
60 2023 004 401.7 B64D 41/00

23167086.0 4325168
60 2023 004 402.5 G01B 21/32

23167204.9 4256953
60 2023 004 403.3 A01K 1/01

23167671.9 4446177
60 2023 004 404.1 B60S 1/38

23167735.2 4447099
60 2023 004 406.8 H01L 21/683

23167843.4 4224953
60 2014 092 085.3 H04W 56/00

23168617.1 4228232
60 2020 054 062.8 H04M 1/02

23168935.7 4300039
60 2023 004 208.1 G01C 19/5726

23169128.8 4270738
60 2023 004 210.3 B60K 7/00

23169466.2 4223311
60 2012 081 594.9 A61K 39/00

23169753.3 4290517
60 2023 004 407.6 G10L 25/30

23169922.4 4286755
60 2023 004 408.4 F24F 1/52

23170365.3 4234752
60 2019 071 829.2 C22C 21/02

23170490.9 4236559
60 2019 071 830.6 H04W 72/04

23170520.3 4309489
50 2023 001 252.4 A01D 61/02

23171004.7 4254839
60 2019 071 831.4 H04L 1/1867

23171387.6 4289721
60 2023 004 412.2 B64C 1/14

23171676.2 4296079
60 2023 004 413.0 B60C 1/00

23171742.2 4272970
60 2023 004 414.9 B41J 29/13

23171892.5 4458669
60 2023 004 417.3 B64C 27/00

23172052.5 4275567
50 2023 001 253.2 A47L 11/14

23172473.3 4287085
60 2023 004 215.4 G06Q 10/04

23172517.7 4279695
50 2023 001 254.0 E05F 3/10

23172547.4 4386871
60 2023 004 421.1 H10F 19/90

23172861.9 4361825
60 2023 004 426.2 G06F 12/084

23172997.1 4286020
60 2023 004 427.0 A63B 37/00

23173761.0 4372570
60 2023 004 434.3 G06F 13/10

23174085.3 4236211
60 2015 091 962.9 G05B 15/02

23174096.0 4292834
60 2023 004 439.4 B60C 11/00

23174161.2 4286118
60 2023 004 216.2 B26D 1/02

23174229.7 4246861
60 2021 033 132.0 H04W 76/10

23174308.9 4299488
60 2023 004 218.9 B65G 47/08

23174337.8 4290389
60 2023 004 219.7 G06F 13/362

23174467.3 4283322
60 2023 004 220.0 G01R 33/54

23174517.5 4233950
60 2015 091 924.6 A61M 15/08

23174715.5 4434926
60 2023 004 443.2 B65H 35/00

23174741.1 4233745
60 2018 083 353.6 A61B 17/34

23174781.7 4368484
60 2023 004 444.0 B62J 41/00

23175489.6 4287356
60 2023 004 224.3 H01M 10/613

23175643.8 4299280
50 2023 001 261.3 B29C 49/36

23175657.8 4286229
60 2023 004 225.1 B60T 13/26

23175907.7 4331980
60 2023 004 449.1 B64C 27/12

23176134.7 4233620
60 2019 071 832.2 A43B 3/00

23176659.3 4300076
60 2023 004 454.8 G01N 21/03

23177688.1 4242257
60 2015 091 963.7 C08K 3/34

23178395.2 4236026
60 2017 090 409.0 H02J 50/12

23178967.8 4236403
60 2018 083 098.7 H04W 48/10

23180361.0 4295720
60 2023 004 229.4 A43B 9/06

23181119.1 4296181
50 2023 001 262.1 B65D 6/26

23181365.0 4236324
60 2011 075 385.1 H04N 19/52

23181581.2 4316989
60 2023 004 230.8 F01D 15/10

23181818.8 4484516
60 2023 004 231.6 C09J 123/14

23181822.0 4484457
60 2023 004 232.4 C08F 210/06

23182415.2 4387160
60 2023 004 233.2 H04L 9/08

23183110.8 4242697
60 2018 083 099.5 G01V 1/20

23183266.8 4306011
60 2023 004 235.9 A47J 27/21

23183347.6 4321697
60 2023 004 236.7 E03C 1/02

23183425.0 4343565
60 2023 004 237.5 G06F 15/167

23183436.7 4328410
50 2023 001 216.8 E06B 9/174

23183475.5 4488974
50 2023 001 264.8 G07G 1/00

23183521.6 4303814
60 2023 004 238.3 G06T 7/30

23183640.4 4321757
60 2023 004 458.0 F04C 25/02

23183828.5 4310378
50 2023 001 217.6 F16L 17/067

23183891.3 4242261
60 2018 083 354.4 C08L 9/00

23184032.3 4488220
60 2023 004 239.1 B66C 23/36

23184176.8 4311613
60 2023 004 240.5 B22F 10/14

23184819.3 4310317
60 2023 004 459.9 F03B 13/06

23184893.8 4312047
50 2023 001 265.6 G01R 35/00

23185176.7 4328064
60 2023 004 460.2 B60K 35/00

23185641.0 4492805
50 2023 001 266.4 H04N 23/60

23185699.8 4350874
60 2023 004 242.1 H01M 50/578

23186085.9 4410165
60 2023 004 244.8 A47K 11/02

23186200.4 4275868
60 2019 072 187.0 B29C 64/112

23186454.7 4242953
60 2016 092 813.2 G06Q 30/02

23186850.6 4239842
60 2017 090 412.0 H02J 50/12

23186922.3 4252842
60 2018 083 102.9 A61K 35/12

23187097.3 4321702
60 2023 004 246.4 E04F 10/10

23187501.4 4317949
50 2023 001 267.2 G01N 21/64

23187839.8 4312438
60 2023 004 464.5 H04R 17/10

23187860.4 4324625
60 2023 004 247.2 B29C 64/153

23187978.4 4321726
50 2023 001 268.0 E21B 44/00

23188561.7 4316314
60 2023 004 466.1 A47G 29/12

23189549.1 4502529
50 2023 001 221.4 F41H 11/12

23189717.4 4316693
60 2023 004 469.6 B23K 26/0622

23189858.6 4461908
60 2023 004 248.0 E05B 19/20

23190046.5 4245392
60 2020 054 063.6 A63G 1/00

23190143.0 4386259
60 2023 004 471.8 F22B 29/06

23190778.3 4331734
60 2023 004 249.9 B06B 1/06

23191292.4 4279612
60 2016 092 814.0 C12Q 1/6869

23191306.2 4250787
60 2020 053 608.6 H04W 4/14

23191459.9 4249328
60 2019 071 834.9 A63G 7/00

23191566.1 4480802
60 2023 004 250.2 B62M 3/08

23191651.1 4335718
50 2023 001 222.2 B61D 25/00

23191671.9 4336641
60 2023 004 251.0 H01M 50/30

23191873.1 4327698
50 2023 001 223.0 A47C 1/032

23191906.9 4346066
60 2023 004 252.9 H02J 50/12

23192703.9 4338880
60 2023 004 473.4 B23K 9/167

23192998.5 4339415
60 2023 004 255.3 E06B 9/58

23193045.4 4327985
60 2023 004 256.1 B25F 5/02

23193086.8 4270395
60 2022 016 643.8 G11C 7/04

23193170.0 4252592
60 2020 053 609.4 A47D 1/00

23193548.7 4333251
60 2023 004 474.2 H02J 7/00

23193671.7 4292574
60 2017 090 413.9 A61F 5/44

23193816.8 4390887
60 2023 004 259.6 G08B 17/113

23194281.4 4273010
50 2014 016 939.4 B60W 30/14

23194824.1 4279408
60 2019 072 189.7 B65D 5/74

23194977.7 4336020
60 2023 004 475.0 F01L 1/18

23195181.5 4282391
60 2020 053 610.8 A61L 15/32

23195525.3 4335720
60 2023 004 476.9 B61L 1/04

23195577.4 4339098
60 2023 004 477.7 B64C 25/40

23195771.3 4338601
60 2023 004 265.0 A23N 17/00

23196191.3 4335792
50 2023 001 269.9 B65G 47/244

23196315.8 4339099
60 2023 004 267.7 B64C 25/40

23196486.7 4422159
60 2023 004 268.5 H04N 1/00

23196759.7 4344523
50 2023 001 270.2 A01B 59/06

23196760.5 4344520
50 2023 001 271.0 A01B 59/00

23196777.9 4350657
50 2023 001 272.9 G08G 1/005

23196907.2 4266113
60 2019 071 835.7 H04N 13/344

23196937.9 4339398
50 2023 001 273.7 E04H 12/16

23196976.7 4307553
60 2019 072 190.0 A43B 3/00

23197274.6 4343923
60 2023 004 479.3 H01M 10/613

23197694.5 4346075
60 2023 004 269.3 G01S 7/4865

23197802.4 4339384
60 2023 004 270.7 E04B 1/21

23197888.3 4417086
60 2023 004 271.5 A47B 53/02

23197889.1 4339437
60 2023 004 480.7 F02C 7/06

23197933.7 4270364
60 2019 071 836.5 A63G 31/00

23198161.4 4350721
60 2023 004 273.1 H01F 27/02

23198650.6 4326007
60 2017 090 229.2 H05B 47/19

23198710.8 4342688
50 2023 001 274.5 B60C 11/12

23199105.0 4274103
60 2018 083 355.2 H04L 1/00

23199321.3 4364925
50 2023 001 224.9 B29C 49/48

23199368.4 4373244
60 2023 004 278.2 H10N 30/853

23199464.1 4276636
60 2020 053 611.6 G06F 12/0846

23199605.9 4342326
60 2023 004 279.0 A45B 23/00

23199672.9 4361034
60 2023 004 280.4 B64C 27/32

23201246.8 4350129
60 2023 004 488.2 F01K 9/00

23201379.7 4350368
60 2023 004 489.0 G01R 31/12

23201471.2 4333507
60 2019 072 191.9 H04W 48/16

23201767.3 4386251
50 2023 001 225.7 F16P 3/14

23202423.2 4354329
60 2023 004 283.9 G06F 21/57

23202463.8 4282377
60 2020 054 064.4 A61C 7/00

23202768.0 4411840
60 2023 004 491.2 H10F 10/165

23202795.3 4354108
60 2023 004 284.7 G01L 3/10

23203020.5 4393385
60 2023 004 492.0 A61B 5/024

23203317.5 4357015
60 2023 004 493.9 B01J 4/00

23203740.8 4360892
60 2023 004 285.5 B41J 2/175

23203817.4 4357219
60 2023 004 494.7 B62D 5/04

23204084.0 4356806
60 2023 004 286.3 A47L 9/24

23204118.6 4287548
60 2018 083 356.0 H04L 5/00

23204285.3 4358486
60 2023 004 496.3 H04L 45/24

23204342.2 4390211
60 2023 004 287.1 F17C 13/08

23204547.6 4296943
60 2019 072 193.5 G06T 7/73

23204587.2 4285863
50 2020 011 362.4 A61C 8/00

23204602.9 4360420
60 2023 004 289.8 A01B 69/04

23204735.7 4290739
60 2021 033 134.7 H02J 50/00

23204989.0 4372279
60 2023 004 290.1 F23J 1/02

23205166.4 4371471
60 2023 004 497.1 A61B 5/00

23205184.7 4387121
60 2023 004 499.8 H04B 10/112

23205451.0 4360617
60 2023 004 500.5 A61K 8/41

23205823.0 4386780
60 2023 004 501.3 H01B 3/44

23205972.5 4361055
60 2023 004 502.1 B65B 69/00

23206521.9 4366010
60 2023 004 504.8 H01M 10/04

23206595.3 4360721
60 2023 004 506.4 A63B 69/12

23206657.1 4310685
60 2016 092 815.9 G06F 12/1009

23206922.9 4366000
60 2023 004 294.4 H01M 4/62

23206964.1 4375088
60 2023 004 507.2 B60C 11/12

23207024.3 4364955
60 2023 004 295.2 B41J 2/21

23207147.2 4368687
60 2023 004 296.0 C10M 135/36

23207160.5 4297101
60 2023 004 297.9 H10F 77/30

23207510.1 4293894
50 2022 004 554.3 H02P 6/15

23207812.1 4296646
60 2019 071 837.3 G01N 15/0205

23207890.7 4378786
60 2023 004 509.9 B60W 40/06

23208019.2 4296340
60 2017 090 230.6 C11D 3/32

23208081.2 4296042
60 2016 092 816.7 A43B 23/00

23208380.8 4369884
60 2023 004 298.7 H10B 63/00

23208852.6 4401206
60 2023 004 299.5 H01M 50/103

23208871.6 4375089
60 2023 004 512.9 B60C 11/12

23209008.4 4382313
60 2023 004 513.7 B60C 1/00

23209043.1 4368243
60 2023 004 300.2 A61N 1/36

23209148.8 4296419
60 2020 054 066.0 D06F 34/05

23209701.4 4371527
60 2023 004 514.5 A61C 13/00

23210553.6 4301047
60 2019 071 838.1 H04W 40/00

23210731.8 4376099
60 2023 004 521.8 H10F 10/16

23210779.7 4385418
60 2023 004 522.6 A61B 6/04

23211019.7 4303802
60 2021 033 135.5 G06Q 30/02

23211493.4 4389461
60 2023 004 302.9 B60C 11/12

23212539.3 4379112
60 2023 004 303.7 D05B 27/00

23212892.6 4389415
60 2023 004 306.1 B32B 18/00

23213821.4 4375911
60 2015 091 964.5 G06Q 20/36

23213932.9 4434431
60 2023 004 524.2 A61B 1/00

23213967.5 4386641
60 2023 004 525.0 G06Q 10/0631

23214388.3 4328448
50 2019 013 529.9 F04B 43/02

23214537.5 4383838
60 2023 004 311.8 H04W 52/02

23214590.4 4386665
60 2023 004 526.9 G06T 7/00

23214700.9 4389956
60 2023 004 527.7 B21D 39/03

23215583.8 4386065
60 2023 004 315.0 C09K 11/06

23215899.8 4310242
60 2014 092 118.3 D06F 58/22

23216302.2 4388937
50 2023 001 230.3 A47B 88/463

23216567.0 4391725
60 2023 004 318.5 H05B 6/64

23216594.4 4388955
60 2023 004 319.3 A47L 9/04

23216769.2 4386425
60 2023 004 320.7 G01S 7/00

23217535.6 4338767
60 2021 033 136.3 A61F 13/00

23218057.0 4354149
60 2013 086 879.4 G01N 35/02

23218365.7 4391785
60 2023 004 325.8 H10N 60/81

23219471.2 4331530
60 2019 072 198.6 A61C 8/00

23219504.0 4378430
60 2016 092 729.2 A61F 2/58

23219582.6 4366388
60 2016 092 730.6 H04W 48/10

23220127.7 4365699
60 2018 083 106.1 G05D 1/244

23220752.2 4403434
50 2023 001 231.1 B61D 19/00

23305493.1 4258196
60 2023 004 329.0 G06Q 10/0836

23306605.9 4346227
60 2023 004 330.4 H04Q 9/00

23306929.3 4376388
60 2023 004 331.2 H04L 67/12

23386106.1 4382705
60 2023 004 539.0 E05D 15/06

23700237.3 4377429
60 2023 004 332.0 C11D 1/88

23704726.1 4475726
60 2023 004 334.7 A47L 5/24

23705451.5 4454345
60 2023 004 543.9 H04W 48/14

23706886.1 4352937
60 2023 004 544.7 H04L 47/33

23706982.8 4270909
60 2023 004 335.5 H04M 1/02

23708865.3 4466467
60 2023 004 336.3 F16B 23/00

23710481.5 4478912
60 2023 004 337.1 A47B 97/04

23710970.7 4319927
50 2023 001 279.6 B05C 5/02

23712562.0 4496778
60 2023 004 339.8 C03C 4/02

23716336.5 4475693
60 2023 004 549.8 A24B 15/10

23718973.3 4466415
60 2023 004 342.8 E04D 13/03

23718974.1 4466416
60 2023 004 343.6 E04D 13/03

23722454.8 4466398
60 2023 004 344.4 D02G 3/24

23724280.5 4465823
60 2023 004 553.6 A61K 9/00

23725081.6 4486514
60 2023 004 346.0 B05B 12/08

23727342.0 4505187
60 2023 004 348.7 G01P 5/00

23728371.8 4476269
60 2023 004 554.4 C08F 2/00

23729347.7 4320001
50 2023 001 284.2 B60H 1/34

23730391.2 4476085
50 2023 001 285.0 B60L 15/20

23731081.8 4420798
60 2023 004 349.5 B05D 3/04

23731082.6 4403483
60 2023 004 350.9 B65D 19/00

23733197.0 4283960
60 2023 004 351.7 H04M 1/02

23744096.1 4515126
50 2023 001 286.9 F16J 15/3208

23744204.1 4526212
60 2023 004 352.5 B64G 3/00

23748320.1 4519155
60 2023 004 558.7 B63B 17/02

23757206.0 4381211
50 2023 001 287.7 F16K 31/04

23767102.9 4449943
60 2023 004 356.8 A45D 40/22

23768453.5 4329276
60 2023 004 357.6 G06F 1/16

23771997.6 4402192
60 2023 004 559.5 C08G 65/00

23776718.1 4486627
50 2023 001 235.4 B61L 1/20

23782852.0 4490502
50 2023 001 236.2 G01N 29/06

23789495.1 4376760
50 2023 001 237.0 A61B 46/23

23793440.1 4551955
60 2023 004 560.9 G01R 31/28

23801994.7 4475844
60 2023 004 359.2 A61K 31/4184

23806780.5 4342900
60 2023 004 564.1 C07D 493/10

23821112.2 4411155
60 2023 004 360.6 F16C 11/04

23821129.6 4469197
50 2023 001 238.9 B01J 8/00

23825515.2 4457791
60 2023 004 566.8 G08G 1/01

24020032.9 4406909
60 2024 000 217.1 B67C 3/30

24150227.7 4421621
60 2024 000 219.8 G06F 8/41

24151856.2 4407198
50 2024 000 086.3 F16B 21/02

24151887.7 4406881
50 2024 000 076.6 B65G 5/00

24151911.5 4403262
50 2024 000 087.1 B02C 21/02

24152215.0 4403832
60 2024 000 220.1 F24C 15/20

24152648.2 4403713
50 2024 000 077.4 E03C 1/04

24152711.8 4406733
60 2024 000 253.8 B29D 35/06

24154103.6 4360600
60 2021 033 137.1 A61F 5/44

24154136.6 4407127
50 2024 000 078.2 E05C 9/18

24154180.4 4412086
60 2024 000 223.6 H03K 19/0175

24154191.1 4406695
60 2024 000 254.6 B23Q 3/155

24154200.0 4410671
50 2024 000 079.0 B64D 10/00

24154499.8 4353969
50 2021 007 875.9 F16C 19/38

24154850.2 4371867
60 2021 033 139.8 B63B 21/50

24154895.7 4461641
60 2024 000 224.4 B64C 27/04

24157537.2 4418127
60 2024 000 225.2 G06F 12/0804

24157884.8 4425114
60 2024 000 258.9 G01F 15/12

24159237.7 4427650
60 2024 000 229.5 A47K 13/12

24159675.8 4351146
60 2019 072 200.1 H04N 19/52

24159706.1 4450926
60 2024 000 230.9 G01C 23/00

24159969.5 4464997
60 2024 000 231.7 G01H 1/00

24160047.7 4424423
60 2024 000 259.7 B05B 3/10

24160120.2 4454816
60 2024 000 260.0 B25B 21/02

24160292.9 4424932
50 2024 000 089.8 E03B 7/12

24160567.4 4372348
60 2020 053 615.9 G01L 1/00

24160727.4 4426092
60 2024 000 233.3 H10N 70/20

24161407.2 4439972
60 2024 000 236.8 H02P 29/60

24163281.9 4431548
60 2024 000 237.6 C08G 81/02

24163282.7 4431549
60 2024 000 238.4 C08G 81/02

24163717.2 4431472
60 2024 000 239.2 B65D 1/40

24163785.9 4431473
60 2024 000 240.6 C03B 27/06

24164010.1 4403142
60 2020 053 616.7 A61F 2/58

24165597.6 4369337
60 2014 092 089.6 G10L 19/022

24166118.0 4369081
60 2020 053 617.5 B29D 11/00

24166213.9 4459247
50 2024 000 080.4 G01G 21/28

24166968.8 4386371
60 2020 054 071.7 G01N 29/24

24168686.4 4382083
60 2020 053 618.3 B32B 5/26

24168828.2 4461623
60 2024 000 242.2 B62D 15/02

24168916.5 4372746
60 2015 091 925.4 G10L 19/16

24169039.5 4421185
60 2017 090 414.7 C12Q 1/6834

24170876.7 4450928
60 2024 000 243.0 H01M 10/44

24171078.9 4378515
60 2020 054 073.3 A61M 25/00

24173908.5 4385940
60 2021 033 142.8 A21C 9/04

24174042.2 4474950
60 2024 000 264.3 G06F 1/26

24177812.5 4491989
50 2024 000 092.8 F26B 5/06

24179554.1 4474647
50 2024 000 083.9 F04B 43/12

24179732.3 4400217
60 2023 004 569.2 A01M 7/00

24180255.2 4474632
60 2024 000 269.4 F02D 19/06

24186955.1 4491398
60 2024 000 244.9 B32B 38/10

24191268.2 4477194
60 2022 016 644.6 A61F 5/445

24191725.1 4513161
60 2024 000 270.8 G01M 15/02

24192566.8 4501940
60 2024 000 271.6 C07F 15/00

24194356.2 4509670
50 2024 000 084.7 E04B 1/10

24201809.1 4462306
60 2019 072 202.8 G06N 3/044

24706049.4 4487441
50 2024 000 093.6 H02J 3/38

24725468.3 4500688
50 2024 000 085.5 H02S 40/10

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4376584
(96) EP-Akz: 22757650.1

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4298880
(96) EP-Akz: 23180239.8

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3574739
(96) EP-Akz: 19164400.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4340593
(96) EP-Akz: 22726541.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3843535
(96) EP-Akz: 19854668.1

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4186355
(96) EP-Akz: 21210898.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241561
(96) EP-Akz: 23183064.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4335292
(96) EP-Akz: 22195115.5

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4091447
(96) EP-Akz: 22173187.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3563687
(96) EP-Akz: 19180534.0

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3393260
(96) EP-Akz: 16826579.1

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3291685
(96) EP-Akz: 16722830.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4294196
(96) EP-Akz: 22709419.0

E: 28.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3698643
(96) EP-Akz: 20155228.8

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4061151
(96) EP-Akz: 19829677.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4333649
(96) EP-Akz: 22727109.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3911180
(96) EP-Akz: 20700507.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3273806
(96) EP-Akz: 16722420.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4272588
(96) EP-Akz: 22171626.9

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3763234
(96) EP-Akz: 20163632.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4346474
(96) EP-Akz: 22732761.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4346475
(96) EP-Akz: 22732762.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4346476
(96) EP-Akz: 22736048.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4298941
(96) EP-Akz: 23179596.4

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4355170
(96) EP-Akz: 22731000.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4255253
(96) EP-Akz: 21827425.6

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3908156
(96) EP-Akz: 20700479.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4356789
(96) EP-Akz: 23174174.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4312674
(96) EP-Akz: 22715311.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301187
(96) EP-Akz: 22710156.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4166050
(96) EP-Akz: 21210065.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4371449
(96) EP-Akz: 23157068.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241637
(96) EP-Akz: 22160540.5

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3964112
(96) EP-Akz: 20194575.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4129134
(96) EP-Akz: 21189382.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4140380
(96) EP-Akz: 21829366.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3970601
(96) EP-Akz: 21197388.8

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3150108
(96) EP-Akz: 15799217.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3363355
(96) EP-Akz: 18156787.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4393376
(96) EP-Akz: 23208600.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3592229
(96) EP-Akz: 18764974.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4489645
(96) EP-Akz: 23718475.9

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3973869
(96) EP-Akz: 21202261.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3970613
(96) EP-Akz: 21197691.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3988025
(96) EP-Akz: 21203873.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4351425
(96) EP-Akz: 22730560.4

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4292536
(96) EP-Akz: 23178668.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4338678
(96) EP-Akz: 22195649.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4192359
(96) EP-Akz: 21759109.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3614930
(96) EP-Akz: 17907962.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4066752
(96) EP-Akz: 22165292.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4215127
(96) EP-Akz: 23152819.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4018944
(96) EP-Akz: 21217366.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4094700
(96) EP-Akz: 22173495.7

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3813703
(96) EP-Akz: 19732370.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3809992
(96) EP-Akz: 19736614.9

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4309604
(96) EP-Akz: 23180921.1

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4241719
(96) EP-Akz: 23177759.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4014910
(96) EP-Akz: 22152730.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4489675
(96) EP-Akz: 24710508.3

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3981352
(96) EP-Akz: 20742305.4

E: 28.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4093315
(96) EP-Akz: 21787045.0

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3781068
(96) EP-Akz: 18915268.9

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3684561
(96) EP-Akz: 18856674.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4096566
(96) EP-Akz: 21702483.5

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4312871
(96) EP-Akz: 22720122.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4380495
(96) EP-Akz: 22735835.5

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4284296
(96) EP-Akz: 22705132.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4385455
(96) EP-Akz: 22213439.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3481333
(96) EP-Akz: 17824885.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3664746
(96) EP-Akz: 18845151.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4196055
(96) EP-Akz: 21856973.9

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3920852
(96) EP-Akz: 20751911.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3265037
(96) EP-Akz: 16759517.2

E: 03.06.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3513772
(96) EP-Akz: 19157149.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4205712
(96) EP-Akz: 21383228.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3833312
(96) EP-Akz: 20702418.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4321140
(96) EP-Akz: 23161594.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4137111
(96) EP-Akz: 22189991.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3738563
(96) EP-Akz: 18899041.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4066809
(96) EP-Akz: 22166041.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3691594
(96) EP-Akz: 18793270.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3941414
(96) EP-Akz: 20714172.2

E: 02.06.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 2938313
(96) EP-Akz: 13820989.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4210659
(96) EP-Akz: 21777958.6

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4322912
(96) EP-Akz: 22713901.1

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4445893
(96) EP-Akz: 23382336.8

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 2685970
(96) EP-Akz: 12710503.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3496708
(96) EP-Akz: 17838221.4

E: 30.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4014973
(96) EP-Akz: 20020630.8

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4398895
(96) EP-Akz: 23748476.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3569250
(96) EP-Akz: 18738999.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3917527
(96) EP-Akz: 20749261.2

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4185292
(96) EP-Akz: 21749566.2

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4346821
(96) EP-Akz: 22728630.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3923938
(96) EP-Akz: 20754897.5

E: 03.06.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3576749
(96) EP-Akz: 18704615.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3243828
(96) EP-Akz: 15876716.0

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3914286
(96) EP-Akz: 20750787.2

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4255489
(96) EP-Akz: 21816476.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3263138
(96) EP-Akz: 17178746.8

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3313456
(96) EP-Akz: 16813404.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4185343
(96) EP-Akz: 21755174.6

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3639862
(96) EP-Akz: 18818009.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3458123
(96) EP-Akz: 17798884.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3684442
(96) EP-Akz: 18785514.3

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4110423
(96) EP-Akz: 21708954.9

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4275712
(96) EP-Akz: 23177668.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4029544
(96) EP-Akz: 22150971.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4217018
(96) EP-Akz: 21790739.3

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3513826
(96) EP-Akz: 19159940.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4175704
(96) EP-Akz: 21723125.7

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3606594
(96) EP-Akz: 18715299.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3368126
(96) EP-Akz: 16781982.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3758786
(96) EP-Akz: 19760283.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4489644
(96) EP-Akz: 23715318.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3912672
(96) EP-Akz: 21184383.4

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4090414
(96) EP-Akz: 21741999.3

E: 30.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3884737
(96) EP-Akz: 19779942.2

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4153298
(96) EP-Akz: 21724347.6

E: 05.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4153305
(96) EP-Akz: 21728062.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3720561
(96) EP-Akz: 18814554.4

E: 28.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3915646
(96) EP-Akz: 20176882.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3471841
(96) EP-Akz: 17722891.3

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4275767
(96) EP-Akz: 23182593.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4019096
(96) EP-Akz: 20855737.1

E: 02.06.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4134140
(96) EP-Akz: 21784272.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3969137
(96) EP-Akz: 20831040.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3164201
(96) EP-Akz: 15734366.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4277724
(96) EP-Akz: 22705181.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4255625
(96) EP-Akz: 21835375.3

E: 28.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4405109
(96) EP-Akz: 22789562.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3641942
(96) EP-Akz: 18819773.5

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4366882
(96) EP-Akz: 21786084.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4282537
(96) EP-Akz: 23173802.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 2969259
(96) EP-Akz: 14763929.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3592474
(96) EP-Akz: 18763963.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4107798
(96) EP-Akz: 21704036.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4126403
(96) EP-Akz: 21718807.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4289522
(96) EP-Akz: 23460020.3

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3944908
(96) EP-Akz: 21180591.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4086019
(96) EP-Akz: 21904991.3

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4163030
(96) EP-Akz: 22195065.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4163031
(96) EP-Akz: 22195674.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4395950
(96) EP-Akz: 21772744.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4074433
(96) EP-Akz: 20898142.3

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3419782
(96) EP-Akz: 17757087.6

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4082717
(96) EP-Akz: 20907974.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4474103
(96) EP-Akz: 23177172.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4424467
(96) EP-Akz: 23159426.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4210904
(96) EP-Akz: 21773364.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3580011
(96) EP-Akz: 17895904.5

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4210906
(96) EP-Akz: 21773761.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4313520
(96) EP-Akz: 22715516.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3810380
(96) EP-Akz: 19792494.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3765247
(96) EP-Akz: 19711427.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4380768
(96) EP-Akz: 22751635.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301570
(96) EP-Akz: 22707914.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4247615
(96) EP-Akz: 21802673.0

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3713738
(96) EP-Akz: 18810955.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3827971
(96) EP-Akz: 19841718.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4375051
(96) EP-Akz: 23211626.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4003704
(96) EP-Akz: 20743734.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4048509
(96) EP-Akz: 20797024.5

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4227074
(96) EP-Akz: 23163955.0

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4201670
(96) EP-Akz: 21216749.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4019246
(96) EP-Akz: 21207168.2

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3725945
(96) EP-Akz: 19886428.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4328031
(96) EP-Akz: 21929734.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313604
(96) EP-Akz: 22718113.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313607
(96) EP-Akz: 21715579.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4008561
(96) EP-Akz: 20211507.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4426562
(96) EP-Akz: 22812475.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4242009
(96) EP-Akz: 22161500.8

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3463928
(96) EP-Akz: 17729635.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337477
(96) EP-Akz: 22723810.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4309929
(96) EP-Akz: 23214862.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3929009
(96) EP-Akz: 20182371.3

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4311701
(96) EP-Akz: 23185820.0

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4169756
(96) EP-Akz: 21203904.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4186729
(96) EP-Akz: 22204449.7

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4217226
(96) EP-Akz: 21773491.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4234308
(96) EP-Akz: 22782807.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253169
(96) EP-Akz: 23186044.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4185502
(96) EP-Akz: 20746940.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4209854
(96) EP-Akz: 22809634.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4341145
(96) EP-Akz: 22747022.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4172023
(96) EP-Akz: 21755552.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230501
(96) EP-Akz: 23156106.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4303111
(96) EP-Akz: 23161908.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4349704
(96) EP-Akz: 23186816.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4493454
 (96) EP-Akz: 23730965.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3702262
 (96) EP-Akz: 20158938.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4144631
 (96) EP-Akz: 21894357.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3936436
 (96) EP-Akz: 21183508.7

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3829979
 (96) EP-Akz: 19807149.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4273058
 (96) EP-Akz: 23169051.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4046925
 (96) EP-Akz: 22154228.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3755632
 (96) EP-Akz: 19709248.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4410696
 (96) EP-Akz: 23154935.3

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4214131
 (96) EP-Akz: 21790003.4

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4403486
 (96) EP-Akz: 24166258.4

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4037989
 (96) EP-Akz: 20780750.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4225664
 (96) EP-Akz: 21802509.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4380874
 (96) EP-Akz: 22761758.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4377224
 (96) EP-Akz: 22754429.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3765385
 (96) EP-Akz: 19709460.0

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 2414259
 (96) EP-Akz: 10758107.6

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4450424
 (96) EP-Akz: 23207803.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3921251
 (96) EP-Akz: 20720329.0

E: 28.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4337574
 (96) EP-Akz: 23744392.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3362380
 (96) EP-Akz: 16806210.7

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3802371
 (96) EP-Akz: 19701974.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4172071
 (96) EP-Akz: 21731999.5

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4132868
 (96) EP-Akz: 22700110.4

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3865429
 (96) EP-Akz: 21156483.6

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4139233
 (96) EP-Akz: 21704169.8

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3283412
 (96) EP-Akz: 16708998.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3592683
 (96) EP-Akz: 18717228.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4335811
 (96) EP-Akz: 23196707.6

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4003899
 (96) EP-Akz: 20747368.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3983341
 (96) EP-Akz: 20740391.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3990399
 (96) EP-Akz: 20743481.2

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3224207
 (96) EP-Akz: 15862761.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3221139
 (96) EP-Akz: 15800916.7

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3772505
 (96) EP-Akz: 20181367.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3647300
 (96) EP-Akz: 18203979.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4305016
 (96) EP-Akz: 22711009.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3790876
 (96) EP-Akz: 19725528.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4186908
 (96) EP-Akz: 21855613.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3307774
 (96) EP-Akz: 16727523.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4488297
 (96) EP-Akz: 23183561.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4352111
 (96) EP-Akz: 22735210.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4305077
 (96) EP-Akz: 22712448.4

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3692082
 (96) EP-Akz: 18786541.5

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4098676
 (96) EP-Akz: 21748021.9

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4058497
 (96) EP-Akz: 20800136.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4277951
 (96) EP-Akz: 22701358.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4118146
 (96) EP-Akz: 21707722.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3256529
(96) EP-Akz: 16703851.2
E: 30.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3623430
(96) EP-Akz: 19196662.1
E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4341353
(96) EP-Akz: 22701929.6
E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4118160
(96) EP-Akz: 21768145.1
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3541884
(96) EP-Akz: 16806208.1
E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4477722
(96) EP-Akz: 23179561.8
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4067461
(96) EP-Akz: 22174703.3
E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4151706
(96) EP-Akz: 21196854.0
E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3935149
(96) EP-Akz: 20711087.5
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4365282
(96) EP-Akz: 23195021.3
E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3630966
(96) EP-Akz: 18732909.9
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3792357
(96) EP-Akz: 20200115.2
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3601581
(96) EP-Akz: 18771556.0
E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4305183
(96) EP-Akz: 22710122.7
E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4308720
(96) EP-Akz: 22716384.7
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3540076
(96) EP-Akz: 19151008.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3668998
(96) EP-Akz: 18782735.7
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4257705
(96) EP-Akz: 23184544.7
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4320276
(96) EP-Akz: 22728889.1
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3992307
(96) EP-Akz: 21204683.3
E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3325680
(96) EP-Akz: 16731704.9
E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4402310
(96) EP-Akz: 22719341.4
E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4313626
(96) EP-Akz: 22717269.9
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4249658
(96) EP-Akz: 23189609.3
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3983593
(96) EP-Akz: 20753797.8
E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4050145
(96) EP-Akz: 20950016.4
E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3768890
(96) EP-Akz: 19702117.3
E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4311877
(96) EP-Akz: 22187041.3
E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4381133
(96) EP-Akz: 22753800.6
E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4055224
(96) EP-Akz: 20807136.5
E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3329053
(96) EP-Akz: 16831234.6
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3850160
(96) EP-Akz: 19889836.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3885492
(96) EP-Akz: 21157444.7
E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3545138
(96) EP-Akz: 17874312.6
E: 28.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4172424
(96) EP-Akz: 21828056.8
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3358097
(96) EP-Akz: 18155386.8
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3510231
(96) EP-Akz: 17848291.5
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3816365
(96) EP-Akz: 19205870.9
E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3655598
(96) EP-Akz: 17742224.3
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4279686
(96) EP-Akz: 22382469.9
E: 30.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4253696
(96) EP-Akz: 22165145.8
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3875715
(96) EP-Akz: 20853593.0
E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4043686
(96) EP-Akz: 21156790.4
E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3438397
(96) EP-Akz: 17773898.6
E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4308785
(96) EP-Akz: 22716028.0
E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3976919
(96) EP-Akz: 20724095.3
E: 30.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4159970
(96) EP-Akz: 21199973.5
E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4328417
(96) EP-Akz: 23208161.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3670854
(96) EP-Akz: 19217998.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4374051
(96) EP-Akz: 22757311.0

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4056821
(96) EP-Akz: 22160199.0

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4314504
(96) EP-Akz: 22717562.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4296488
(96) EP-Akz: 22382597.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4435250
(96) EP-Akz: 24165255.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4359664
(96) EP-Akz: 22747591.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4160004
(96) EP-Akz: 22198201.0

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4179197
(96) EP-Akz: 21742304.5

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4365437
(96) EP-Akz: 22205531.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4124752
(96) EP-Akz: 21188121.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4180657
(96) EP-Akz: 22207182.1

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4381189
(96) EP-Akz: 22789921.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3875759
(96) EP-Akz: 21159978.2

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3980646
(96) EP-Akz: 20792516.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3916227
(96) EP-Akz: 21176081.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3301301
(96) EP-Akz: 17198623.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4337862
(96) EP-Akz: 22717545.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4281673
(96) EP-Akz: 22705881.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4194708
(96) EP-Akz: 22204324.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4500037
(96) EP-Akz: 23736607.5

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4246007
(96) EP-Akz: 21950404.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4200541
(96) EP-Akz: 21754918.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4036441
(96) EP-Akz: 19946901.6

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4182581
(96) EP-Akz: 22709719.3

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3862600
(96) EP-Akz: 19869466.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4027041
(96) EP-Akz: 20861426.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4403804
(96) EP-Akz: 24151854.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3674593
(96) EP-Akz: 19219863.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4256387
(96) EP-Akz: 21819458.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4365490
(96) EP-Akz: 24159966.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4305353
(96) EP-Akz: 22707344.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4180721
(96) EP-Akz: 21938979.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4086524
(96) EP-Akz: 22171751.5

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4141332
(96) EP-Akz: 22192478.0

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4257913
(96) EP-Akz: 23194374.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3680570
(96) EP-Akz: 18853201.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3430323
(96) EP-Akz: 16831949.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3828478
(96) EP-Akz: 20207522.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4308861
(96) EP-Akz: 22716014.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4495499
(96) EP-Akz: 23186560.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3805679
(96) EP-Akz: 20203826.1

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4413311
(96) EP-Akz: 23701166.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4010651
(96) EP-Akz: 20765203.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4208684
(96) EP-Akz: 22862368.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4239276
(96) EP-Akz: 23154582.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4368942
(96) EP-Akz: 23842470.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3869149
(96) EP-Akz: 21157325.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4226118
(96) EP-Akz: 21790544.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3811034
(96) EP-Akz: 19821606.1

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4212831
(96) EP-Akz: 22152046.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4386334
(96) EP-Akz: 23213752.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3745111
(96) EP-Akz: 19176748.2

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3988917
(96) EP-Akz: 21202029.1

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4303565
(96) EP-Akz: 22182895.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3978910
(96) EP-Akz: 19920637.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3602036
(96) EP-Akz: 18774823.1

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4474819
(96) EP-Akz: 24177714.3

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4028764
(96) EP-Akz: 20768572.8

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3745128
(96) EP-Akz: 20179689.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3911952
(96) EP-Akz: 20904343.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4078192
(96) EP-Akz: 20828162.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400850
(96) EP-Akz: 24172078.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4317996
(96) EP-Akz: 22188255.8

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4172638
(96) EP-Akz: 21732563.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4305432
(96) EP-Akz: 22817706.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3620804
(96) EP-Akz: 19196213.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4001943
(96) EP-Akz: 20208815.9

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3589972
(96) EP-Akz: 18810719.7

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3289387
(96) EP-Akz: 16787283.7

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4377723
(96) EP-Akz: 22790156.8

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3974874
(96) EP-Akz: 21198226.9

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 2672301
(96) EP-Akz: 12171190.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3923048
(96) EP-Akz: 21177257.9

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3268790
(96) EP-Akz: 16706356.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3959098
(96) EP-Akz: 20716395.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3903150
(96) EP-Akz: 19832407.1

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3959562
(96) EP-Akz: 20794629.4

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4394521
(96) EP-Akz: 23220670.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4068008
(96) EP-Akz: 20909075.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4049094
(96) EP-Akz: 20807670.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4276568
(96) EP-Akz: 21917314.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4276569
(96) EP-Akz: 23194940.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4293483
(96) EP-Akz: 23179474.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3959582
(96) EP-Akz: 20844450.5

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4250063
(96) EP-Akz: 22798998.5

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3889753
(96) EP-Akz: 20166890.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3772681
(96) EP-Akz: 20189864.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3903455
(96) EP-Akz: 20745963.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4411553
(96) EP-Akz: 23202628.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3945431
(96) EP-Akz: 21188102.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3716108
(96) EP-Akz: 20163660.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4010834
(96) EP-Akz: 20875551.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3812948
(96) EP-Akz: 19878392.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4022486
(96) EP-Akz: 19766407.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4179455
(96) EP-Akz: 21755555.6

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4208813
(96) EP-Akz: 21769734.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3955156
(96) EP-Akz: 21187916.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4073712
(96) EP-Akz: 20829805.9

E: 28.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4357987
(96) EP-Akz: 23203291.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3884446
(96) EP-Akz: 19817158.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3948475
(96) EP-Akz: 20782768.4

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4358008
(96) EP-Akz: 22858094.0

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4437489
(96) EP-Akz: 22814437.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3754600
(96) EP-Akz: 20177226.6

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4102462
(96) EP-Akz: 21178167.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3693957
(96) EP-Akz: 18937532.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3702889
(96) EP-Akz: 20170080.4

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 2685403
(96) EP-Akz: 13175776.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3958224
(96) EP-Akz: 21185723.0

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3813030
(96) EP-Akz: 20781428.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3769290
(96) EP-Akz: 19715692.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3332399
(96) EP-Akz: 16835600.4

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4196973
(96) EP-Akz: 21742740.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3762913
(96) EP-Akz: 19709449.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4046152
(96) EP-Akz: 20804678.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3828874
(96) EP-Akz: 20210350.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4235655
(96) EP-Akz: 23162751.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4372744
(96) EP-Akz: 24167758.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4372745
(96) EP-Akz: 24167780.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4375998
(96) EP-Akz: 24167799.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407612
(96) EP-Akz: 24167801.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407613
(96) EP-Akz: 24167802.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407614
(96) EP-Akz: 24167804.4

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407611
(96) EP-Akz: 24167794.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4303871
(96) EP-Akz: 23210525.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4177885
(96) EP-Akz: 22204893.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273866
(96) EP-Akz: 23194703.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3362797
(96) EP-Akz: 16856122.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3721435
(96) EP-Akz: 18885752.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3970160
(96) EP-Akz: 19817729.7

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4233778
(96) EP-Akz: 23177534.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4358098
(96) EP-Akz: 23203947.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3942575
(96) EP-Akz: 20726207.2

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3440678
(96) EP-Akz: 17776725.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4381531
(96) EP-Akz: 22758481.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4046177
(96) EP-Akz: 20785740.0

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4207228
(96) EP-Akz: 22165027.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905295
(96) EP-Akz: 19904850.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905296
(96) EP-Akz: 19904851.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3850664
(96) EP-Akz: 19772791.0

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3837718
(96) EP-Akz: 19898217.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4280267
(96) EP-Akz: 23202083.4

E: 28.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4476779
(96) EP-Akz: 24725257.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3631876
(96) EP-Akz: 17725762.3

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4404356
(96) EP-Akz: 22905458.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4136702
(96) EP-Akz: 21721374.3

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3732746
(96) EP-Akz: 18830872.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4138212
(96) EP-Akz: 22190591.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4040599
(96) EP-Akz: 22155914.9

E: 30.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3766129
(96) EP-Akz: 19831151.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3520186
(96) EP-Akz: 17777245.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3906598
(96) EP-Akz: 19907555.7

E: 02.06.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3235086
(96) EP-Akz: 15817761.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3853963
(96) EP-Akz: 19778602.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4266527
(96) EP-Akz: 22207695.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3985462
(96) EP-Akz: 20905577.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4331106
(96) EP-Akz: 22747621.5

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4203300
(96) EP-Akz: 21216315.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4402795
(96) EP-Akz: 22773267.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3975437
(96) EP-Akz: 21196195.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3238360
(96) EP-Akz: 15821236.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4325787
(96) EP-Akz: 23220237.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3954161
(96) EP-Akz: 20710953.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4231773
(96) EP-Akz: 21891019.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3669469
(96) EP-Akz: 18750471.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3852302
(96) EP-Akz: 18933398.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3852413
(96) EP-Akz: 20204543.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3744065
(96) EP-Akz: 19717357.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3939232
(96) EP-Akz: 20725855.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4293956
(96) EP-Akz: 22179244.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3573314
(96) EP-Akz: 19176713.6

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3930277
(96) EP-Akz: 20773737.0

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4014435
(96) EP-Akz: 20753368.8

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4078908
(96) EP-Akz: 21708468.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4270912
(96) EP-Akz: 23170155.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4268453
(96) EP-Akz: 21824248.5

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3050294
(96) EP-Akz: 14847347.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3910944
(96) EP-Akz: 21182740.7

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4250730
(96) EP-Akz: 23185053.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4197197
(96) EP-Akz: 21758112.3

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3739900
(96) EP-Akz: 18898265.6

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3836558
(96) EP-Akz: 20164060.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4432700
(96) EP-Akz: 23162267.1

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3725091
(96) EP-Akz: 18830413.3

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4128814
(96) EP-Akz: 21732361.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4120697
(96) EP-Akz: 22183333.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3767976
(96) EP-Akz: 19186792.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4189994
(96) EP-Akz: 21752223.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4325919
(96) EP-Akz: 23199992.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4017069
(96) EP-Akz: 20853399.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4199570
(96) EP-Akz: 21855642.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3403444

(96) EP-Akz: 16804750.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4106419

(96) EP-Akz: 21764427.7

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4236503

(96) EP-Akz: 23173482.3

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4316057

(96) EP-Akz: 22713497.0

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4364483

(96) EP-Akz: 22737812.2

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4305925

(96) EP-Akz: 21945841.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4152892

(96) EP-Akz: 21198010.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4140257

(96) EP-Akz: 20720812.5

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194747

(96) EP-Akz: 20947878.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4035506

(96) EP-Akz: 20775339.3

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4311379

(96) EP-Akz: 22794244.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23L 7/10 0004331377	18.04.2024	A61B 3/113 0003232902	07.12.2017
Erledigung ohne Patenterteilung		A23L 33/00 0004309514	07.03.2024	A61B 5/00 0004410186	19.09.2024
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A24F 40/42 0004335311	25.04.2024	A61B 5/00 0003700411	15.10.2020
A01B 63/00 0004104655	02.02.2023	A24F 40/60 0004491048	27.02.2025	A61B 5/00 0004236768	19.10.2023
A01B 79/00 0004451836	12.12.2024	A24F 40/485 0004298934	15.02.2024	A61B 5/02 0004531663	22.05.2025
A01B 79/00 0004125316	23.03.2023	A41D 13/11 0004238439	19.10.2023	A61B 5/11 0004410194	19.09.2024
A01B 79/00 0004125317	23.03.2023	A41F 1/00 0004410138	19.09.2024	A61B 5/11 0003586745	13.02.2020
A01G 9/14 0004208010	24.08.2023	A43B 1/04 0004403061	05.09.2024	A61B 5/11 0003824808	08.07.2021
A01G 27/02 0004199702	10.08.2023	A43B 1/04 0004403062	05.09.2024	A61B 5/024 0004410189	19.09.2024
A01H 5/00 0004304336	29.02.2024	A44C 27/00 0004410144	19.09.2024	A61B 6/00 0004410212	19.09.2024
A01K 67/04 0004167733	07.06.2023	A46B 3/22 0004388932	08.08.2024	A61B 6/00 0002023234	26.03.2009
A01K 97/10 0004205544	17.08.2023	A46B 15/00 0003808212	02.06.2021	A61B 6/04 0004410214	19.09.2024
A01M 1/04 0003892094	25.11.2021	A47B 53/02 0003787438	22.04.2021	A61B 8/08 0003993707	23.06.2022
A01M 1/20 0003906782	23.12.2021	A47B 91/02 0004364613	20.06.2024	A61B 17/00 0003735182	24.12.2020
A01N 1/02 0004345158	16.05.2024	A47C 27/07 0003801137	27.05.2021	A61B 17/00 0004138679	13.04.2023
A01N 25/04 0003565409	24.12.2019	A47G 19/22 0004203751	17.08.2023	A61B 17/06 0003446637	11.04.2019
A01N 59/08 0004023068	18.08.2022	A47G 33/06 0004410156	19.09.2024	A61B 17/11 0004465900	09.01.2025
A01N 63/30 0003550977	28.11.2019	A47H 1/06 0004088626	29.12.2022	A61B 17/064 0003461424	16.05.2019
A01P 7/04 0004496475	13.03.2025	A47J 31/36 0004228482	05.10.2023	A61B 17/322 0003253308	25.01.2018
A21D 13/48 0004178363	29.06.2023	A47J 31/36 0004216772	14.09.2023	A61B 18/14 0004498953	20.03.2025
A22C 17/00 0004247170	09.11.2023	A47J 31/40 0004422461	17.10.2024	A61B 34/00 0003386413	29.11.2018
A23C 9/123 0004156948	17.05.2023	A47J 37/07 0004240214	26.10.2023	A61B 34/30 0003745983	21.01.2021
A23J 1/14 0004167758	07.06.2023	A61B 1/267 0003716864	19.11.2020	A61B 90/00 0004287983	25.01.2024
A23L 3/10 0003772993	01.04.2021	A61B 3/10 0004195998	03.08.2023	A61B 90/11 0004287984	25.01.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP A61C - A61K

A61C 1/00 0004079255	08.12.2022	A61K 9/51 0004410281	19.09.2024	A61K 35/28 0004173629	15.06.2023
A61D 19/02 0004429591	30.10.2024	A61K 9/127 0004456878	19.12.2024	A61K 35/545 0004005597	14.07.2022
A61F 2/04 0004434499	07.11.2024	A61K 9/127 0004291165	01.02.2024	A61K 35/742 0003914273	13.01.2022
A61F 2/30 0004284306	18.01.2024	A61K 31/18 0004410284	19.09.2024	A61K 36/07 0004372094	04.07.2024
A61F 2/68 0004051187	20.10.2022	A61K 31/20 0004215190	07.09.2023	A61K 38/00 0003969026	05.05.2022
A61F 5/00 0004501261	20.03.2025	A61K 31/42 0004237092	19.10.2023	A61K 38/08 0003955952	07.04.2022
A61F 7/00 0004460272	24.12.2024	A61K 31/70 0004054592	27.10.2022	A61K 38/12 0004378534	18.07.2024
A61F 13/42 0003838240	05.08.2021	A61K 31/167 0004171535	15.06.2023	A61K 38/26 0004146249	27.04.2023
A61F 13/551 0003923892	03.02.2022	A61K 31/192 0004368179	27.06.2024	A61K 38/34 0004106797	09.02.2023
A61G 7/057 0004461281	24.12.2024	A61K 31/192 0004368180	27.06.2024	A61K 39/00 0004378957	18.07.2024
A61G 12/00 0004011345	28.07.2022	A61K 31/426 0003946326	24.03.2022	A61K 39/00 0004127188	23.03.2023
A61G 13/06 0004410259	19.09.2024	A61K 31/436 0003313382	14.06.2018	A61K 39/00 0003516042	12.09.2019
A61H 31/00 0003689318	17.09.2020	A61K 31/436 0004358955	13.06.2024	A61K 39/00 0003760222	18.02.2021
A61K 8/04 0004410264	19.09.2024	A61K 31/444 0004125891	23.03.2023	A61K 39/00 0004151231	04.05.2023
A61K 8/22 0004103141	02.02.2023	A61K 31/501 0004374860	11.07.2024	A61K 39/00 0003723812	03.12.2020
A61K 8/27 0004424298	17.10.2024	A61K 31/501 0004076462	08.12.2022	A61K 39/00 0003724217	03.12.2020
A61K 8/27 0004110272	16.02.2023	A61K 31/517 0004181926	06.07.2023	A61K 39/00 0004456910	19.12.2024
A61K 8/88 0004223278	21.09.2023	A61K 31/551 0004424377	17.10.2024	A61K 39/00 0003723798	03.12.2020
A61K 8/365 0003265050	22.02.2018	A61K 31/4196 0003968987	05.05.2022	A61K 39/00 0003813873	17.06.2021
A61K 9/00 0003370699	25.10.2018	A61K 31/4439 0003720441	26.11.2020	A61K 39/39 0004161571	25.05.2023
A61K 9/14 0003968963	05.05.2022	A61K 31/4745 0004192465	27.07.2023	A61K 39/155 0003988115	09.06.2022
A61K 9/16 0003595639	05.03.2020	A61K 31/7105 0003990008	15.06.2022	A61K 39/395 0004144372	20.04.2023
A61K 9/19 0003811933	10.06.2021	A61K 35/12 0003801568	27.05.2021	A61K 39/395 0004376884	18.07.2024
A61K 9/48 0004460287	24.12.2024	A61K 35/17 0004054601	27.10.2022	A61K 39/395 0003906942	23.12.2021

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP A61K - B29C

A61K 47/54 0004110400	16.02.2023	A61N 1/36 0003603739	19.03.2020	B09C 1/10 0003936247	24.02.2022
A61K 47/69 0004410316	19.09.2024	A61N 1/375 0004061479	10.11.2022	B21D 35/00 0004410446	19.09.2024
A61K 49/00 0003456358	02.05.2019	A61N 7/00 0003866921	07.10.2021	B22D 41/52 0004041478	29.09.2022
A61K 51/04 0004389156	08.08.2024	A61P 13/12 0004448096	05.12.2024	B22D 46/00 0004410451	19.09.2024
A61L 2/10 0004199974	10.08.2023	A61P 25/28 0003590578	20.02.2020	B23B 31/16 0004410457	19.09.2024
A61L 2/18 0004189150	20.07.2023	A61P 31/06 0004074378	01.12.2022	B23C 3/04 0004410462	19.09.2024
A61L 15/32 0003897760	09.12.2021	A63H 5/00 0004302849	22.02.2024	B23K 26/0622 0004410469	19.09.2024
A61L 15/46 0004166166	01.06.2023	A63H 33/22 0004410394	19.09.2024	B23Q 9/00 0004188640	20.07.2023
A61L 27/16 0003706815	29.10.2020	B01D 3/14 0004403238	05.09.2024	B24B 37/20 0004212280	31.08.2023
A61L 27/18 0003370788	25.10.2018	B01D 35/147 0003700653	15.10.2020	B25B 7/02 0004238700	19.10.2023
A61M 1/02 0003890799	25.11.2021	B01D 39/16 0003962626	21.04.2022	B25B 23/142 0004410486	19.09.2024
A61M 1/14 0003606578	26.03.2020	B01D 39/16 0003763430	25.02.2021	B25J 5/00 0004403313	05.09.2024
A61M 5/00 0004374813	11.07.2024	B01D 53/00 0004043089	29.09.2022	B25J 9/16 0004410497	19.09.2024
A61M 5/20 0004456956	19.12.2024	B01D 63/02 0004182062	06.07.2023	B25J 9/16 0003825072	08.07.2021
A61M 5/142 0003206735	05.10.2017	B01D 69/06 0004183477	06.07.2023	B25J 9/16 0004403317	05.09.2024
A61M 5/315 0003681568	03.09.2020	B01J 19/00 0003131665	06.04.2017	B25J 15/02 0004200108	10.08.2023
A61M 25/00 0004272799	21.12.2023	B01J 20/22 0004410419	19.09.2024	B26B 21/40 0003838521	05.08.2021
A61M 25/00 0004410349	19.09.2024	B01J 35/10 0003684505	10.09.2020	B26B 21/52 0003909728	30.12.2021
A61M 25/00 0004344726	16.05.2024	B01J 37/02 0003673998	13.08.2020	B27N 3/04 0002367666	10.11.2011
A61M 37/00 0004056223	27.10.2022	B01L 7/00 0004263059	07.12.2023	B29B 11/16 0004308356	07.03.2024
A61M 39/08 0004008376	21.07.2022	B02C 17/22 0004410430	19.09.2024	B29B 15/12 0004190524	20.07.2023
A61M 39/24 0003641871	10.06.2020	B02C 23/28 0004410433	19.09.2024	B29C 44/00 0004368663	27.06.2024
A61M 60/13 31.07.2025		B05B 3/00 0004410437	19.09.2024	B29C 45/14 0003972800	12.05.2022
A61N 1/04 0004403205	05.09.2024	B09B 3/00 0004082683	15.12.2022	B29C 64/245 0004058268	03.11.2022

B29C 64/393 0003544789	14.11.2019	B60P 1/64 0004032747	08.09.2022	B64C 3/18 0003863922	30.09.2021
B29C 70/34 0004403340	05.09.2024	B60Q 1/04 0004480753	06.02.2025	B64C 39/02 0004175881	22.06.2023
B29C 70/52 0003441215	28.03.2019	B60Q 1/14 0004494942	06.03.2025	B64D 1/08 0004204303	17.08.2023
B29D 30/06 0004403342	05.09.2024	B60Q 1/26 0004200163	10.08.2023	B64D 17/62 0004200214	10.08.2023
B29D 35/10 0004403343	05.09.2024	B60Q 3/51 0004245608	02.11.2023	B64G 1/42 0003960638	14.04.2022
B29D 35/10 0004403344	05.09.2024	B60R 13/02 0003898338	09.12.2021	B65B 1/08 0004339110	02.05.2024
B32B 1/08 0004410531	19.09.2024	B60R 16/02 0004410604	19.09.2024	B65B 1/22 0003825238	08.07.2021
B32B 5/02 0004551398	26.06.2025	B60R 19/48 0004359265	13.06.2024	B65B 7/28 0004311786	14.03.2024
B32B 15/01 0003925772	03.02.2022	B60R 21/00 0003787935	22.04.2021	B65B 9/12 0004067242	17.11.2022
B33Y 10/00 0004410550	19.09.2024	B60S 1/38 0004281336	11.01.2024	B65B 39/00 0004410693	19.09.2024
B33Y 50/00 0004401982	05.09.2024	B60S 1/38 0004037939	22.09.2022	B65D 1/02 0004339119	02.05.2024
B41F 15/26 0003988311	09.06.2022	B60S 1/56 0003990319	15.06.2022	B65D 1/02 0004410695	19.09.2024
B43K 24/08 0003612399	09.04.2020	B60S 3/04 0004110661	16.02.2023	B65D 3/06 0003678952	27.08.2020
B60C 15/00 0004410569	19.09.2024	B60W 30/182 0004232334	12.10.2023	B65D 41/34 0002627571	02.10.2013
B60C 23/04 0004393731	14.08.2024	B60W 40/08 0004204268	17.08.2023	B65D 81/32 0003887280	18.11.2021
B60H 1/32 0003770536	11.03.2021	B60W 40/09 0004200180	10.08.2023	B65D 81/38 0004410704	19.09.2024
B60J 7/10 0004371825	04.07.2024	B60W 50/00 0003672856	13.08.2020	B65D 83/64 0004410706	19.09.2024
B60K 1/04 0003880501	04.11.2021	B61L 17/00 0004410632	19.09.2024	B65G 1/10 0004410713	19.09.2024
B60K 6/36 0004334151	25.04.2024	B62D 15/02 0003712039	05.11.2020	B65G 21/14 0004403496	05.09.2024
B60L 15/20 0004291437	01.02.2024	B62D 15/02 0004347353	23.05.2024	B65G 65/23 0004410722	19.09.2024
B60L 50/50 0003678890	27.08.2020	B62D 21/14 0003947115	24.03.2022	B65H 29/00 0004273080	21.12.2023
B60L 50/61 0004378742	18.07.2024	B62J 6/12 0004304922	29.02.2024	B65H 75/24 0003696126	01.10.2020
B60N 2/00 0004410592	19.09.2024	B62K 7/02 0004400397	29.08.2024	B66C 1/59 0004410733	19.09.2024
B60P 1/28 0004029732	01.09.2022	B62K 21/12 0004197891	03.08.2023	B66C 13/52 0004230566	05.10.2023

B66F 7/06 0004232394	12.10.2023	C07D 307/68 0004540234	05.06.2025	C07K 16/28 0004430080	30.10.2024
B81B 3/00 0004015446	04.08.2022	C07D 307/68 0004540235	05.06.2025	C08F 8/30 0003715386	12.11.2020
C01B 17/80 0004301695	22.02.2024	C07D 307/68 0004540236	05.06.2025	C08F 110/06 0004389784	08.08.2024
C01B 33/021 0003142965	04.05.2017	C07D 307/68 0004389739	08.08.2024	C08F 110/14 0004441105	21.11.2024
C01D 1/40 0004480918	06.02.2025	C07D 401/04 0004028391	01.09.2022	C08F 290/06 0004410854	19.09.2024
C02F 1/30 0003609845	02.04.2020	C07D 401/14 0004180427	29.06.2023	C08G 12/32 31.07.2025	
C03C 3/091 0003345876	23.08.2018	C07D 471/04 0004077323	08.12.2022	C08G 18/00 0004410856	19.09.2024
C04B 7/153 0004403533	05.09.2024	C07D 471/04 0003998263	30.06.2022	C08G 18/16 0003872108	14.10.2021
C04B 24/12 0003580189	30.01.2020	C07D 471/04 0004055017	27.10.2022	C08G 18/20 0004144778	20.04.2023
C04B 28/14 0003792232	29.04.2021	C07D 471/04 0004183785	06.07.2023	C08G 18/76 0003830168	22.07.2021
C04B 35/106 0002956426	04.02.2016	C07D 487/04 0003956331	07.04.2022	C08G 63/183 0004023697	18.08.2022
C05B 1/00 0004317119	21.03.2024	C07F 5/02 0004063373	10.11.2022	C08G 65/40 0004255962	23.11.2023
C05G 5/30 0004370488	04.07.2024	C07H 17/08 0003116888	02.03.2017	C08G 65/332 0004368653	27.06.2024
C07C 29/10 0004556456	03.07.2025	C07K 2/00 0003864024	30.09.2021	C08G 73/02 0004410867	19.09.2024
C07C 29/141 0004410766	19.09.2024	C07K 7/06 0004357354	06.06.2024	C08J 5/22 0004493622	06.03.2025
C07C 51/265 0004110751	16.02.2023	C07K 7/08 0004021922	18.08.2022	C08J 11/16 0004389809	08.08.2024
C07D 209/10 0003784654	15.04.2021	C07K 7/23 0003571214	09.01.2020	C08K 3/32 0003665220	30.07.2020
C07D 211/14 0003937929	03.03.2022	C07K 14/47 0003848386	26.08.2021	C08L 23/12 0004368394	27.06.2024
C07D 233/90 0003858817	16.09.2021	C07K 14/47 0004410825	19.09.2024	C09D 5/00 0003517581	12.09.2019
C07D 239/47 0003732166	17.12.2020	C07K 14/54 0004165066	01.06.2023	C09D 9/04 0002556121	28.03.2013
C07D 239/60 0003475264	13.06.2019	C07K 14/65 0004185608	13.07.2023	C09D 11/101 0004190867	20.07.2023
C07D 241/04 0004061803	10.11.2022	C07K 14/435 0003947426	24.03.2022	C09D 179/08 0004185649	13.07.2023
C07D 307/46 0004419512	10.10.2024	C07K 14/575 0004436991	14.11.2024	C09J 177/08 0002892966	27.08.2015
C07D 307/68 0004540233	05.06.2025	C07K 16/22 0003770171	11.03.2021	C09K 5/04 0004017931	11.08.2022

C09K 11/07 0004325210	04.04.2024	C12Q 1/6823 0004368728	27.06.2024	E04B 2/74 0004411085	19.09.2024
C09K 19/58 0004073206	01.12.2022	C12Q 1/6855 0004410995	19.09.2024	E04F 19/06 0003527745	02.10.2019
C10G 61/10 0003313962	14.06.2018	C12Q 1/6869 0004165208	01.06.2023	E04G 23/02 0004196649	03.08.2023
C10M 157/04 0004202022	10.08.2023	C12Q 1/6883 0004185713	13.07.2023	E05D 7/00 0003409867	17.01.2019
C11D 17/04 0004556550	03.07.2025	C12Q 1/6886 0003976831	19.05.2022	E05D 15/40 0004365397	20.06.2024
C12M 1/00 0004410943	19.09.2024	C23C 8/20 0003882368	04.11.2021	E06B 3/66 0004211331	31.08.2023
C12M 1/00 0004532675	22.05.2025	C23C 22/36 0004411022	19.09.2024	E06B 5/16 0003366876	11.10.2018
C12M 1/00 0004410945	19.09.2024	C23F 11/18 0003438326	21.03.2019	E21B 43/25 0004240940	26.10.2023
C12N 1/21 0004017959	11.08.2022	C25B 3/23 0004168609	07.06.2023	F01D 5/02 0002881539	23.07.2015
C12N 5/07 0004123013	09.03.2023	C25D 11/08 0003980585	25.05.2022	F01D 5/18 0004397841	22.08.2024
C12N 5/0775 0004212616	31.08.2023	C30B 15/00 0004556601	03.07.2025	F01M 1/10 0003875739	21.10.2021
C12N 5/0783 0003693456	24.09.2020	D03D 13/00 0004189149	20.07.2023	F02D 19/06 0004390101	08.08.2024
C12N 5/0786 0004335444	25.04.2024	D04B 21/16 0003841237	12.08.2021	F02D 41/00 24.07.2025	
C12N 9/10 0003597739	05.03.2020	D06F 33/32 0004137629	06.04.2023	F02M 26/54 0003741986	07.01.2021
C12N 9/16 0003913050	05.01.2022	D06F 34/20 0004403686	05.09.2024	F02N 1/00 0002817504	12.02.2015
C12N 9/22 0004355870	06.06.2024	D06F 39/02 0003839127	05.08.2021	F02P 5/145 0003633183	20.05.2020
C12N 9/78 0003728580	10.12.2020	D06N 3/00 0004411061	19.09.2024	F03D 3/00 0004357607	06.06.2024
C12N 15/10 0003572512	09.01.2020	D07B 1/06 0004206400	17.08.2023	F03D 17/00 0004506562	27.03.2025
C12N 15/74 0004544063	12.06.2025	D21F 5/20 0004182501	06.07.2023	F04B 1/053 0004317684	21.03.2024
C12N 15/113 0003898974	09.12.2021	E01C 5/00 0004411068	19.09.2024	F04D 9/04 0004298350	15.02.2024
C12P 7/06 0004320251	28.03.2024	E01C 23/01 0004194610	27.07.2023	F04D 25/06 0004153865	11.05.2023
C12P 7/62 0004320255	28.03.2024	E02F 3/88 0003737798	31.12.2020	F04D 29/28 0004123183	09.03.2023
C12Q 1/6804 0004368992	27.06.2024	E02F 5/10 0004112819	16.02.2023	F15B 11/00 0003933211	17.02.2022
C12Q 1/6816 0004389913	08.08.2024	E03F 1/00 0003812521	10.06.2021	F15B 15/14 0003623644	30.04.2020

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP F16B - G01N

F16B 13/14 0004403782	05.09.2024	F24D 3/08 0004411253	19.09.2024	G01C 21/20 0004359734	13.06.2024
F16C 19/06 0004306813	29.02.2024	F24D 3/10 0003985313	02.06.2022	G01D 21/02 0003698107	08.10.2020
F16C 33/78 0004411160	19.09.2024	F24F 9/00 0004200568	10.08.2023	G01F 1/66 0004411326	19.09.2024
F16D 1/104 0004403788	05.09.2024	F24F 11/00 0003126752	23.03.2017	G01J 1/02 0003246675	04.01.2018
F16F 7/00 0004411163	19.09.2024	F24F 13/02 0004067772	17.11.2022	G01J 3/02 0003645986	18.06.2020
F16H 55/06 0004103865	02.02.2023	F24H 1/00 0004018132	11.08.2022	G01J 3/28 0004185848	13.07.2023
F16J 15/3212 0004416413	02.10.2024	F24H 9/20 0004328516	11.04.2024	G01K 1/143 0004330643	18.04.2024
F16K 11/074 0003757434	11.02.2021	F24T 10/20 0003892939	25.11.2021	G01L 1/22 0004052005	20.10.2022
F16K 47/02 0003779255	01.04.2021	F25B 11/02 0003104101	26.01.2017	G01L 19/06 0004235134	12.10.2023
F16L 23/08 0003781854	08.04.2021	F25B 13/00 0004317849	21.03.2024	G01M 11/00 0004352482	29.05.2024
F16L 59/02 07.08.2025		F25D 21/14 0004030127	01.09.2022	G01M 11/02 0004075115	01.12.2022
F16L 59/04 0004414596	26.09.2024	F25D 23/08 0003734202	17.12.2020	G01M 99/00 0003940366	03.03.2022
F16M 11/04 24.07.2025		F25J 3/00 0004411296	19.09.2024	G01N 1/40 0003523623	26.09.2019
F17C 3/00 0004411199	19.09.2024	F28D 15/04 0004411302	19.09.2024	G01N 15/14 0004411342	19.09.2024
F17D 1/18 0004411205	19.09.2024	F28D 20/02 0004411303	19.09.2024	G01N 21/03 0004411343	19.09.2024
F21S 8/04 0004030096	01.09.2022	F41A 17/00 0003956626	07.04.2022	G01N 21/27 0004179291	29.06.2023
F21S 10/02 0004267883	14.12.2023	F41H 1/00 0004314697	21.03.2024	G01N 21/77 0004001899	07.07.2022
F21S 41/24 0003865766	30.09.2021	F42B 12/36 0004474756	23.01.2025	G01N 21/90 0003479106	19.06.2019
F21Y 115/00 0004191133	20.07.2023	F42B 12/62 0004025865	25.08.2022	G01N 23/04 0004145116	20.04.2023
F23D 14/62 0004174371	15.06.2023	G01B 11/25 0004460674	24.12.2024	G01N 29/04 0004403912	05.09.2024
F23N 1/00 0004411224	19.09.2024	G01B 11/275 0004275012	28.12.2023	G01N 29/04 0003318869	21.06.2018
F23Q 13/00 0004256236	23.11.2023	G01B 21/18 0004172562	15.06.2023	G01N 33/68 0004407316	12.09.2024
F23R 3/28 0004411232	19.09.2024	G01C 17/38 0003211370	12.10.2017	G01N 33/68 0003642630	10.06.2020
F24C 7/08 0004460662	24.12.2024	G01C 21/16 0004300042	15.02.2024	G01N 33/68 0004097482	19.01.2023

G01R 15/18 0003617717	16.04.2020	G02B 27/01 0003218760	02.11.2017	G06F 3/16 0003799629	20.05.2021
G01S 5/00 0003764119	25.02.2021	G02B 30/00 0004071542	24.11.2022	G06F 3/16 0004405803	12.09.2024
G01S 5/02 0003928116	10.02.2022	G02C 7/02 0004390518	08.08.2024	G06F 3/0481 0003460646	09.05.2019
G01S 5/14 0003837566	05.08.2021	G02F 1/225 0004235291	12.10.2023	G06F 7/24 0003874363	21.10.2021
G01S 7/02 0004299382	15.02.2024	G02F 1/1335 0004189473	20.07.2023	G06F 7/58 0004200697	10.08.2023
G01S 7/52 0003857262	16.09.2021	G02F 1/1345 0004369087	27.06.2024	G06F 8/65 0003610370	02.04.2020
G01S 7/4865 0004099052	19.01.2023	G03B 15/02 0004435511	07.11.2024	G06F 8/65 0004359913	13.06.2024
G01S 17/32 0004343273	08.05.2024	G03B 15/06 0004390534	08.08.2024	G06F 8/71 0004200700	10.08.2023
G01T 1/24 0004194903	27.07.2023	G03F 7/00 0004390540	08.08.2024	G06F 9/44 0004127919	23.03.2023
G01T 1/29 0004066022	17.11.2022	G03F 7/00 0004390544	08.08.2024	G06F 9/44 0003144807	04.05.2017
G01T 1/164 0003399342	20.12.2018	G03G 15/00 0003729198	10.12.2020	G06F 9/48 0004302187	22.02.2024
G01T 1/202 0004411422	19.09.2024	G04B 15/10 0004390555	08.08.2024	G06F 9/50 0004141672	13.04.2023
G01T 7/00 0004206747	17.08.2023	G05B 13/02 0004404007	05.09.2024	G06F 9/50 0003568764	02.01.2020
G01V 1/00 0004407352	12.09.2024	G05B 19/4065 0004124919	16.03.2023	G06F 9/445 0003349116	30.08.2018
G01V 1/28 0003894901	02.12.2021	G05B 23/02 0004137903	06.04.2023	G06F 9/451 0004097587	19.01.2023
G01V 8/10 0004249963	09.11.2023	G05B 23/02 0003513263	05.09.2019	G06F 9/451 0004296851	08.02.2024
G01W 1/06 0004390470	08.08.2024	G05D 1/00 0004220331	14.09.2023	G06F 11/36 0004036740	15.09.2022
G02B 1/04 0004411429	19.09.2024	G05D 1/00 0004283430	11.01.2024	G06F 15/80 0004244726	02.11.2023
G02B 3/00 0003794389	06.05.2021	G05D 1/00 0003786751	15.04.2021	G06F 16/22 0004174679	15.06.2023
G02B 6/38 0003776039	01.04.2021	G05F 3/18 0004411507	19.09.2024	G06F 16/27 0004361839	13.06.2024
G02B 6/036 0004411437	19.09.2024	G05G 5/03 0004060452	03.11.2022	G06F 16/34 0004010838	28.07.2022
G02B 21/00 0003745943	21.01.2021	G06F 3/01 0004411515	19.09.2024	G06F 16/35 0003839764	05.08.2021
G02B 27/01 0004460721	24.12.2024	G06F 3/06 0003436920	21.03.2019	G06F 16/188 0004018334	11.08.2022
G02B 27/01 0004457560	19.12.2024	G06F 3/14 0003724754	03.12.2020	G06F 16/245 0004460768	24.12.2024

G06F 16/538 0003877865	28.10.2021	G06N 3/04 0003862927	23.09.2021	G06T 7/60 0003460755	09.05.2019
G06F 16/583 0004012578	28.07.2022	G06N 3/04 0004256475	23.11.2023	G06T 11/00 0003629296	14.05.2020
G06F 16/906 0004302206	22.02.2024	G06N 3/04 0003968234	28.04.2022	G06T 13/40 0004573520	07.08.2025
G06F 16/907 0003956783	07.04.2022	G06N 3/04 0004172869	15.06.2023	G06T 15/00 0003987485	09.06.2022
G06F 16/955 0004040313	22.09.2022	G06N 10/00 0004252157	16.11.2023	G06T 15/20 0004411654	19.09.2024
G06F 16/958 0004238040	19.10.2023	G06N 20/00 0004083873	15.12.2022	G06T 17/00 0004402641	05.09.2024
G06F 16/2455 0004411559	19.09.2024	G06Q 10/08 0003579163	23.01.2020	G06T 17/00 0003386378	29.11.2018
G06F 16/9035 0003998537	30.06.2022	G06Q 10/08 0004420061	10.10.2024	G06V 10/25 0003742331	07.01.2021
G06F 16/9535 0003997590	30.06.2022	G06Q 10/10 0003509024	22.08.2019	G06V 10/82 0004372698	04.07.2024
G06F 21/53 0004411578	19.09.2024	G06Q 10/083 0004411613	19.09.2024	G07C 9/00 0003992931	15.06.2022
G06F 21/64 0004386647	01.08.2024	G06Q 20/16 0003370195	18.10.2018	G07C 9/27 0003916686	13.01.2022
G06F 30/18 0004325389	04.04.2024	G06Q 20/38 0003822894	01.07.2021	G07F 17/32 0003714442	12.11.2020
G06F 30/30 0003271794	08.03.2018	G06Q 30/02 0004089609	29.12.2022	G07F 17/32 0004411681	19.09.2024
G06F 30/394 0004411585	19.09.2024	G06Q 30/0201 0004411620	19.09.2024	G08B 17/12 0004264585	07.12.2023
G06F 40/30 0003657360	09.07.2020	G06Q 30/0207 0004338117	02.05.2024	G08B 19/00 0004381485	25.07.2024
G06F 40/253 0004334835	25.04.2024	G06Q 30/0601 0004407479	12.09.2024	G08B 21/04 0003525188	26.09.2019
G06F 40/279 0003837630	05.08.2021	G06Q 40/00 0004002259	07.07.2022	G08G 1/01 0003483855	27.06.2019
G06K 7/08 0003198520	14.09.2017	G06Q 50/00 0003642787	10.06.2020	G08G 1/14 0003369086	18.10.2018
G06K 9/00 0003622437	30.04.2020	G06Q 50/26 0003526764	02.10.2019	G08G 1/16 0003703033	15.10.2020
G06K 9/00 0003529744	10.10.2019	G06T 1/00 0004191512	20.07.2023	G08G 1/0962 0003796283	06.05.2021
G06K 9/00 0003396592	13.12.2018	G06T 7/00 0003851036	02.09.2021	G09B 7/00 0004060644	03.11.2022
G06K 9/00 0003759643	18.02.2021	G06T 7/10 0004185193	13.07.2023	G09B 29/00 0004296995	08.02.2024
G06K 9/00 0004073683	01.12.2022	G06T 7/11 0003886043	11.11.2021	G09F 1/10 0004057262	27.10.2022
G06K 9/62 0004105829	02.02.2023	G06T 7/13 0004411636	19.09.2024	G10D 7/12 0003933824	17.02.2022

G10H 1/00 0004411722	19.09.2024	H01L 21/677 0004411795	19.09.2024	H02J 3/14 0003224924	16.11.2017
G10H 1/00 0004411721	19.09.2024	H01L 21/3213 0004411790	19.09.2024	H02J 3/32 0004395099	14.08.2024
G10K 11/168 0002896038	03.09.2015	H01L 23/485 0003850663	02.09.2021	H02J 7/34 0003817180	17.06.2021
G10L 15/22 0003382697	15.11.2018	H01L 23/528 0004160676	17.05.2023	H02J 50/20 0004391303	08.08.2024
G10L 25/51 0004211687	31.08.2023	H01L 25/16 0004197036	03.08.2023	H02J 50/40 0003939390	03.03.2022
G11B 5/02 0001997105	15.01.2009	H01L 27/146 0004018480	11.08.2022	H02K 1/14 0004391308	08.08.2024
G16B 30/00 0003879537	28.10.2021	H01L 29/66 0003394897	13.12.2018	H02K 1/2795 0004404433	05.09.2024
G16H 10/60 0004411743	19.09.2024	H01L 33/06 0004052306	20.10.2022	H02K 3/18 0004457921	19.12.2024
G16H 20/00 0004243756	02.11.2023	H01L 33/56 0003664169	23.07.2020	H02K 5/20 0004084303	15.12.2022
G16H 20/10 0004411745	19.09.2024	H01M 4/131 0004411865	19.09.2024	H02K 9/06 0004167450	01.06.2023
G16H 20/30 0003791400	29.04.2021	H01M 4/133 0004181233	29.06.2023	H02M 1/32 0003827508	15.07.2021
G16H 30/20 0004411748	19.09.2024	H01M 6/18 0003574542	16.01.2020	H02M 3/00 0003820035	24.06.2021
G16H 40/63 0003886112	11.11.2021	H01M 8/00 0004394954	14.08.2024	H02M 3/335 0003989426	09.06.2022
G16H 50/50 0003874520	21.10.2021	H01M 8/248 0004244922	02.11.2023	H02M 3/335 0003921935	27.01.2022
H01B 7/18 0004332996	18.04.2024	H01M 10/44 0003972031	05.05.2022	H02M 7/12 0004366150	20.06.2024
H01F 1/057 0003624145	30.04.2020	H01M 10/613 0003840107	05.08.2021	H02N 13/00 0003782277	08.04.2021
H01F 7/14 0004411761	19.09.2024	H01M 10/0525 0004295431	08.02.2024	H02P 6/08 0004075662	01.12.2022
H01G 11/84 0004383301	25.07.2024	H01M 10/0525 0004374444	11.07.2024	H02P 27/06 0004068617	17.11.2022
H01H 47/22 0004207235	17.08.2023	H01M 10/6551 0003821495	01.07.2021	H02P 29/024 0004404456	05.09.2024
H01J 37/02 0004391006	08.08.2024	H01M 50/209 0004325640	04.04.2024	H02S 40/22 0003907880	23.12.2021
H01J 37/26 0003828915	15.07.2021	H01M 50/293 0004411952	19.09.2024	H03F 3/45 0004135198	30.03.2023
H01J 37/28 0004411783	19.09.2024	H01P 5/12 0004184708	06.07.2023	H03G 3/32 0004218135	14.09.2023
H01L 21/02 0004407656	12.09.2024	H01R 12/58 0004404388	05.09.2024	H03H 11/20 0004009521	21.07.2022
H01L 21/02 0003311392	07.06.2018	H02B 3/00 0004002613	07.07.2022	H03K 17/96 0004042568	29.09.2022

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP H03L - H04W

H03L 7/099 0004412088	19.09.2024	H04L 9/40 0003895400	02.12.2021	H04N 21/43 0003849166	26.08.2021
H04B 1/16 0004266586	07.12.2023	H04L 12/40 0003893446	25.11.2021	H04N 21/81 0003884681	11.11.2021
H04B 1/707 0003720006	19.11.2020	H04L 12/42 0004145771	20.04.2023	H04N 21/235 0003905701	16.12.2021
H04B 7/04 0004416854	02.10.2024	H04L 12/46 0004250650	09.11.2023	H04N 21/442 0004412228	19.09.2024
H04B 7/06 0003921952	27.01.2022	H04L 29/06 0003318039	21.06.2018	H04N 21/854 0004057632	27.10.2022
H04B 7/155 0003216137	26.10.2017	H04L 29/06 0004026294	25.08.2022	H04N 21/2385 0004192017	20.07.2023
H04B 7/185 0004423929	17.10.2024	H04L 29/08 0003855706	09.09.2021	H04N 21/2665 0003133819	06.04.2017
H04B 7/185 0004412106	19.09.2024	H04L 29/12 0003787264	15.04.2021	H04N 21/6405 0003661225	16.07.2020
H04B 7/0408 0003918720	20.01.2022	H04L 41/142 0003987719	09.06.2022	H04N 25/47 0004412236	19.09.2024
H04B 10/2575 0002839593	09.04.2015	H04L 41/0226 0004175242	15.06.2023	H04R 1/28 0004080906	08.12.2022
H04J 11/00 0003593474	27.02.2020	H04L 47/41 0004072083	24.11.2022	H04R 3/00 0004213503	31.08.2023
H04J 13/00 0003340502	09.08.2018	H04L 65/102 0003711276	05.11.2020	H04R 25/00 0004412254	19.09.2024
H04L 1/00 0002876833	09.07.2015	H04L 67/02 0004385197	01.08.2024	H04W 4/02 0004394338	14.08.2024
H04L 1/00 0004179664	29.06.2023	H04L 67/50 0004340332	02.05.2024	H04W 4/02 0003837865	05.08.2021
H04L 1/06 0003327966	12.07.2018	H04L 67/141 0004412184	19.09.2024	H04W 4/40 0004412262	19.09.2024
H04L 1/18 0003857765	16.09.2021	H04N 1/32 0004352946	29.05.2024	H04W 28/08 0003962162	14.04.2022
H04L 5/00 0004380121	18.07.2024	H04N 5/445 0004131942	23.03.2023	H04W 36/00 0003793301	29.04.2021
H04L 5/00 0004030652	01.09.2022	H04N 5/913 0003393123	06.12.2018	H04W 36/00 0004142347	13.04.2023
H04L 9/00 0004102766	26.01.2023	H04N 19/12 0003843395	12.08.2021	H04W 36/00 0004173363	15.06.2023
H04L 9/32 0004055776	27.10.2022	H04N 19/167 0003961499	14.04.2022	H04W 40/24 0004173369	15.06.2023
H04L 9/32 0004012974	28.07.2022	H04N 19/186 0003932065	17.02.2022	H04W 52/02 0003829228	15.07.2021
H04L 9/32 0003808029	02.06.2021	H04N 19/597 0003473007	06.06.2019	H04W 68/00 0003834522	29.07.2021
H04L 9/40 0004412153	19.09.2024	H04N 19/597 0003759924	18.02.2021	H04W 72/04 0003952525	24.03.2022
H04L 9/40 0004412154	19.09.2024	H04N 21/25 0004373105	04.07.2024	H04W 72/04 0004190090	20.07.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP Sonstiges

H04W 72/08
0003626014 07.05.2020

H04W 72/12
0004221411 14.09.2023

H04W 72/20
0004052407 20.10.2022

H04W 74/08
0003818772 24.06.2021

H04W 76/11
0004378267 18.07.2024

H04W 76/14
0004080985 08.12.2022

H05B 6/06
0004401511 29.08.2024

H05B 33/14
0003820252 24.06.2021

H05B 47/10
0003731602 10.12.2020

H05B 47/19
0004193810 27.07.2023

H05H 1/42
0004412402 19.09.2024

H05K 1/02
0004197295 03.08.2023

H05K 1/03
0004395473 14.08.2024

H05K 3/42
0004336977 25.04.2024

H05K 7/18
0003924762 03.02.2022

H10K 30/80
0003376543 31.10.2018

H10K 59/80
0004186114 13.07.2023

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

(51) IPC-HKL
(97) EP-VN (97) EP-VT
F16B 31/02
0003927983 18.06.2025

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A01N 43/80
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

A61B 17/68
0004120936 09.03.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 27/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 03.12.2024 wird
aufgehoben, da am 29.05.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

A61M 60/13
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

B65D 81/32
0004245687 02.11.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 36/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 21.03.2024 wird
aufgehoben, da am 29.05.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C08G 12/32
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F02D 41/00
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F16L 59/02
07.08.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F16M 11/04
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G06T 7/00
07.08.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G07D 1/00
0001744288 02.06.2016

Der Eintrag im DPMAregister: Erledigung beim
EPA ohne Patenterteilung vom 10.11.2023
wurde aus dem Register entfernt, da der Eintrag
vom EPA gelöscht wurde.

5i) Verschiedenes**Die Veröffentlichung folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung der Übersetzung der
Patentansprüche folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 6: Internationale Patentanmeldungen (PCT)

Internationale Patentanmeldungen nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland als Vertragsstaat, in dem auf der Grundlage der PCT-Anmeldungen Schutz für die Erfindungen begehrt wird. Abweichend vom Teil 5 des Patentblatts (europäische Anmeldungen) sind hier nur diejenigen vom Internationalen Büro des PCT veröffentlichten Anmeldungen aufgeführt, in denen die sogenannte „nationale Phase“ eingeleitet werden konnte; die Aufteilung auf die Abschnitte 6a und 6b geht aus den dort angegebenen Erläuterungen hervor. PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht.

Abschnitt 6a des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6a)1 Hinweis auf die internationale Veröffentlichung in deutscher Sprache
- 6a)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten

Im Abschnitt 6a sind die Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nach Artikel 21 PCT in deutscher Sprache veröffentlicht sind (Artikel III § 8 Abs. 1 Satz 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). Durch jene Veröffentlichung ist bereits die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eingetreten. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (81) Bestimmungsstaaten
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) Bezeichnung der Erfindung
- (61) Zusatz zu:
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder
- M = Recherchenbericht liegt vor
- P = Prüfungsantrag ist gestellt

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den im Abschnitt 6a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften. Im Abschnitt 6h wird, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung angegeben:

- (51) IPC-Hauptklasse
- (10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
- IPC-Nebenklasse(n)
- (21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
- (87) Veröffentlichungssprache (Spr)
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)
- (87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen

**6a)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Sprache**

- (10) DE 11 2023 003 773 A5
- (51) **B05D 1/00** (2006.01)
B05B 13/00 (2006.01)
B05B 16/40 (2018.01)
B05B 16/80 (2018.01)
B05C 9/12 (2006.01)
B05D 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 773.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
 ZW
- (86) PCT/DE2023/100666
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO 2024/051896
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (66) IP 08.09.2022 DE 10 2022 122 797.9
- (54) **Verfahren zum Aufbau einer
Behandlungsanlage und
Behandlungsanlage**
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
- (72) Runk, Mathias, 74363 Güglingen, DE;
 Jost, Jürgen, 71679 Asperg, DE; Rund,
 Oliver, 71106 Magstadt, DE; Downar,
 Marek, 71254 Ditzingen, DE; Bethmann,
 Dirk, 72358 Dormettingen, DE; Rundel,
 Klaus, 73730 Esslingen, DE; Gerber,
 Andreas, 77833 Ottersweier, DE; Wehler,
 Sören, 74336 Brackenheim, DE;
 Ackermann, Daniel, 71254 Ditzingen, DE

- (10) DE 11 2023 003 861 A5
- (51) **E05D 15/10** (2006.01)
A47B 96/20 (2006.01)
E05D 15/58 (2006.01)
E06B 3/50 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 861.9
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
 ZW
- (86) PCT/EP2023/075408
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO 2024/056847
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (66) IP 16.09.2022 DE 20 2022 105 233.6
 IP 16.09.2022 DE 20 2022 105 236.0
- (54) **Schiebetürenbeschlag für ein Möbel mit
einem Korpus und einer Schiebetüre**
- (71) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte
 Partnerschaftsgesellschaft mbB, 70563
 Stuttgart, DE

- (72) Gera, Szabolcs Antal, Biatorbágy, HU;
 Bendefy, András Gábor, Budapest, HU;
 Bartoss, Lajos, Budapest, HU

- (10) DE 11 2022 007 781 A5
- (51) **F16D 23/12** (2006.01)
F16D 11/00 (2006.01)
F16D 11/14 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2022 007 781.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
 LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
 MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
 PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
 SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
 TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (86) PCT/EP2022/075783
- (86) WO-AT 16.09.2022
- (87) WO 2024/056189
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (54) **Kupplungsbaugruppe**
- (71) GKN Automotive Limited, Birmingham,
 West Midlands, GB
- (74) karo IP Patentanwälte PartG mbB, 40212
 Düsseldorf, DE
- (72) Haupt, Jan, 53797 Lohmar, DE;
 Weckerling, Thomas, 53797 Lohmar, DE
 P

- (10) DE 11 2023 004 100 A5
- (51) **H01S 3/23** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/063 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 100.8
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
 BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
 CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
 EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
 HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
 KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
 LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
 MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
 PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
 SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
 TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
 ZW
- (86) PCT/EP2023/075698
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO 2024/068344
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (66) IP 30.09.2022 DE 10 2022 125 325.2
- (54) **PHOTONISCHE INTEGRIERTE
SCHALTUNG MIT
VERSTÄRKUNGSMEDIUM UND
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
- (71) ams-OSRAM International GmbH, 93055
 Regensburg, DE
- (74) impuls legal PartG mbB, 80336 München,
 DE
- (72) Sorg, Joerg Erich, 93053 Regensburg, DE;
 Malm, Norwin von, 93152 Nittendorf, DE;
 Ramchen, Johann, 93345 Hausen, DE
 P

**6a)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung

Abschnitt 6b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 6b)1 Internationale Veröffentlichungen in deutscher Übersetzung
- 6b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 6b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 6b sind Hinweise auf PCT-Patentanmeldungen mit Bestimmung der Bundesrepublik Deutschland enthalten, die vom Internationalen Büro des PCT nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden sind. Zu diesen Anmeldungen veröffentlicht das Deutsche Patent- und Markenamt nun von Amts wegen die ihm zugeleiteten Übersetzungen der PCT-Patentanmeldungen, womit die gleiche Wirkung wie durch die Veröffentlichung eines Hinweises nach § 32 Abs. 5 PatG eintritt (Artikel III § 8 Abs. 2 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen). PCT-Anmeldungen, in denen für ein Gebrauchsmuster Schutz beantragt wird, werden nach Eintragung nur im Teil 4a veröffentlicht. Die Angaben werden mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt; dabei beziehen sich Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder dem Ländercode „WO“ auf Daten aus dem internationalen Verfahren.

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Land und Veröffentlichungs-Nr. und Schriftenart
IPC-Nebeklasse(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(81) Bestimmungsstaaten	
(87) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) PCT-Veröffentlichungsnummer (WO-VN)	
(87) PCT-Veröffentlichungstag (WO-VT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(43) Veröffentlichungstag der Übersetzung (ÜB-VT)	
(15) Korrekturinformationen	
(48) Veröffentlichungstag der Berichtigung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen	
(66) (IP) Innere Priorität	
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(61) Zusatz zu:	
(71) Anmelder	
(74) Vertreter (Vtr)	
(72) Erfinder	
M = Recherchenbericht liegt vor	
P = Prüfungsantrag ist gestellt	

**6b)1 Internationale Veröffentlichungen
in deutscher Übersetzung**

- (10) DE 11 2023 003 778 T5
- (51) **A61B 5/18** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/0245 (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 778.7
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO 2024/127844
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/JP2023/039594
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 14.12.2022 JP 2022-199463
Pr 26.12.2022 JP 2022-208935
- (54) **Gesundheitsinformationsdienst-
Bereitstellungsvorrichtung für einen
Mobilitätsnutzer und
Gesundheitsinformationsdienst-
Bereitstellungsvorrichtung für einen
Fahrer**
- (71) Sumitomo Riko Company Limited,
Komaki-shi, Aichi, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, 80336 München, DE
- (72) Hasegawa, Koichi, Komaki-shi, Aichi, JP;
Murayama, Masaru, Komaki-shi, Aichi, JP
P

- (10) DE 11 2023 003 776 T5
- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 776.0
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 04.10.2023
(87) WO 2024/090161
(87) WO-VT 02.05.2024
(86) PCT/JP2023/036285
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 26.10.2022 JP 2022-171796
- (54) **Herzfrequenz-Schätzvorrichtung und
Headset-System**

- (71) FOSTER ELECTRIC COMPANY,
LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, 70174
Stuttgart, DE
- (72) Hibino, Yo, Akishima-shi, Tokyo, JP;
Kawabe, Tomoaki, Akishima-shi, Tokyo,
JP; Miho, Hidehito, Akishima-shi, Tokyo,
JP
P
- (10) DE 11 2023 003 865 T5
- (51) **A61B 5/0225** (2006.01)
A61B 5/025 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 003 865.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.05.2023
(87) WO 2024/057619
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2023/018719
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 16.09.2022 JP 2022-148240
- (54) **BLUTDRUCKMESSGERÄT UND
VERFAHREN ZUM MESSEN VON
BLUTDRUCK**
- (71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi,
Kyoto, JP
- (74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE
- (72) Sawanoi, Yukiya, Muko-shi, Kyoto, JP
P

- (10) DE 11 2023 004 112 T5
- (51) **A61B 8/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 112.1
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO 2024/068502
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/EP2023/076324
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 63/411,820
Pr 18.01.2023 EP 23152170.9
- (54) **IVUS-GESTÜTZTE
KONTRASTMITTELBILDGEBUNG MIT
DUAL-ENERGY-RÖNTGEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (74) Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538
München, DE
- (72) Haase, Hans Christian, Eindhoven, NL;
Grass, Michael, Eindhoven, NL
P

- (10) DE 11 2023 004 020 T5
- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G01L 1/04 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 020.6
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: EN
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO 2024/072689
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/033379
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 26.09.2022 US 63/409,981
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER KRAFT, DIE AUF
EIN ANATOMISCHES OBJEKT
INNERHALB EINES SUBJEKTS
AUSGEÜBT WIRD, AUF DER BASIS
EINES VERFORMBAREN
DREIDIMENSIONALEN MODELLS**
- (71) INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS,
INC., Sunnyvale, CA, US
- (74) Mathys & Squire Europe Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 80333 München, DE
- (72) Lee, Kenneth K., Sunnyvale, CA, US
P

- (10) DE 11 2023 004 092 T5
- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 11 2023 004 092.3
- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
- (87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 03.11.2023
(87) WO 2024/139720
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/129530
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 28.12.2022 CN 202211696665.1
- (54) **Ultraschalltherapiegerät**

- (71) CHONGQING RONGHAI ENGINEERING RESEARCH CENTER OF ULTRASOUND MEDICINE CO., LTD., Chongqing, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Hu, Hongbing, Chongqing, CN; Ye, Fangwei, Chongqing, CN

(10) DE 11 2023 004 108 T5

- (51) **B23D 63/12** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)
B23D 65/00 (2006.01)
B24B 3/36 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 108.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO 2024/073127
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/034262
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 63/412,042
(54) **Sägeblatt**
(71) MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORPORATION, Brookfield, WI, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) English, Emily, K., Wauwatosa, WI, US

(10) DE 11 2022 007 698 T5

- (51) **B25J 19/06** (2006.01)
G05B 19/18 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 698.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO 2024/100718
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2022/041386
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Numerische Steuerungsvorrichtung und numerisches Steuerungssystem**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Imanishi, Kazutaka, Oshino-mura, Yamanashi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 101 T5

- (51) **B41M 5/26** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 101.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/070636
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/033048
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159099
(54)

LASERMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND SCHICHTKÖRPER

- (71) NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO., INC., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Shiomi, Kyoko, Namerikawa-shi, Toyama, JP

(10) DE 11 2023 004 105 T5

- (51) **B60J 10/90** (2016.01)
B60J 7/11 (2006.01)
B60J 10/15 (2016.01)
B62D 25/06 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 105.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO 2024/068208
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/EP2023/074418
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 63/411,860
(54) **Fahrzeugdach mit Dichtsystem und Verfahren zu dessen Herstellung**
(71) Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
(74) advotec. Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Sommer, Harald, 73235 Weilheim, DE; Arafat, Waseem, 82131 Stockdorf, DE; Kerkel, Dominik, 82131 Stockdorf, DE; Müller, Alois, 82131 Stockdorf, DE

(10) DE 11 2023 004 096 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G05G 5/03 (2008.04)
(21) Akz: 11 2023 004 096.6

- (81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/070627
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/033017
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159059
(54)

REAKTIONSKRAFTBEAUFSCHLÄGUNGSVORRICHTUNG

- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Iwata, Rika, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Yamanaka, Tetsuji, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Mori, Hideyuki, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Hariu, Tetsuo, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Kinouchi, Soichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP; Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2023 004 110 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G05G 5/03 (2008.04)
(21) Akz: 11 2023 004 110.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 11.09.2023
(87) WO 2024/070634
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/033045
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-158996
(54) **BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) KUHNEN & WACKER Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354 Freising, DE
(72) Kita, Takuto, Kariya-city, Aichi, JP; Fujinaka, Yuta, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 114 T5

- (51) **B60K 26/02** (2006.01)
G05G 1/30 (2008.04)
G05G 5/03 (2008.04)
(21) Akz: 11 2023 004 114.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/070629

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033024

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159080

(54) **Gaspedalvorrichtung**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE

(72) Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi-pref., JP
P

(10) DE 11 2023 004 122 T5

(51) **B60K 26/02** (2006.01)

G05G 1/30 (2008.04)

G05G 5/03 (2008.04)

(21) Akz: 11 2023 004 122.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/070631

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033032

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-159017

(54)

**REAKTIONSKRAFTVERMITTLUNGS-
VORRICHTUNG**

(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi, JP

(74) KUHNEN & WACKER Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, 85354
Freising, DE

(72) Tsuzuki, Yushi, Kariya-city, Aichi, JP;
Inagaki, Noriyuki, Kariya-city, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 007 T5

(51) **B60K 35/215** (2024.01)

B60K 35/50 (2024.01)

G02B 6/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 007.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU

LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 15.09.2023

(87) WO 2024/070769

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/033706

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-154025

(54) **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) YAZAKI CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Yamada, Yoshihisa, Makinohara-shi,
Shizuoka, JP; Ueno, Naoki, Makinohara-
shi, Shizuoka, JP; Kuboyama, Terukazu,
Shimada-shi, Shizuoka, JP

(10) DE 11 2023 003 767 T5

(51) **B60L 3/04** (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 15/00 (2006.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 58/20 (2019.01)

B60L 58/21 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

(21) Akz: 11 2023 003 767.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.10.2023

(87) WO 2024/102535

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/075914

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 63/424,338

(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE
MIT STROMVERTEILUNGSEINHEIT, DIE
FÜR DEN NOTBETRIEB
KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN**

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
80992 München, DE

(72) Mokire, Mahesh K., Dunlap, IL, US; Bailey,
Bradley S., Edwards, IL, US; Miller, Jason
L., Princeville, IL, US; Baumann, Jonathan
M., Hanna City, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 887 T5

(51) **B60L 58/26** (2019.01)

B60L 58/18 (2019.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/625 (2014.01)

(21) Akz: 11 2023 003 887.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 17.10.2023

(87) WO 2024/102563

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/US2023/077045

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 11.11.2022 US 18/054,807

(54) **MODULARES**

WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH,
80992 München, DE

(72) Seibert, Anthony Wayne, Lowpoint, IL, US;
De Luca, Anthony Loren, Germantown
Hills, IL, US; Murugan, Dhanasekar,
Peoria, IL, US; Ravuri, Ramoji Rao
Sharma, Dunlap, IL, US
P

(10) DE 11 2023 004 138 T5

(51) **B60N 2/58** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 138.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO 2024/075446

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/031829

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 05.10.2022 JP 2022-160948

(54) **Sitz**

(71) DELTA KOGYO CO., LTD., Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte
PartG mbB, 80639 München, DE

(72) Okui, Takahiro, Hiroshima, JP
P

(10) DE 11 2023 004 123 T5

(51) **B60N 2/68** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 123.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO 2024/067769

(87) WO-VT 04.04.2024

- (86) PCT/CN2023/122426
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222602976.9
(54) **Zero-Gravity-Fahrzeugsitz und dessen Sitzskelett**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, 10707 Berlin, DE
(72) Bharath, Biradar, Shanghai, CN

(10) DE 11 2023 003 901 T5

- (51) **B60R 21/264** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 901.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO 2024/062900
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/031905
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 22.09.2022 JP 2022-151374
(54) **GASGENERATOR**
(71) DAICEL CORPORATION, Osaka, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Katsuda, Nobuyuki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 115 T5

- (51) **B60T 13/74** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 115.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.09.2023
(87) WO 2024/071318
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/035466
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157851
(54) **ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
(71) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) TBK, 80336 München, DE
(72) Wazaki, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 708 T5

- (51) **B60W 50/12** (2012.01)
(21) Akz: 11 2022 007 708.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

- EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO 2024/047731
(87) WO-VT 07.03.2024
(86) PCT/JP2022/032533
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Fahrzeug-Fahrsteuerung**
(71) SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Iwase, Takuya, Tokyo, JP; Katou, Shinji, Tokyo, JP

(10) DE 11 2023 003 755 T5

- (51) **B62D 15/00** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
G05D 1/43 (2024.01)
(21) Akz: 11 2023 003 755.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO 2024/053567
(87) WO-VT 14.03.2024
(86) PCT/JP2023/031968
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 09.09.2022 JP 2022-143634
(54) **BEWEGUNGSSTEUERVORRICHTUNG, BEWEGUNGSSTEUERSYSTEM, BEWEGUNGSSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 21079 Hamburg, DE
(72) Okuda, Tomoya, Tokyo, JP; Kawabe, Mitsuhisa, Tokyo, JP; Onodera, Sho, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 780 T5

- (51) **B62H 5/14** (2006.01)
B62H 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 780.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH

- PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO 2024/055220
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/CN2022/118858
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Neuartige Rahmenschlossstruktur**
(71) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
(74) Augspurger - Tesch - Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 55116 Mainz, DE
(72) Tang, Ren, Wenzhou, CN
P

(10) DE 11 2023 004 014 T5

- (51) **B62K 25/04** (2006.01)
B62J 50/21 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 014.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO 2024/070850
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/034104
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-154479
(54) **Sattelfahrzeug**
(71) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE
(72) Wada, Yosuke, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 847 T5

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
B65B 13/26 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 847.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 29.12.2022
(87) WO 2024/124625
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/CN2022/143178
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202211623523.2

- (54) **VERKNOTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BINDEMASCHINE**
(71) TAIZHOU XINDALU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Chen, Zong, Wenling, Zhejiang, CN; Su, Yongbin, Wenling, Zhejiang, CN; Luo, Haiwei, Wenling, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2023 004 103 T5

- (51) **B65B 13/18** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 103.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/125235
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/CN2023/132993
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202223400463.6
(54) **BINDEMASCHINE MIT FUNKTION ZUM IDENTIFIZIEREN VON DRAHTROLLENINFORMATIONEN**
(71) TAIZHOU XINDALU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN
(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München, DE
(72) Wang, Lingchao, Wenling, Zhejiang, CN; Xie, Shoufu, Wenling, Zhejiang, CN
P

(10) DE 11 2023 003 990 T5

- (51) **C03C 17/34** (2006.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 17/06 (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 990.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.11.2023
(87) WO 2024/116941
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/041661
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-193070
(54) **KOCHGERÄT-OBERPLATTE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829 München, DE
(72) Hirai, Chie, Kadoma-shi, Osaka, JP; Iwasaki, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, JP; Zukawa, Takehiro, Kadoma-shi, Osaka, JP
P

(10) DE 11 2024 000 004 T5

- (51) **C08G 18/40** (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 004.5
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 28.05.2024
(87) WO 2025/091881
(87) WO-VT 08.05.2025
(86) PCT/CN2024/095628
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 01.11.2023 CN 202311434997.7
(54) **Einkomponentige Polyurethan-Modifizierte Epoxidharzemulsion, deren Herstellungsverfahren und Anwendung**
(71) HUBEI BORUI POLYMER MATERIALS CO., LTD., Xiaogan, Hubei, CN
(74) Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, 89522 Heidenheim, DE
(72) Zhang, Wangqing, Tianjin, CN
P

(10) DE 11 2024 000 002 T5

- (51) **C08G 65/40** (2006.01)
(21) Akz: 11 2024 000 002.9
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 11.03.2024
(87) WO 2025/102557
(87) WO-VT 22.05.2025
(86) PCT/CN2024/080885
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 15.11.2023 CN 202311526518.4
(54) **Verfahren zur Herstellung von Polysulfonharz durch stufenweise Polymerisation**
(71) SHANDONG HORAN SPECIAL PLASTICS CO., LTD, Weihai, Shandong, CN
(74) Rauch, Udo, Dipl.-Phys. Dr. phil. nat., 61231 Bad Nauheim, DE
(72) Dang, Guodong, Weihai, Shandong, CN; Sun, Bo, Weihai, Shandong, CN; Sun, Haiqiu, Weihai, Shandong, CN; Li, Hui, Weihai, Shandong, CN; Yin, Shijun, Weihai, Shandong, CN
P

(10) DE 11 2023 004 047 T5

- (51) **F02C 9/40** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 047.8
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/116966
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/041780
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-192571
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON GASTURBINE**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Tanimura, Satoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Sosuke, Tokyo, JP; Kawakami, Tomo, Tokyo, JP; Matsumoto, Teruhiro, Tokyo, JP; Morishita, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Domen, Shohei, Tokyo, JP; Ichikawa, Akinori, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 066 T5

- (51) **F02C 9/40** (2006.01)
F02C 7/22 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 066.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2023
(87) WO 2024/116963
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2023/041777
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 01.12.2022 JP 2022-192566
(54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR GASTURBINE**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD., Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81925 München, DE
(72) Tanimura, Satoshi, Tokyo, JP; Nakamura, Sosuke, Tokyo, JP; Kawakami, Tomo, Tokyo, JP; Matsumoto, Teruhiro, Tokyo, JP; Morishita, Mitsuhiro, Tokyo, JP; Domen, Shohei, Tokyo, JP; Ichikawa, Akinori, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 111 T5

- (51) **F02M 43/04** (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02M 45/08 (2006.01)
F02M 47/02 (2006.01)
F02M 57/02 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 111.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.11.2023

(87) WO 2024/118365

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/US2023/080444

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 01.12.2022 US 18/060,931

(54) **MEHRKRAFTSTOFFINJEKTOR UND VERFAHREN**

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US

(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80992 München, DE

(72) Coldren, Dana R., Secor, IL, US; Wang, Lifeng, Dunlap, IL, US; Schroeder, Eric L., Germantown Hills, IL, US
P

(10) DE 11 2023 003 827 T5

(51) **F04D 29/58** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 827.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO 2024/057662

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/023654

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 14.09.2022 JP 2022-146245

(54) **ZENTRIFUGALKOMPRESSOR**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA
JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Shimose, Tomonari, Kariya-shi, Aichi, JP;
Mori, Hidefumi, Kariya-shi, Aichi, JP;
Suzuki, Junya, Kariya-shi, Aichi, JP;
Hirano, Takayuki, Kariya-shi, Aichi, JP;
Kato, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 865 T5

(51) **F16C 33/46** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 865.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.12.2022

(87) WO 2024/075316

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2022/045728

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 03.10.2022 JP PCT/JP2022/036956

(54) **Käfig, Wälzlager und Verfahren zum Zusammenfügen eines Wälzlagers**

(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE

(72) Yasuda, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Higuchi, Kunio, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Hyakutani, Yasumasa, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 11 2023 003 960 T5

(51) **F16H 25/18** (2006.01)

B23Q 1/58 (2006.01)

F16H 25/22 (2006.01)

G01B 5/24 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 960.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO 2024/095552

(87) WO-VT 10.05.2024

(86) PCT/JP2023/028732

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 JP 2022-174481

(54) **Schwenktisch**

(71) NIPPON THOMPSON CO., LTD., Tokyo, JP

(74) isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80801 München, DE

(72) Shimoyoshi, Hiroaki, Toki-shi, Gifu, JP;
Kato, Satoru, Toki-shi, Gifu, JP
P

(10) DE 11 2022 007 777 T5

(51) **F16H 48/11** (2012.01)

(21) Akz: 11 2022 007 777.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO 2024/057460

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034463

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Differenzialvorrichtung für ein Fahrzeug**

(71) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP

(74) TBK, 80336 München, DE

(72) Asami, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Kushizaki, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Tsuda, Takuya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP;
Tsuiji, Ryouya, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
P

(10) DE 11 2022 007 584 T5

(51) **F16H 48/34** (2012.01)

B60K 17/16 (2006.01)

B60K 23/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 584.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO 2024/023905

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2022/028703

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Koaxiale Antriebseinheit**

(71) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands, GB

(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB, 50677 Köln, DE

(72) Kenmotsu, Kazuto, Tochigi City, JP
P

(10) DE 11 2022 007 884 T5

(51) **F16H 57/04** (2010.01)

F16H 63/38 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 884.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.10.2022

(87) WO 2024/075293

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2022/037703

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **GETRIEBEVORRICHTUNG**

(71) Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., Toyohashi-shi, Aichi, JP

(74) Weickmann & Weickmann Patent- und
Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Suzuki, Mutsumi, Toyohashi-shi, Aichi, JP;
Kato, Nobuyasu, Toyohashi-shi, Aichi, JP;
Butta, Naofumi, Toyohashi-shi, Aichi, JP

(10) DE 11 2023 004 004 T5

(51) **G01B 9/02** (2022.01)

G01B 9/0205 (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 004 004.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO 2024/070443

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/031450

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-154628

(54) **STEUERUNG UND OPTISCHER
INTERFEROMETRISCHER
ENTFERNUNGSSENSOR**

(71) OMRON Corporation, Kyoto, JP

(74) BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft
mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte,
81675 München, DE

(72) Kimura, Kazuya, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 748 T5

(51) **G01B 15/00** (2006.01)

G01N 23/205 (2018.01)

H01L 21/66 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 748.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 11.09.2023

(87) WO 2024/100979

(87) WO-VT 16.05.2024

(86) PCT/JP2023/032948

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 09.11.2022 JP 2022-179236

(54) **Verfahren zum Bewerten einer
Defektposition in einer Tiefenrichtung
eines Wafers**

(71) SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD., Tokyo,
JP

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, 81541
München, DE

(72) Saito, Hisayuki, Fukushima, JP

(10) DE 11 2023 002 859 T5

(51) **G01C 21/26** (2006.01)

G08G 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 002 859.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX

MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.08.2023

(87) WO 2024/028827

(87) WO-VT 08.02.2024

(86) PCT/IB2023/057906

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 04.08.2022 IN 202221044543

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
ERMÖGLICHEN VON VERBUNDENEN
UND AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(CAVS) DER VERWENDUNG
DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**

(71) Gore, Aniket Vijay, Pune, Maharashtra, IN

(74) Forresters IP LLP, 80636 München, DE

(72) Gore, Aniket Vijay, Pune, Maharashtra, IN;
Mokalkar, Ashish Ulhas, Akola,
Maharashtra, IN; Yap, Yi Xien, Kuala
Lumpur, MY

(10) DE 11 2023 003 587 T5

(51) **G01D 5/12** (2006.01)

G01B 7/30 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 587.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO 2024/075465

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2023/032654

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 04.10.2022 JP 2022-159989

(54) **STROMERZEUGUNGSELEMENT,
STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND
ENCODER**

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., Kadoma-shi,
Osaka, JP

(74) SSM Sandmair Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB, 81829
München, DE

(72) Tsutsumi, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka,
JP; Nishitani, Yu, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Tanaka, Masaki, Kadoma-shi, Osaka, JP;
Katayama, Kazuya, Kadoma-shi, Osaka,
JP
P

(10) DE 11 2023 004 021 T5

(51) **G01F 1/56** (2006.01)

B22F 7/06 (2006.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

B82Y 30/00 (2011.01)

G01F 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 021.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO 2024/068162

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/EP2023/073642

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(66) IP 27.09.2022 DE 10 2022 210 183.9

(54) **Verfahren zum Herstellen einer
Messröhre, Durchflussmessgerät,
Computerprogrammprodukt und
Verwendung eines
Durchflussmessgeräts**

(71) Alumina Systems GmbH, 96257 Redwitz,
DE; Siemens Aktiengesellschaft, 80333
München, DE

(72) Bertrand, Frédéric, Bischheim, FR;
Denneler, Stefan, Dr., 81371 München,
DE; Kang, Wei Dong, Peterborough,
Ontario, CA; Müller, Norbert, 96317
Kronach, DE; Walter, Steffen, Dr., 91074
Herzogenaurach, DE; Wampers, Holger,
Dr., 96275 Marktzeuln, DE
P

(10) DE 11 2023 003 869 T5

(51) **G01L 7/16** (2006.01)

G01L 9/14 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 869.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.09.2023

(87) WO 2024/058217

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/033381

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 16.09.2022 JP 2022-148610

(54) **MESSVORRICHTUNG**

(71) YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-
shi, Kanagawa, JP

(74) Hasegawa, Kan, 85354 Freising, DE

(72) Wakabayashi, Masanori, Yokosuka-shi,
Kanagawa, JP; Nakamura, Toru,
Yokosuka-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2022 007 824 T5

(51) **G01N 27/447** (2006.01)

G01N 27/453 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 824.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE

KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 30.11.2022

(87) WO 2024/116335

(87) WO-VT 06.06.2024

(86) PCT/JP2022/044214

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54)

**KAPILLARELEKTROPHORESEIN-
RICHTUNG UND
KAPILLARENKARTUSCHE**

(71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP;
INTEGENX, INC., Pleasanton, CA, US

(74) Strehl & Partner mbB, 80538 München,
DE

(72) Baba, Tsutomu, Tokyo, JP; Nakazawa,
Taro, Tokyo, JP; Tominaga, Yukio, Tokyo,
JP; Yamamoto, Shuhei, Tokyo, JP; Inaba,
Ryoji, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 789 T5

(51) **G01R 31/34** (2020.01)

(21) Akz: 11 2022 007 789.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 20.09.2022

(87) WO 2024/062511

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2022/034868

(43) ÜB-VT 17.07.2025

**ZUSTANDSDIAGNOSEINRICHTUNG,
ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN
UND
ABNORMALITÄTSZEICHENINFEREN-
ZEINRICHTUNG FÜR EINEN
ELEKTROMOTOR**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Nagayama, Koki, Tokyo, JP; Miyauchi,
Toshihiko, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 162 T5

(51) **G01R 33/09** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 162.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/074450

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/EP2023/077231

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 03.10.2022 US 63/378,204

Pr 26.09.2023 US 18/475,135

MAGNETORESISTIVER SENSOR

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE

(74) Withers & Rogers LLP, 80802 München,
DE

(72) Franco, Fernando, Limerick, IE; Kubik,
Jan, Limerick, IE; Schmitt, Jochen,
Limerick, IE; O'Brien, Stephen, Limerick,
IE
P

(10) DE 11 2023 003 257 T5

(51) **G01S 17/89** (2020.01)

G01C 21/20 (2006.01)

G01S 17/58 (2006.01)

G01S 17/86 (2020.01)

G08G 1/01 (2006.01)

H04N 23/60 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 003 257.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO 2024/024663

(87) WO-VT 01.02.2024

(86) PCT/JP2023/026751

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022-122137

**WAHRNEHMUNGSSYSTEM,
WAHRNEHMUNGSVERFAHREN UND
WAHRNEHMUNGSVORRICHTUNG**

(71) SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS
CORPORATION, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
80799 München, DE

(72) Kitano, Kazutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP; Takahashi, Kousuke, Atsugi-shi,
Kanagawa, JP; Kawamura, Yuusuke,
Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(10) DE 11 2023 003 017 T5

(51) **G02B 27/09** (2006.01)

G02B 3/00 (2006.01)

G02B 27/01 (2006.01)

G02B 27/18 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 017.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN

HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.06.2023

(87) WO 2024/014174

(87) WO-VT 18.01.2024

(86) PCT/JP2023/020604

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 11.07.2022 JP 2022-111310

**LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND
BILDANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP

(74) MÜLLER HOFFMANN & PARTNER
Patentanwälte mbB, 81541 München, DE

(72) Harase, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP

(10) DE 11 2022 007 749 T5

(51) **G02F 1/1333** (2006.01)

H05B 3/20 (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 749.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 07.09.2022

(87) WO 2024/050720

(87) WO-VT 14.03.2024

(86) PCT/CN2022/117572

(43) ÜB-VT 17.07.2025

**Flüssigkristall-Anzeigefeld und
Flüssigkristall-Anzeigevorrichtung**

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing,
CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan,
CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
80796 München, DE

(72) Wu, Xiaohui, Beijing, CN; XU, Ming,
Beijing, CN; Jlang, Ni, Beijing, CN

(10) DE 11 2023 004 019 T5

(51) **G05B 13/02** (2006.01)

G05B 19/19 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 019.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 31.05.2023

- (87) WO 2024/070054
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/020297
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 JP 2022-155094
(54) **Steuerparameter-Einstellungsvorrichtung und Steuerparameter-Einstellungsverfahren**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Takayanagi, Shun, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shimizu, Taichi, Kadoma-shi, Osaka, JP; Shirakata, Naganori, Kadoma-shi, Osaka, JP; Tsukizawa, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka, JP
-
- (10) DE 11 2022 007 774 T5
(51) **G05B 19/406** (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 17/22 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 774.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO 2024/111014
(87) WO-VT 30.05.2024
(86) PCT/JP2022/042945
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **System zur Bestimmung der Bearbeitungslast**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, 80639 München, DE
(72) Kono, Junichiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2023 003 796 T5
(51) **G05D 23/13** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
F16K 31/66 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 796.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: FR
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO 2024/056644
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/EP2023/074983

- (43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 13.09.2022 FR FR2209167
(54) **Thermostatkartusche sowie Mischbatterie, die eine solche Thermostatkartusche umfasst**
(71) VERNET, Ollainville, FR
(74) LAVOIX Munich Zweigniederlassung der Cabinet Lavoix SAS, 80335 München, DE
(72) Robin, Guillaume, Montgeron, FR
-
- (10) DE 11 2022 007 779 T5
(51) **G06F 3/14** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 779.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.11.2022
(87) WO 2024/116259
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/JP2022/043891
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Bildschirmherzeugungsvorrichtung und Bildschirmherzeugungsverfahren**
(71) FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE
(72) Hara, Nobuhiro, Oshino-mura, Yamanashi, JP
-
- (10) DE 11 2023 004 008 T5
(51) **G06F 11/30** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 008.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO 2024/070141
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/026176
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153318
(54) **Informationsverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zum Steuern einer Informationsverarbeitungsvorrichtung und Programm**
(71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Eisenführ Speiser Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, 28217 Bremen, DE

- (72) Kawaguchi, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Yokota, Kaoru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Torisaki, Yuishi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Nagai, Takumaru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P
-
- (10) DE 11 2022 007 818 T5
(51) **G06F 11/362** (2025.01)
(21) Akz: 11 2022 007 818.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO 2024/069730
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/035836
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Debugging-Einrichtung und Debugging-Verfahren**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, 80538 München, DE
(72) Okuda, Katsumi, Tokyo, JP
P
-
- (10) DE 11 2023 003 881 T5
(51) **G06F 21/44** (2013.01)
G06F 21/35 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 881.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 12.09.2023
(87) WO 2024/059583
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/US2023/073999
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 12.09.2022 US 63/375,343
(54) **Verifizieren der Authentizität einer elektronischen Vorrichtung mittels Nahfeld-Kommunikation**
(71) Embracer Freemove Inc., Livermore, CA, US
(74) Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, 81679 München, DE

(72) Chen, Chao-Ying, Livermore, CA, US;
Hsu, Chiu-Hsiang, Livermore, CA, US; Ye,
Jian-Yin, Livermore, CA, US; Guinchard,
Jack, Livermore, CA, US; Guinchard, Lee,
Livermore, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 012 T5

- (51) **G06F 30/28** (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
(21) Akz: 11 2023 004 012.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 27.09.2023
(87) WO 2024/069484
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/IB2023/059628
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 28.09.2022 EP 22386065.1
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer
Kühlstruktur**
(71) Corintis SA, Lausanne, CH
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
60327 Frankfurt, DE
(72) Erp, Remco van, Dr., Lausanne, CH;
Salazar de Troya, Miguel Angel,
Lausanne, CH; Boutsikakis, Athanasios,
Chavannes-près-Renens, CH

(10) DE 11 2023 003 926 T5

- (51) **G06K 19/06** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 926.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO 2024/062844
(87) WO-VT 28.03.2024
(86) PCT/JP2023/030948
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150581
(54) **Informationscode,
Codeerzeugungsverfahren und
Codeleseverfahren**
(71) DENSO CORPORATION, Kariya-city,
Aichi-pref., JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Nakao, Koichi, Kariya-city, Aichi-pref., JP;
Okumura, Mitsuo, Kariya-city, Aichi-pref.,
JP; Okabe, Tatsuya, Kariya-city, Aichi-
pref., JP

P

(10) DE 11 2022 007 852 T5

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
(21) Akz: 11 2022 007 852.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO 2024/065848
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2022/123651
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT
VON MASCHINENLERNOPERATIONEN
DURCH KOMPENSATION DER
GERINGEREN GENAUIGKEIT DURCH
SKALENVERSCHIEBUNG**
(71) INTEL CORPORATION, Santa Clara, CA,
US
(74) Maiwald GmbH, 80335 München, DE
(72) He, Pujiang, Shanghai, CN; Doshi, Kshitij
Arun, Tempe, US

(10) DE 11 2023 003 571 T5

- (51) **G11B 5/127** (2006.01)
G11B 5/187 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 003 571.7
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO 2024/082729
(87) WO-VT 25.04.2024
(86) PCT/CN2023/107888
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 21.10.2022 US 18/048,647
(54) **Schreibwandler für ein magnetisches
Aufzeichnungssystem**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, 65185
Wiesbaden, DE
(72) Rothuizen, Hugo E., Rueschlikon, CH;
Lantz, Mark Alfred, Rueschlikon, CH;
Liang, Jason, San Jose, CA, US; Iben,
Icko E.T., San Jose, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 783 T5

- (51) **G11C 5/14** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 783.2
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC

EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

- (87) Spr.: JA
(86) WO-AT 16.09.2022
(87) WO 2024/057529
(87) WO-VT 21.03.2024
(86) PCT/JP2022/034749
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG UND
SPEICHERVORRICHTUNG**
(71) Kioxia Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE
(72) Kobayashi, Osamu, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 086 T5

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 086.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO 2024/067361
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2023/120489
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202211210067.9
(54) **Relais**
(71) XIAMEN HONGFA SIGNAL
ELECTRONICS CO., LTD., Xiamen,
Fujian, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB,
Patentanwälte, 85354 Freising, DE
(72) Lin, Jiabin, Xiamen, Fujian, CN; Li, Zhugu,
Xiamen, Fujian, CN; Huang, Yongbin,
Xiamen, Fujian, CN
P

(10) DE 11 2022 007 821 T5

- (51) **H01J 37/20** (2006.01)
G01N 23/2204 (2018.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/153 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 821.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA

- (86) WO-AT 11.11.2022
(87) WO 2024/100897
(87) WO-VT 16.05.2024
(86) PCT/JP2022/042114
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Vorrichtung für einen Strahl geladener Teilchen**

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
(74) MERH-IP Matias Emy Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, 80336
München, DE
(72) Ishikawa, Daisuke, Saitama, JP; Okai,
Nobuhiro, Tokyo, JP; Ono, Kazuyuki,
Tokyo, JP; Niibori, Tetsuya, Tokyo, JP;
Yamaki, Ken, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 876 T5

- (51) **H01L 23/10** (2006.01)
H01L 23/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 876.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 07.10.2022
(87) WO 2024/075283
(87) WO-VT 11.04.2024
(86) PCT/JP2022/037643
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **Halbleitervorrichtung,
Leistungsumwandlungsvorrichtung
und beweglicher Körper**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE
(72) Date, Ryutaro, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2022 007 831 T5

- (51) **H01L 23/15** (2006.01)
(21) Akz: 11 2022 007 831.6
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO 2024/069888
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2022/036557
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(54) **SUBSTRAT FÜR EINE
HALBLEITERVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

- (71) NGK ELECTRONICS DEVICES, INC.,
Mine-shi, Yamaguchi, JP; NGK
INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, 80333 München, DE
(72) Tanabe, Shota, Nagoya-shi, Aichi, JP;
Zenkyu, Yoshiki, Mine-shi, Yamaguchi, JP
P

(10) DE 11 2023 004 118 T5

- (51) **H01L 23/485** (2006.01)
H01L 21/30 (2006.01)
H01L 21/58 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 118.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 18.05.2023
(87) WO 2024/066400
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/CN2023/095035
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/937,429
(54) **STRUKTUR FÜR HYBRID-BOND-
CRACKSTOPP MIT LUFTSPALTEN**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, NY, US
(74) Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG
mbB, 80687 München, DE
(72) Polomoff, Nicholas Alexander, Albany, NY,
US; Perfecto, Eric, Albany, NY, US;
Sakuma, Katsuyuki, Yorktown Heights, NY,
US; Farooq, Mukta Gbate, Yorktown
Heights, NY, US; Skordas, Spyridon,
Albany, NY, US; Raghavan,
Sathyanarayanan, Albany, NY, US;
Belyansky, Michael P., Albany, NY, US
P

(10) DE 11 2023 004 093 T5

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H01L 23/50 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 093.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/139618
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/127211

- (43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223536831.X
(54) **SYSTEMINTEGRIERT
DREIDIMENSIONALE AUFFÄCHERENDE
3DFO-STRUKTUR**
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation,
Jiangyin City, Jiangsu, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Chen, Yenheng, Jiangyin City, Jiangsu,
CN; Lin, Chengchung, Jiangyin City,
Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 004 102 T5

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/66 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H04B 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 102.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 27.10.2023
(87) WO 2024/139619
(87) WO-VT 04.07.2024
(86) PCT/CN2023/127215
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 29.12.2022 CN 202223545640.X
(54) **DREIDIMENSIONALES
FUNKFREQUENZMODUL IN EINER
SYSTEM-IN-PACKAGE-STRUKTUR**
(71) SJ Semiconductor (Jiangyin) Corp., Wuxi,
Jiangsu, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Chen, Yenheng, Wuxi, Jiangsu, CN; Lin,
Chengchung, Wuxi, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 004 018 T5

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01R 13/639 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 018.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG
KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU
LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 20.04.2023
(87) WO 2024/070025
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/015812

- (43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 27.09.2022 JP 2022-153615
(54) **VERBINDUNGSELEMENT**
(71) Nippon Tanshi Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
(74) Schumacher & Willsau
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80335 München, DE
(72) Tanabe, Yutaka, Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP; Takahashi, Motohiro, Tokyo, JP; Sakano, Masaaki, Tokyo, JP
P

(10) DE 11 2023 004 107 T5

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
(21) Akz: 11 2023 004 107.5
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: JA
(86) WO-AT 19.09.2023
(87) WO 2024/070820
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/JP2023/033950
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157925
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE
(72) Oki, Aya, Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 003 784 T5

- (51) **H01R 24/38** (2011.01)
(21) Akz: 11 2023 003 784.1
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: ZH
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO 2024/125067
(87) WO-VT 20.06.2024
(86) PCT/CN2023/124900
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 16.12.2022 CN 202223383719.7
Pr 16.12.2022 CN 202223383721.4
Pr 06.07.2023 CN 202310826261.8
(54) **BUCHSE, STECKER UND ELEKTRISCHER VERBINDER DAFÜR**

- (71) Amphenol Mobile Connector Solutions (Changzhou) Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Lv, Wenfeng, Changzhou, Jiangsu, CN; Chen, Dexi, Changzhou, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 004 052 T5

- (51) **H01S 5/183** (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 052.4
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 15.11.2023
(87) WO 2024/115112
(87) WO-VT 06.06.2024
(86) PCT/EP2023/081902
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(66) IP 28.11.2022 DE 10 2022 131 374.3
(54) **LASERDIODENBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERDIODENBAUELEMENTS**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80639 München, DE
(72) Malm, Norwin von, 93152 Nittendorf, DE; Halbritter, Hubert, 92345 Dietfurt, DE; Haglund, Åsa, Göteborg, SE; Ciers, Joachim, Göteborg, SE; Liudi Mulyo, Andreas, Göteborg, SE
P

(10) DE 11 2023 004 104 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/30 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 104.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/072568
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/030819
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,110
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORANORDNUNG**
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US

- (74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US; Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US; Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 119 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/2706 (2022.01)
(21) Akz: 11 2023 004 119.9
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/072566
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/030803
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,019
(54) **ROTORANORDNUNG**
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE
(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US; Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US; Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US
P

(10) DE 11 2023 004 121 T5

- (51) **H02K 1/27** (2022.01)
H02K 1/28 (2006.01)
H02K 1/30 (2006.01)
H02K 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 11 2023 004 121.0
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW
(87) Spr.: EN
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO 2024/072567
(87) WO-VT 04.04.2024
(86) PCT/US2023/030812
(43) ÜB-VT 17.07.2025
(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,065
(54) **ROTORANORDNUNG**
(71) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US
(74) Peterreins Schley Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80331 München, DE

(72) Ishihara, Mitsuru, Rochester Hills, MI, US;
Mayer, Andreas, WP, Clarkston, MI, US;
Campton, Calahan, B., Fremont, CA, US
P

(10) DE 11 2022 007 044 T5

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

(21) Akz: 11 2022 007 044.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE
EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR
HU ID IL IN IR IS IT JM JO JP KE KG KH
KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY
MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.04.2022

(87) WO 2023/199442

(87) WO-VT 19.10.2023

(86) PCT/JP2022/017741

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54)

LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER

Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Watai, Atsuki, Tokyo, JP; Nakashima,

Yukio, Tokyo, JP; Ushifusa, Hiroyuki,

Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2023 004 116 T5

(51) **H02M 3/155** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 116.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 02.10.2023

(87) WO 2024/073760

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/075667

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 17/936,930

(54) **AUFWÄRTSWANDLER MIT GROSSEM
DURCHSCHNITTSSTROMBEGREN-
ZUNGSBEREICH**

(71) Texas Instruments Incorporated, Dallas,
TX, US

(74) Zeller, Andreas, 85356 Freising, DE

(72) Liang, Jian, Shanghai, CN; Feng, Chen,

Shanghai, CN; Feng, Zichen, Shanghai,

CN

P

(10) DE 11 2023 004 087 T5

(51) **H02M 7/48** (2007.01)

H02P 27/08 (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 087.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/071023

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/JP2023/034689

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-158799

(54) **Motorsteuerungseinheit, Motormodul,
Motorsteuerungsprogramm und
Motorsteuerverfahren**

(71) NIDEC CORPORATION, Kyoto, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, 01099 Dresden, DE

(72) Hasegawa, Shota, Kyoto, JP; Kataoka,

Kotaro, Kyoto, JP

P

(10) DE 11 2024 000 008 T5

(51) **H02P 8/00** (2006.01)

H02P 8/34 (2006.01)

H02P 8/36 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 008.8

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 27.03.2024

(87) WO 2025/081719

(87) WO-VT 24.04.2025

(86) PCT/CN2024/084099

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 16.10.2023 CN 202322767254.3

(54) **Steuerungssystem eines Schrittmotors
und Schrittmotor**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE

AND TECHNOLOGY CO., LTD.,

Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Patentanwälte Bockermann Ksoll

Griepenstroh Osterhoff, 44791 Bochum,

DE

(72) Zhang, Bing, Shenzhen, Guangdong, CN;

Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN;

Guo, Qiliang, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2023 003 870 T5

(51) **H02P 27/06** (2006.01)

B62D 5/04 (2006.01)

G01R 31/34 (2020.01)

H02M 7/48 (2007.01)

H02P 5/74 (2006.01)

H02P 29/028 (2016.01)

(21) Akz: 11 2023 003 870.8

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD

SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO 2024/057728

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2023/027092

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 15.09.2022 JP 2022-146759

(54) **Elektromotorsteuervorrichtung und
Elektromotorsteuerverfahren**

(71) HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi,
Ibaraki, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Sakashita, Tomio, Hitachinaka-shi, Ibaraki,

JP; Ishii, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki,

JP; Kaneko, Susumu, Hitachinaka-shi,

Ibaraki, JP

(10) DE 11 2022 007 773 T5

(51) **H03K 17/082** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 773.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 13.09.2022

(87) WO 2024/057383

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034156

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Ansteuerungsschaltung für ein
Halbleiter-Schaltelement**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,

81543 München, DE

(72) Samura, Koki, Tokyo, JP

P

(10) DE 11 2024 000 001 T5

(51) **H03K 21/10** (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 001.0

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 14.03.2024

(87) WO 2025/086535

(87) WO-VT 01.05.2025

(86) PCT/CN2024/081631

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 26.10.2023 CN 202311404365.6

(54) **Schaltung und Verfahren zur
Anpassung der Frequenzdifferenz auf
der Grundlage des Ultra-
Hochleistungsausgangs eines
Ultraschallmotors**

(71) NANJING HANG DA CHAO KONG

TECHNOLOGY CO., LTD, Nanjing,

Jiangsu, CN; NANJING UNIVERSITY OF

AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS,

Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und

Rechtsanwalt PartG mbB, 81541

München, DE

(72) Zhao, Chunsheng, Nanjing, Jiangsu, CN;
Yang, Lin, Nanjing, Jiangsu, CN; Liang,
Dazhi, Nanjing, Jiangsu, CN
P

(10) DE 11 2023 003 882 T5

(51) **H04B 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 003 882.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 07.03.2023

(87) WO 2024/086385

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/US2023/063820

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 20.10.2022 US 18/048,075

(54)

**VERSORGUNGSMODULATIONSEN-
DER MIT SCHALTERNETZWERK**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto, JP

(74) Schoppe, Zimmermann, Stöckeler, Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte,
81373 München, DE

(72) Hoversten, John R., Arlington, MA, US;
Perreault, David J., Cambridge, MA, US;
Tkachenko, Yevgeniy A., Belmont, MA, US
P

(10) DE 11 2023 004 125 T5

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2023 004 125.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 29.09.2023

(87) WO 2024/073112

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/034228

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 63/377,970

Pr 28.09.2023 US 18/477,462

(54)

**DREIFACHSCHWEBUNGSVERMEI-
DUNG FÜR ZUSAMMENHÄNGENDE
UND NICHT ZUSAMMENHÄNGENDE
INTRA-BAND-
TRÄGERAGGREGATIONEN**

(71) PSEMI CORPORATION, San Diego, CA,
US

(74) Murgitroyd Germany
Patentanwaltsgesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Zeng, Yonghuang, San Diego, CA, US;
Triksa, Pushp, San Diego, CA, US

(10) DE 11 2023 004 084 T5

(51) **H04L 67/60** (2022.01)

(21) Akz: 11 2023 004 084.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 27.09.2023

(87) WO 2024/072874

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033838

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 63/411,233

Pr 26.09.2023 US 18/474,658

(54) **DYNAMISCHES**

**RESSOURCENMANAGEMENT FÜR DIE
STREAM-ANALYTIK**

(71) NEC Laboratories America, Inc.,
Princeton, NJ, US

(74) Betten & Resch Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, 80333
München, DE

(72) Coviello, Giuseppe, Robbinsville, NJ, US;
Rao, Kunal, Monroe, NJ, US; Chakradhar,
Srimat, Manalapan, NJ, US; Benedetti,
Priscilla, Perugia, IT
P

(10) DE 11 2023 004 013 T5

(51) **H04N 21/442** (2011.01)

(21) Akz: 11 2023 004 013.3

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 18.09.2023

(87) WO 2024/067198

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/CN2023/119374

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 17/935,947

(54) **AUTOMATISCHE KONNOTATION FÜR
AUDIOINHALTE UND VISUELLE
INHALTE UNTER VERWENDUNG VON
IOT-SENSOREN**

(71) INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES
CORPORATION, Armonk, NY, US

(74) Spies & Behrndt Patentanwälte PartG
mbH, 80687 München, DE

(72) Khurana, Dhruv, New York, NY, US;
McNeil, Kristin E, Tucson, AZ, US; Gordon,
Itai, Givatayim, IL; De, Radha Mohan,
Rajarhat, IN
P

(10) DE 11 2022 007 868 T5

(51) **H04N 23/60** (2023.01)

(21) Akz: 11 2022 007 868.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 04.10.2022

(87) WO 2024/076362

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/US2022/077510

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **STABILISIERTE OBJEKTVERFOLGUNG
BEI HOHEN
VERGRÖßERUNGSVERHÄLTNISSSEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE

(72) Ji, Suyao, Mountain View, CA, US; Shi,
Fuhao, Mountain View, CA, US; Liang,
Chia-Kai, Mountain View, CA, US; Kim,
Arthur, Mountain View, CA, US; Nava
Vazquez, Gabriel, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 004 067 T5

(51) **H04N 23/69** (2023.01)

H04N 23/61 (2023.01)

H04N 23/63 (2023.01)

(21) Akz: 11 2023 004 067.2

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/072722

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033577

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 29.09.2022 US 63/377,581

(54) **GLEICHMÄSSIGES
KONTINUIERLICHES ZOOMEN IN
EINEM MEHRKAMERASYSTEM DURCH
BILDBASIERTE VISUELLE MERKMALE
UND OPTIMIERTE GEOMETRISCHE
KALIBRIERUNGEN**

(71) Google LLC, Mountain View, CA, US

(74) Venner Shipley Germany LLP, 81669
München, DE

(72) Yi, Chucai, Mountain View, CA, US; Wang, Youyou, Mountain View, CA, US; Cheng, Hua, Mountain View, CA, US; Liang, Chia-Kai, Mountain View, CA, US; Shi, Fuhao, Mountain View, CA, US

(10) DE 11 2023 004 088 T5

(51) **H04W 4/021** (2018.01)

(21) Akz: 11 2023 004 088.5

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO 2024/072526

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/028191

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 US 17/957,930

(54) **AUSDEHNUNG EINER GRÖSSE EINER GEOGRAFISCHEN ABGRENZUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES WAHRSCHEINLICHEN STANDORTS EINES ETIKETTS**

(71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US

(74) LKGLOBAL Lorenz und Kopf Patentanwalt, Attorney at Law PartG mbB, 80333 München, DE

(72) Clayton, Richard Mark, Lincolnshire, IL, US; Brown, Patrick Martin, Lincolnshire, IL, US; Ehlers, Andrew, Lincolnshire, IL, US; Silk, Seth David, Lincolnshire, IL, US

P

(10) DE 11 2023 003 904 T5

(51) **H04W 12/50** (2021.01)

(21) Akz: 11 2023 003 904.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO 2024/062676

(87) WO-VT 28.03.2024

(86) PCT/JP2023/018458

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 21.09.2022 JP 2022-150400

(54) **MESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSENDGERÄT UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR INFORMATIONSENDGERÄT**

(71) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, 81543 München, DE

(72) Okazaki, Tetsuzo, Muko-shi, Kyoto, JP

P

(10) DE 11 2022 007 772 T5

(51) **H04W 88/06** (2009.01)

(21) Akz: 11 2022 007 772.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO 2024/056170

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/EP2022/075572

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Verfahren und System zur Bereitstellung von Multi-SIM-Multi-Aktiv-Funktionalität**

(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE

(74) Maucher Jenkins Patentanwälte & Rechtsanwälte, 80538 München, DE

(72) Grossberger, Gerhard, 89077 Ulm, DE; Goeckelmann, Ralph Harry, 89160 Dornstadt, DE; Riess, Klaus, 85521 Riemerling, DE

P

(10) DE 11 2024 000 014 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

H05H 1/46 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 014.2

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 11.04.2024

(87) WO 2025/107483

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/087121

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311567697.6

(54) **Push-Pull-Parallelantriebsausgangssystem einer Hochfrequenzstromversorgung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2024 000 015 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

H05H 1/46 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 015.0

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 09.07.2024

(87) WO 2025/107658

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/104529

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311582541.5

(54) **Push-Pull-Isolations-Wechselrichter-Antriebsschaltung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2024 000 017 T5

(51) **H05H 1/36** (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 11 2024 000 017.7

(87) Spr.: ZH

(86) WO-AT 11.04.2024

(87) WO 2025/107482

(87) WO-VT 30.05.2025

(86) PCT/CN2024/087119

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 23.11.2023 CN 202311566961.4

(54) **Wechselrichter-Umschalterschaltung und Parallelantriebssystem eines Leistungsverstärkers mit fester Frequenz der Klasse E für eine Hochfrequenzstromversorgung**

(71) SHENZHEN CSL VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(74) LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm, 80807 München, DE

(72) Lin, Weiqun, Shenzhen, Guangdong, CN; Mao, Yuntao, Shenzhen, Guangdong, CN; Le, Weiping, Shenzhen, Guangdong, CN

P

(10) DE 11 2022 007 769 T5

(51) **H05K 13/00** (2006.01)

(21) Akz: 11 2022 007 769.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 12.09.2022

(87) WO 2024/057363

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034064

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Bearbeitungsanlagenweisungsvoerrichtung und Weisungsverfahren für Bearbeitungsanlagen**

(71) FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Tanizawa, Yoshiharu, Chiryu, Aichi, JP

P

(10) DE 11 2022 007 869 T5

(51) **H05K 13/08** (2006.01)

(21) Akz.: 11 2022 007 869.3
(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MW MX MY MZ
NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH PL
PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE SG
SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT TZ
UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 05.10.2022

(87) WO 2024/075202

(87) WO-VT 11.04.2024

(86) PCT/JP2022/037241

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Vorrichtung zur
Produktionsunterstützung und
Verfahren zur
Produktionsunterstützung**

(71) FUJII CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Kawai, Hidetoshi, Chiryu, Aichi, JP
P

(10) DE 11 2022 007 782 T5

(51) **H10B 43/40** (2023.01)

H10B 41/10 (2023.01)

H10B 41/40 (2023.01)

H10B 43/10 (2023.01)

H10B 51/40 (2023.01)

H10B 61/00 (2023.01)

H10B 63/10 (2023.01)

H10D 84/01 (2025.01)

H10D 84/03 (2025.01)

H10D 89/10 (2025.01)

(21) Akz.: 11 2022 007 782.4

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO 2024/057528

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034748

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **HALBLEITERVORRICHTUNG,
VERFAHREN ZUM ENTWERFEN
DERSELBEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**

(71) KIOXIA CORPORATION, Tokyo, JP

(74) Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, 81925 München, DE

(72) Wantanabe, Yoshinori, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Yamano, Satoshi,
Yokohama-shi, Kanagawa, JP
P

(10) DE 11 2023 004 011 T5

(51) **H10D 30/40** (2025.01)

H10B 43/00 (2023.01)

(21) Akz.: 11 2023 004 011.7

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO 2024/072806

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/US2023/033728

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 27.09.2022 US 17/954,141

(54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES
OXID-NITRID-OXID-STAPELS EINES
NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UND
INTEGRATION IN EINEN CMOS-
PROZESSFLUSS**

(71) Infineon Technologies LLC, San Jose, CA,
US

(74) Murgitroyd Germany
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80636
München, DE

(72) Allen, Michael, Buda, TX, US; Ramkumar,
Krishnaswamy, San Jose, CA, US

(10) DE 11 2022 007 784 T5

(51) **H10D 30/60** (2025.01)

H01L 21/265 (2006.01)

H10D 62/832 (2025.01)

(21) Akz.: 11 2022 007 784.0

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: EN

(86) WO-AT 16.09.2022

(87) WO 2024/056193

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/EP2022/075822

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN DER
KANALMOBILITÄT IN EINEM SIC-
MOSFET**

(71) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

(74) Epping Hermann Fischer
Patentanwalts-gesellschaft mbH, 80639
München, DE

(72) Arango, Yulieth Cristina, Zürich, CH;
Alfieri, Giovanni, Möriken, CH; Romano,
Gianpaolo, Baden, CH

(10) DE 11 2022 007 771 T5

(51) **H10D 80/20** (2025.01)

H01L 23/12 (2006.01)

H01L 23/36 (2006.01)

H01L 25/07 (2006.01)

H01L 25/18 (2023.01)

(21) Akz.: 11 2022 007 771.9

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD ME MG MK MN MW MX MY
MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG PH
PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD SE
SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR TT
TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO 2024/057432

(87) WO-VT 21.03.2024

(86) PCT/JP2022/034364

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(54) **Halbleitervorrichtung und
Halbleitervorrichtungsfertigungsverfah-
ren**

(71) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
81543 München, DE

(72) Shirahama, Ryoya, Tokyo, JP; Inokuchi,
Seiichiro, Tokyo, JP; Saito, Shoji, Tokyo,
JP
P

(10) DE 11 2023 003 885 T5

(51) **H10D 80/20** (2025.01)

H01L 23/48 (2006.01)

H01L 23/50 (2006.01)

H01L 25/16 (2023.01)

H01L 25/18 (2023.01)

(21) Akz.: 11 2023 003 885.6

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG
PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/084899

(87) WO-VT 25.04.2024

(86) PCT/JP2023/034653

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022-166169

(54) **HALBLEITERBAUTEIL**

(71) ROHM CO., LTD., Kyoto, JP

(74) WITTE, WELLER & PARTNER
Patentanwälte mbB, 70173 Stuttgart, DE

(72) Hayashiguchi, Masashi, Kyoto, JP
P

(10) DE 11 2023 004 126 T5

(51) **H10D 84/80** (2025.01)

H10D 84/01 (2025.01)

(21) Akz.: 11 2023 004 126.1

(81) AE AG AL AM AO AT AU AZ BA BB BG
BH BN BR BW BY BZ CA CH CL CN CO
CR CU CV CZ DE DJ DK DM DO DZ EC
EE EG ES FI GB GD GE GH GM GT HN
HR HU ID IL IN IQ IR IS IT JM JO JP KE
KG KH KN KP KR KW KZ LA LC LK LR LS
LU LY MA MD MG MK MN MU MW MX
MY MZ NA NG NI NO NZ OM PA PE PG

PH PL PT QA RO RS RU RW SA SC SD
SE SG SK SL ST SV SY TH TJ TM TN TR
TT TZ UA UG US UZ VC VN WS ZA ZM
ZW

(87) Spr.: JA

(86) WO-AT 25.09.2023

(87) WO 2024/069340

(87) WO-VT 04.04.2024

(86) PCT/IB2023/059428

(43) ÜB-VT 17.07.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022-157401

(54) **Halbleitervorrichtung und
Herstellungsverfahren einer
Halbleitervorrichtung**

(71) SEMICONDUCTOR ENERGY
LABORATORY CO., LTD., Atsugi-shi,
Kanagawa-ken, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, 80802 München, DE

(72) Kimura, Hajime, Atsugi-shi, Kanagawa,
JP; Yamazaki, Shunpei, Atsugi-shi,
Kanagawa, JP

6b)8 Berichtigung fehlerhafter Titelseiten

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6b)9 Berichtigung fehlerhafter Übersetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

6h) Zurücknahmen und sonstige Erledigungen

Wirkung für DE weggefallen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 7: Ergänzende Schutzzertifikate

In Abschnitt 7a des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Arzneimittel veröffentlicht.

In Abschnitt 7b des Patentblatts werden Mitteilungen über ergänzende Schutzzertifikate für Pflanzenschutzmittel veröffentlicht.

Abschnitt 7a gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7a)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7a)2 Erteilte Zertifikate
- 7a)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7a)4 Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)5 Bewilligte Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)6 Zurückgewiesene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)8 Berichtigung der Laufzeit
- 7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)11 Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
- 7a)12 Zurückgewiesene Anträge auf Widerruf der Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)

Abschnitt 7b gliedert sich in die Unterabschnitte

- 7b)1 Zertifikatsanmeldungen
- 7b)2 Erteilte Zertifikate
- 7b)3 Zurückgewiesene Zertifikatsanmeldungen
- 7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7b)5 Berichtigung der Laufzeit
- 7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
- 7i) Verschiedenes
 - Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen
 - Zurückgenommene Anträge auf Verlängerung der Laufzeit (Kinderarzneimittel)
 - Zurückgenommene Anträge auf Berichtigung der Laufzeit
 - Zurückgenommene Anträge auf Widerruf der Verlängerung (Kinderarzneimittel)
 - Erloschene Zertifikate
 - Nichtige Zertifikate
 - Wiedereinsetzungen
 - Widerrufene Zertifikate
 - Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe b VO (EG) Nr.469/2009
 - Aktualisierungen von bestehenden Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2 Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009
 - Sonstiges

Die nachstehenden Angaben über Schutzzertifikate werden in folgender Anordnung aufgeführt:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen
IPC-Nebenklasse	(68) Aktenzeichen des Grundpatents
(22) Anmeldetag (AT)	
(54) Bezeichnung der Erfindung im Grundpatent	
(71) Name und Anschrift des Anmelders/Inhabers/Antragsstellers	
(92) Nummer/Zeitpunkt/Stelle der Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Bundesrepublik Deutschland	
(93) Gegebenenfalls Land, Nr. und Zeitpunkt der ersten Genehmigung für das Inverkehrbringen in der Union (EU) bzw. im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR)	
(95) Bezeichnung des Erzeugnisses	
(94) Laufzeit (bei erteilten Schutzzertifikaten, Verlängerung u. Berichtigung der Laufzeit)	

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht für die ergänzenden Schutzzertifikate keine eigenen Schriften.

In Abschnitt 7i) wird, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(21) Zertifikatsaktenzeichen	(45) Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 7a oder 7b.

7a) Anmeldungen, Erteilungen, zurückgewiesene Anmeldungen für Arzneimittel**7a)1 Zertifikatsanmeldungen**

- (21) 12 2025 000 017.9
(68) 60 2015 080 940.8
- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
- (22) 24.04.2025
- (54) DIARYL-MAKROCYCLEN ALS
MODULATOREN VON
PROTEINKINASEN
- (71) TURNING POINT THERAPEUTICS, INC.,
08543 Princeton, NJ, US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/24/1883 13.01.2025
(93) EU
EU/1/24/1883 13.01.2025
- (95) **Repotrectinib und/oder pharmazeutisch
annehmbare Salze und Ester davon**

7a)2 Erteilte Zertifikate

- (21) 12 2017 000 043.1
(68) 60 2005 045 582.5
- (51) **C07K 16/12** (2006.01)
A61K 39/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
- (22) 11.07.2017
- (54) Antikörper gegen Clostridium difficile
Toxine und ihre Verwendung
- (71) E.R. Squibb & Sons, L.L.C., 08540
Princeton, NJ, US; University of
Massachusetts, 02108 Boston, MA, US
- (92) Europäische Kommission
(92) EU/1/16/1156 18.01.2017
(93) EU
EU/1/16/1156 18.01.2017
- (95) **Bezlotoxumab**
- (94) 04.02.2030

**7a)3 Zurückgewiesene
Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)4 Antrag Verlängerung Kinderarzneimittel

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)5 Bewilligte Anträge Verlängerung
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)6 Zurückgewiesene Anträge
Verlängerung Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)7 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7a)8 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)9 Zurückgewiesene Anträge auf
Berichtigung der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)10 Anträge auf Widerruf der Verlängerung
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)11 Widerruf der Verlängerung
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7a)12 Zurückgewiesene Anträge Widerruf
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7b) Anmeldungen, Erteilungen,
zurückgewiesene Anmeldungen
für Pflanzenschutzmittel****7b)1 Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)2 Erteilte Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7b)3 Zurückgewiesene
Zertifikatsanmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)4 Anträge auf Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7b)5 Berichtigung der Laufzeit

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**7b)6 Zurückgewiesene Anträge auf
Berichtigung der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

7i) Verschiedenes**Zurückgenommene Zertifikatsanmeldungen**

- (51) IPC-HKL
(21) DE-AKZ (45) VV-DAT
- A01N 63/30
12 2019 000 079.8 07.11.2019
- C07D 471/04
12 2023 000 068.8 14.03.2024

**Zurückgenommene Anträge Verlängerung
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Berichtigung
der Laufzeit**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Zurückgenommene Anträge Widerruf
Kinderarzneimittel**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erloschene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Nichtige Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wiedereinsetzungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Widerrufene Zertifikate

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Neue Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe b VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Aktualisierungen von bestehenden
Mitteilungen gemäß Art. 5 Abs. 2
Buchstabe c VO (EG) Nr. 469/2009**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Teil 8: Topographien *

Im Teil 8 werden unter „Eintragungen“ die nachstehenden Angaben über die eingetragenen Topographien mikroelektronischer Halbleitererzeugnisse mit den in Klammern gesetzten Abkürzungen, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt.

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(22) Anmeldetag (AT)

(47) Eintragungstag (ET)

(43) Bekanntmachungstag (BT)

(23) Tag der ersten nicht nur vertraulichen geschäftlichen Verwertung (1. Verw.)

(21) Aktenzeichen (Akz)

(54) Bezeichnung

(71) Anmelder

(74) Vertreter gemäß § 11 Abs. 2 HalblSchG

Im Teil 8 werden unter „Löschungs- und Feststellungsverfahren“ und „Änderungen“ in nachfolgender Anordnung angegeben:

(20) Nummer der Halbleiter-Topographie

(43) Bekanntmachungstag der Eintragung (BT)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Inhabers zusätzlich

(73) Inhaber (Inh)

Bei Änderungen in der Person, im Namen oder im Wohnort des Vertreters zusätzlich

(74) Vertreter (Vtr)

* Topographie-Unterlagen werden nicht veröffentlicht.

8a) Eintragungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**8e) Löschungs- und
Feststellungsverfahren**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

8g) Änderungen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

ANHANG

Nach Nummern geordnete Konkordanzlisten für die in den Abschnitten 2a, 2h, 3a, 3h, 4a, 4h, 5a, 5b, 5c, 5d, 5h, 6a, 6b, 6h dieses Heftes aufgeführten Bekanntgaben zu Patentanmeldungen, Patenten und Gebrauchsmustereintragungen.

Zu Abschnitt 2a)1:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL				
10 2023 134 199	G01S 13/931	10 2024 100 708	F16L 53/70	10 2024 100 805	E04B 1/70
10 2023 134 335	A47B 91/00	10 2024 100 710	H10F 55/00	10 2024 100 811	B29C 70/16
10 2023 212 056	G01S 13/89	10 2024 100 718	B21D 39/00	10 2024 100 812	D21H 19/24
10 2023 213 074	B29D 30/06	10 2024 100 722	B60W 40/105	10 2024 100 822	H05K 5/06
10 2024 000 072	F16K 27/02	10 2024 100 723	B60W 40/13	10 2024 100 824	G03B 43/00
10 2024 000 074	B62D 25/04	10 2024 100 724	F16D 65/10	10 2024 100 826	H02K 3/487
10 2024 000 075	B60R 5/02	10 2024 100 725	B25J 9/10	10 2024 100 828	H04N 23/51
10 2024 000 077	F25D 3/02	10 2024 100 730	H02K 9/19	10 2024 100 829	G01S 7/02
10 2024 000 079	A45F 3/12	10 2024 100 731	H02K 3/487	10 2024 100 832	G01S 7/487
10 2024 000 086	F02M 27/04	10 2024 100 733	G01S 7/40	10 2024 100 834	H02K 1/14
10 2024 000 089	A61H 33/06	10 2024 100 734	B60Q 3/242	10 2024 100 835	B60L 3/04
10 2024 000 090	B63C 9/00	10 2024 100 735	F16K 24/00	10 2024 100 836	H02K 1/18
10 2024 000 096	F28D 20/00	10 2024 100 736	H02K 1/20	10 2024 100 837	H01R 39/42
10 2024 000 102	A61G 7/05	10 2024 100 739	G06F 30/10	10 2024 100 838	C23C 14/54
10 2024 000 109	A47K 7/02	10 2024 100 740	H02M 1/00	10 2024 100 839	B62D 21/14
10 2024 000 111	H01M 10/54	10 2024 100 751	F21V 29/71	10 2024 100 840	C25B 1/04
10 2024 000 120	B65H 54/70	10 2024 100 753	G01D 11/24	10 2024 100 843	B21C 51/00
10 2024 000 121	E04H 9/14	10 2024 100 754	F28F 9/00	10 2024 100 845	B65D 5/30
10 2024 000 122	F41H 3/00	10 2024 100 755	D04H 1/44	10 2024 100 846	H01M 50/509
10 2024 000 127	B60L 53/18	10 2024 100 759	E05F 15/73	10 2024 100 847	B25B 23/14
10 2024 000 129	B60W 40/02	10 2024 100 764	B60R 5/00	10 2024 100 848	B25F 3/00
10 2024 000 130	F03D 1/04	10 2024 100 767	F25B 31/00	10 2024 100 856	H02B 1/20
10 2024 000 139	E04D 13/076	10 2024 100 768	G01H 1/00	10 2024 100 860	B60L 50/72
10 2024 000 141	B68B 1/06	10 2024 100 769	B60R 1/22	10 2024 100 862	H02S 30/10
10 2024 000 142	B22D 17/00	10 2024 100 770	B60K 35/23	10 2024 100 864	H01S 5/20
10 2024 000 241	B29C 45/46	10 2024 100 771	B60K 35/28	10 2024 100 866	F16D 1/04
10 2024 001 632	H01R 43/26	10 2024 100 772	H01H 9/18	10 2024 100 868	C21C 5/38
10 2024 001 824	G01S 7/41	10 2024 100 773	B60R 16/037	10 2024 100 870	G01S 3/46
10 2024 001 871	G06F 11/30	10 2024 100 774	B60W 50/14	10 2024 100 871	H02K 3/487
10 2024 002 494	B60Q 1/08	10 2024 100 779	G01R 15/00	10 2024 100 874	F16H 25/22
10 2024 004 134	F41A 3/12	10 2024 100 781	B60R 25/00	10 2024 100 877	G08B 25/10
10 2024 100 690	H02K 3/487	10 2024 100 784	G06Q 50/06	10 2024 100 878	B01D 35/12
10 2024 100 691	B08B 1/34	10 2024 100 785	G01R 31/392	10 2024 100 879	B60N 2/005
10 2024 100 692	G01S 7/484	10 2024 100 786	G05G 9/02	10 2024 100 880	E04B 2/86
10 2024 100 694	A61M 37/00	10 2024 100 787	H01M 50/188	10 2024 100 881	E04B 2/86
10 2024 100 695	B60K 35/10	10 2024 100 790	E05D 5/08	10 2024 100 883	B62J 45/00
10 2024 100 697	F28D 9/00	10 2024 100 792	H01R 13/6592	10 2024 100 884	H02M 1/00
10 2024 100 698	F16B 2/18	10 2024 100 793	B60W 30/06	10 2024 100 886	H01L 23/473
10 2024 100 699	B05B 1/18	10 2024 100 795	B60W 30/06	10 2024 100 891	H02K 9/06
10 2024 100 704	B22F 10/28	10 2024 100 796	B21F 35/00	10 2024 100 893	B25B 23/142
		10 2024 100 797	B21F 35/00	10 2024 100 894	B25B 23/142
		10 2024 100 799	H01M 50/244	10 2024 100 895	G01S 7/52
		10 2024 100 801	B65G 21/20	10 2024 100 899	G06T 7/35
		10 2024 100 804	B26D 3/10	10 2024 100 901	B60R 1/29

10 2024 100 903	H01B 13/012	10 2024 100 982	A47L 15/46	10 2024 101 065	B60K 17/22
10 2024 100 906	B60W 40/02	10 2024 100 985	G01D 18/00	10 2024 101 066	B23K 1/20
10 2024 100 907	H02P 27/06	10 2024 100 997	B08B 3/02	10 2024 101 067	B60W 30/16
10 2024 100 909	H01R 11/32	10 2024 100 998	F16D 65/095	10 2024 101 068	B60W 30/16
10 2024 100 910	H01M 4/139	10 2024 100 999	B60K 17/02	10 2024 101 070	B60W 30/16
10 2024 100 912	B60R 16/033	10 2024 101 002	B60K 35/81	10 2024 101 071	B44D 3/02
10 2024 100 914	B60R 16/03	10 2024 101 004	B60W 20/40	10 2024 101 073	B67C 11/00
10 2024 100 915	F15B 21/0427	10 2024 101 005	B60Q 3/00	10 2024 101 074	C09K 5/16
10 2024 100 916	B60R 16/03	10 2024 101 006	G08G 1/0965	10 2024 101 076	C04B 35/622
10 2024 100 917	B60L 50/75	10 2024 101 009	B60R 16/02	10 2024 101 077	F03G 3/08
10 2024 100 918	B60W 30/188	10 2024 101 011	G06F 18/20	10 2024 101 078	F16H 63/38
10 2024 100 919	B60L 58/32	10 2024 101 012	G08B 21/02	10 2024 101 079	F42B 39/00
10 2024 100 921	B60N 2/64	10 2024 101 013	A47L 9/14	10 2024 101 081	G01D 21/00
10 2024 100 922	H02G 5/10	10 2024 101 015	F21V 14/02	10 2024 101 082	G08C 19/00
10 2024 100 923	E04B 2/96	10 2024 101 016	F15B 11/08	10 2024 101 083	B60J 7/02
10 2024 100 926	B29C 51/08	10 2024 101 021	F16D 13/72	10 2024 101 087	B29C 45/17
10 2024 100 927	G07C 11/00	10 2024 101 025	A47J 37/07	10 2024 101 088	A61B 3/00
10 2024 100 931	A23J 3/14	10 2024 101 026	F04C 14/22	10 2024 101 089	H01B 7/08
10 2024 100 932	D21J 3/00	10 2024 101 027	H01M 50/264	10 2024 101 090	B60W 50/08
10 2024 100 935	H04W 88/06	10 2024 101 028	G01R 31/382	10 2024 101 091	H02G 5/04
10 2024 100 936	G06T 7/80	10 2024 101 029	F16L 55/18	10 2024 101 092	G10L 15/08
10 2024 100 937	B60Q 1/30	10 2024 101 030	B60Q 3/20	10 2024 101 093	B60W 40/08
10 2024 100 938	A61B 34/00	10 2024 101 031	A01K 27/00	10 2024 101 096	B60W 40/105
10 2024 100 940	A61B 34/00	10 2024 101 032	H02M 1/08	10 2024 101 097	H01R 4/48
10 2024 100 941	A61B 34/00	10 2024 101 036	B05C 9/08	10 2024 101 098	G08G 1/017
10 2024 100 943	A61B 1/04	10 2024 101 039	F16L 25/02	10 2024 101 099	E05C 1/00
10 2024 100 944	A61B 1/04	10 2024 101 040	H01B 11/22	10 2024 101 100	B60W 30/06
10 2024 100 946	A61B 1/04	10 2024 101 042	B07C 7/04	10 2024 101 101	B81B 7/02
10 2024 100 948	B42D 25/40	10 2024 101 043	B65C 1/02	10 2024 101 104	H02K 9/19
10 2024 100 949	B42D 25/40	10 2024 101 044	B25B 11/02	10 2024 101 106	F16H 63/38
10 2024 100 951	H01M 10/6556	10 2024 101 045	F16D 65/12	10 2024 101 107	B60W 30/06
10 2024 100 952	H01M 10/6556	10 2024 101 046	B60W 30/06	10 2024 101 108	B60W 30/18
10 2024 100 953	B60W 30/14	10 2024 101 047	B29C 45/76	10 2024 101 109	B60W 40/02
10 2024 100 954	G01L 5/06	10 2024 101 048	B29C 45/76	10 2024 101 110	B23K 26/035
10 2024 100 957	A47B 47/00	10 2024 101 049	B29C 45/76	10 2024 101 112	B66C 13/50
10 2024 100 958	E05B 71/00	10 2024 101 050	B29C 49/78	10 2024 101 113	H02K 3/487
10 2024 100 959	B60W 40/09	10 2024 101 051	B29C 49/78	10 2024 101 116	F16D 48/06
10 2024 100 960	B60W 50/08	10 2024 101 052	B29C 49/78	10 2024 101 117	B60W 40/105
10 2024 100 961	B60W 50/08	10 2024 101 053	B29C 49/78	10 2024 101 120	E06B 9/68
10 2024 100 962	A47B 47/00	10 2024 101 054	B29C 49/78	10 2024 101 121	H02J 3/28
10 2024 100 963	H03K 19/08	10 2024 101 056	F21S 41/43	10 2024 101 123	B60W 50/08
10 2024 100 964	B60L 53/302	10 2024 101 057	H04W 76/15	10 2024 101 124	B60W 50/00
10 2024 100 965	F24D 19/10	10 2024 101 058	F15B 11/08	10 2024 101 127	G06V 20/60
10 2024 100 967	A47B 97/00	10 2024 101 059	B61G 5/06	10 2024 101 128	F21S 41/25
10 2024 100 968	F16B 12/20	10 2024 101 060	B29C 48/08	10 2024 101 131	A47J 37/06
10 2024 100 969	A47B 97/00	10 2024 101 061	F15B 11/08	10 2024 101 138	B60W 30/06
10 2024 100 972	G01R 31/00	10 2024 101 062	B05D 1/00	10 2024 101 140	B60W 40/02
10 2024 100 981	F21V 23/06	10 2024 101 064	B60K 17/22	10 2024 101 142	G01S 13/50

10 2024 101 143	H01S 5/11	10 2024 101 246	H01R 13/447	10 2024 101 320	B23P 9/02
10 2024 101 144	B60N 2/90	10 2024 101 247	G06V 20/56	10 2024 101 323	B60K 37/00
10 2024 101 147	B60T 17/04	10 2024 101 249	F01L 1/14	10 2024 101 324	B60K 37/00
10 2024 101 148	G08G 1/14	10 2024 101 250	E04H 9/14	10 2024 101 325	B60K 6/36
10 2024 101 149	C09J 7/30	10 2024 101 252	A47B 96/02	10 2024 101 327	A42B 3/06
10 2024 101 152	G02B 27/18	10 2024 101 253	G01R 31/34	10 2024 101 331	F16L 37/08
10 2024 101 155	B65D 27/00	10 2024 101 258	G01S 19/40	10 2024 101 334	B60B 3/14
10 2024 101 156	G01M 3/32	10 2024 101 259	G06F 1/16	10 2024 101 335	B60G 23/00
10 2024 101 157	H05B 6/10	10 2024 101 260	H02K 9/00	10 2024 101 336	B29C 44/44
10 2024 101 160	H05B 6/10	10 2024 101 261	A01F 15/14	10 2024 101 337	A42B 3/06
10 2024 101 161	H05B 6/02	10 2024 101 262	A01F 15/14	10 2024 101 338	B25F 5/00
10 2024 101 162	E04G 21/04	10 2024 101 263	H01R 13/74	10 2024 101 339	B60W 50/08
10 2024 101 163	B60K 35/235	10 2024 101 264	G01F 23/28	10 2024 101 340	H01L 21/225
10 2024 101 164	B60R 21/015	10 2024 101 270	G01N 21/64	10 2024 101 349	A47B 96/20
10 2024 101 169	B62J 7/08	10 2024 101 271	H05K 1/09	10 2024 101 351	B60G 17/02
10 2024 101 173	H02K 3/487	10 2024 101 273	H04L 41/08	10 2024 101 352	G01N 35/10
10 2024 101 174	G01R 31/392	10 2024 101 274	F16H 63/30	10 2024 101 354	G01N 35/04
10 2024 101 175	A61M 5/14	10 2024 101 275	B60W 50/08	10 2024 101 357	G01N 35/04
10 2024 101 176	B60T 1/06	10 2024 101 276	H02K 1/20	10 2024 101 358	G01N 35/00
10 2024 101 189	A41D 13/00	10 2024 101 277	B60W 30/06	10 2024 101 360	B60K 35/10
10 2024 101 190	B63G 13/00	10 2024 101 278	H02K 5/24	10 2024 101 361	B60K 35/20
10 2024 101 192	B21D 53/84	10 2024 101 280	H02K 11/30	10 2024 101 362	B60W 50/08
10 2024 101 196	F04D 29/08	10 2024 101 281	B60R 16/023	10 2024 101 364	G01N 21/25
10 2024 101 199	F16P 3/00	10 2024 101 283	B23K 3/02	10 2024 102 133	F16D 25/0635
10 2024 101 207	A47J 42/00	10 2024 101 284	B62D 25/12	10 2024 103 492	B60K 17/16
10 2024 101 210	E02D 3/12	10 2024 101 285	F16H 63/38	10 2024 105 206	H01M 50/264
10 2024 101 216	G06T 11/20	10 2024 101 286	B60R 16/03	10 2024 105 548	H01M 50/264
10 2024 101 218	B60N 3/16	10 2024 101 287	B62D 65/02	10 2024 105 549	H01M 10/04
10 2024 101 219	G01S 15/931	10 2024 101 288	B65G 39/02	10 2024 105 550	B23K 37/00
10 2024 101 221	G01C 21/20	10 2024 101 289	B60W 30/06	10 2024 105 551	H01M 50/609
10 2024 101 223	G06V 20/56	10 2024 101 292	B62D 65/02	10 2024 105 552	B60J 10/70
10 2024 101 226	B27M 3/12	10 2024 101 293	A47L 11/40	10 2024 105 553	G08G 1/14
10 2024 101 227	B60W 50/08	10 2024 101 294	B60H 1/00	10 2024 105 942	H01M 10/6557
10 2024 101 228	D06F 39/02	10 2024 101 295	B60R 21/38	10 2024 105 943	G08G 1/09
10 2024 101 229	B60W 50/08	10 2024 101 299	A61B 1/05	10 2024 105 944	H01M 10/0565
10 2024 101 230	B60G 17/019	10 2024 101 300	B65H 16/00	10 2024 105 945	H01M 4/134
10 2024 101 231	B60R 25/00	10 2024 101 302	B60K 17/02	10 2024 106 079	G06F 9/52
10 2024 101 232	F25B 30/02	10 2024 101 303	H02K 1/27	10 2024 106 081	G01R 31/36
10 2024 101 233	F25B 30/02	10 2024 101 305	B60K 28/10	10 2024 106 087	G01N 21/88
10 2024 101 235	F25B 30/02	10 2024 101 307	B22D 31/00	10 2024 106 095	G01S 13/88
10 2024 101 236	G06F 30/20	10 2024 101 308	B22D 1/00	10 2024 106 543	H01M 4/38
10 2024 101 237	G01C 15/02	10 2024 101 309	B60K 6/36	10 2024 106 559	B60N 2/874
10 2024 101 239	H02K 5/24	10 2024 101 310	B60S 1/64	10 2024 106 560	H01M 10/655
10 2024 101 240	H01M 10/0587	10 2024 101 311	B23K 26/03	10 2024 106 732	B60W 40/06
10 2024 101 241	B60W 50/04	10 2024 101 313	F16L 55/16	10 2024 106 733	H04N 9/64
10 2024 101 243	H05K 1/16	10 2024 101 314	B05B 1/00	10 2024 107 014	G01C 21/00
10 2024 101 244	E03D 11/00	10 2024 101 317	F16D 55/40	10 2024 107 016	B60L 58/18
10 2024 101 245	F25D 29/00	10 2024 101 318	H01M 4/139	10 2024 107 018	B60H 1/00

10 2024 107 254	B60R 7/04	10 2024 137 883	H01L 23/488	10 2024 200 259	G02B 27/00
10 2024 107 256	H04N 13/30	10 2024 138 720	G08G 1/16	10 2024 200 263	B60L 53/30
10 2024 108 813	B60W 50/00	10 2024 138 744	E03B 3/02	10 2024 200 265	F04B 1/00
10 2024 109 668	H01M 10/0567	10 2024 138 970	E02F 9/24	10 2024 200 266	F15B 21/00
10 2024 110 507	C09J 7/26	10 2024 139 075	B60W 30/06	10 2024 200 267	B60J 10/80
10 2024 110 652	H10D 1/60	10 2024 139 216	B60K 17/08	10 2024 200 268	A61B 5/055
10 2024 110 673	G01B 11/25	10 2024 139 504	G01N 27/62	10 2024 200 269	D06F 39/08
10 2024 111 654	H02M 7/5387	10 2024 139 653	C04B 35/56	10 2024 200 270	G01M 1/28
10 2024 111 823	B60K 6/38	10 2024 139 736	C21D 9/56	10 2024 200 271	G06F 3/048
10 2024 111 826	B60K 6/38	10 2024 139 737	C21D 9/68	10 2024 200 272	D06F 39/10
10 2024 113 428	G06F 3/06	10 2024 139 738	F27D 1/18	10 2024 200 273	F16D 65/22
10 2024 113 525	B62M 6/55	10 2024 139 740	F27D 9/00	10 2024 200 275	G06V 10/762
10 2024 114 449	G06F 1/16	10 2024 139 771	H01M 50/233	10 2024 200 286	B60N 2/50
10 2024 114 851	F04D 19/00	10 2024 139 778	B60R 13/02	10 2024 200 287	G12B 9/04
10 2024 116 649	D21F 7/04	10 2024 139 786	H01Q 1/22	10 2024 200 288	H01M 50/502
10 2024 118 782	B60R 21/38	10 2024 139 838	F01N 3/022	10 2024 200 289	G06N 5/045
10 2024 121 162	F21S 4/28	10 2024 139 860	F04C 29/06	10 2024 200 290	B60L 53/20
10 2024 121 487	G06F 17/10	10 2024 139 880	H01R 12/77	10 2024 200 291	B62M 6/45
10 2024 121 525	A47C 27/06	10 2024 139 881	G16C 20/50	10 2024 200 292	A47J 31/46
10 2024 121 915	G06T 7/70	10 2024 200 221	F17C 5/06	10 2024 200 294	G08C 17/02
10 2024 123 503	G08G 1/14	10 2024 200 222	F17C 5/06	10 2024 200 296	H01M 50/269
10 2024 123 983	B66B 11/02	10 2024 200 223	F16H 57/04	10 2024 200 297	G01S 13/931
10 2024 125 202	B60R 21/0136	10 2024 200 224	B60R 22/26	10 2024 200 298	H02J 7/00
10 2024 127 709	H01M 4/134	10 2024 200 225	G01C 21/34	10 2024 200 299	H01H 9/52
10 2024 128 913	E05F 15/646	10 2024 200 226	B60T 17/02	10 2024 200 301	G01S 13/931
10 2024 129 413	F16B 13/14	10 2024 200 227	B25F 5/00	10 2024 200 302	G06V 20/56
10 2024 129 853	C03C 21/00	10 2024 200 228	B60L 58/30	10 2024 200 303	B23B 51/02
10 2024 129 862	G08G 1/16	10 2024 200 229	B60T 17/02	10 2024 200 304	B23B 51/02
10 2024 130 716	G01R 17/00	10 2024 200 230	B60L 58/30	10 2024 200 308	B62D 9/00
10 2024 132 087	E05F 15/603	10 2024 200 234	B01D 45/00	10 2024 200 309	H02M 1/00
10 2024 132 798	E05C 7/04	10 2024 200 235	H01M 8/0431	10 2024 200 310	H02K 3/28
10 2024 133 798	E05B 83/38	10 2024 200 236	F16F 9/34	10 2024 200 311	H04L 7/00
10 2024 134 101	G11C 16/34	10 2024 200 237	F16N 7/38	10 2024 200 312	B62K 21/10
10 2024 134 633	B60J 7/185	10 2024 200 238	H01M 8/249	10 2024 200 313	B62K 21/08
10 2024 135 421	B60W 30/10	10 2024 200 239	B60G 13/08	10 2024 200 315	B60G 13/00
10 2024 135 538	H10D 30/01	10 2024 200 241	F04F 5/00	10 2024 200 316	B60G 13/08
10 2024 135 539	G11C 7/22	10 2024 200 242	H01M 8/0430	10 2024 200 317	A61B 5/18
10 2024 135 540	G11C 13/00	10 2024 200 243	H01M 8/0411	10 2024 200 318	G06N 3/02
10 2024 135 541	H10D 30/01	10 2024 200 244	G08G 1/0968	10 2024 200 319	B60L 15/20
10 2024 135 542	H10D 30/60	10 2024 200 245	B60W 30/12	10 2024 200 320	F01N 9/00
10 2024 135 739	G08G 1/09	10 2024 200 246	B25J 17/00	10 2024 200 322	F02D 41/22
10 2024 135 842	G06F 7/50	10 2024 200 252	C25B 9/05	10 2024 200 323	G07C 5/08
10 2024 136 093	G09F 9/302	10 2024 200 253	B62D 1/04	10 2024 200 325	B01D 53/04
10 2024 136 241	H10D 84/01	10 2024 200 254	H03F 1/32	10 2024 200 326	G01M 17/02
10 2024 136 360	B60W 30/182	10 2024 200 255	B60K 17/08	10 2024 200 327	B01D 53/08
10 2024 136 699	H10D 64/01	10 2024 200 256	F25B 30/02	10 2024 200 330	B01D 53/04
10 2024 136 978	B60W 40/10	10 2024 200 257	B60T 13/12	10 2024 200 332	H02K 1/27
10 2024 137 176	B62D 3/12	10 2024 200 258	G01S 7/41	10 2024 200 334	B07C 5/34

10 2024 200 335	G01D 1/14	10 2024 200 406	H01M 10/625	10 2025 100 478	H01M 50/552
10 2024 200 336	B60C 9/18	10 2024 200 408	G01M 17/10	10 2025 100 480	H01M 50/502
10 2024 200 337	B22D 17/00	10 2024 200 410	G01B 11/24	10 2025 100 481	B60Q 5/00
10 2024 200 338	B22D 18/02	10 2024 200 411	A61F 9/007	10 2025 100 484	G06V 20/56
10 2024 200 340	B23K 11/25	10 2024 200 413	B60L 53/00	10 2025 100 538	G06V 10/26
10 2024 200 341	G06F 21/32	10 2024 200 414	B60T 8/17	10 2025 100 559	H01R 13/641
10 2024 200 342	H01M 10/663	10 2024 200 415	B62D 5/04	10 2025 100 561	G01N 21/3563
10 2024 200 343	F23D 14/26	10 2024 200 416	H05K 7/20	10 2025 100 567	H01L 23/495
10 2024 200 346	H01M 4/13	10 2024 200 417	G06T 1/20	10 2025 100 579	H02G 3/04
10 2024 200 347	F16H 48/10	10 2024 200 418	H02K 16/02	10 2025 100 585	B65B 13/16
10 2024 200 348	F16H 57/04	10 2024 200 419	H05K 7/20	10 2025 100 586	B65B 13/16
10 2024 200 349	F16H 48/10	10 2024 200 421	H02K 11/00	10 2025 100 587	B65B 13/16
10 2024 200 350	H02K 19/02	10 2024 200 422	G01P 3/481	10 2025 100 590	G08B 21/02
10 2024 200 351	G08B 29/00	10 2024 200 423	B60W 40/02	10 2025 100 591	H01L 21/66
10 2024 200 352	B62D 21/02	10 2024 200 424	H05K 7/20	10 2025 100 592	H01L 21/66
10 2024 200 353	B60R 5/04	10 2024 200 425	G06N 20/00	10 2025 100 593	G01R 31/26
10 2024 200 355	G06N 20/00	10 2024 200 429	H05K 7/20	10 2025 100 601	B25C 1/06
10 2024 200 356	G01S 19/13	10 2024 200 430	B22F 12/40	10 2025 100 606	H01L 23/10
10 2024 200 357	B29C 44/34	10 2024 200 432	F24C 7/08	10 2025 100 619	H01M 50/207
10 2024 200 361	B23P 11/02	10 2024 203 517	F16F 9/05	10 2025 100 633	B60K 35/10
10 2024 200 364	G01M 17/00	10 2024 203 518	F16F 9/05	10 2025 100 634	G08B 21/00
10 2024 200 365	G01S 7/521	10 2024 205 692	H02K 1/27	10 2025 100 636	B60N 3/00
10 2024 200 366	G06F 8/654	10 2024 211 904	B60T 13/74	10 2025 100 637	H02P 21/18
10 2024 200 367	G06F 8/654	10 2024 212 307	B60W 30/045	10 2025 100 638	B62D 25/14
10 2024 200 368	H01L 23/40	10 2025 000 046	B60L 50/64	10 2025 100 667	H02M 1/00
10 2024 200 369	G06F 11/36	10 2025 000 093	B62M 11/14	10 2025 100 697	H02M 3/337
10 2024 200 370	F15B 11/02	10 2025 000 143	H01R 13/629	10 2025 100 700	G01J 3/12
10 2024 200 371	G06F 13/40	10 2025 100 005	A42B 3/04	10 2025 100 720	B60N 2/28
10 2024 200 378	G06Q 50/06	10 2025 100 015	H01M 50/507	10 2025 100 721	B25C 1/06
10 2024 200 379	C08L 75/16	10 2025 100 018	H01M 50/519	10 2025 100 732	B25B 21/02
10 2024 200 380	H01M 4/1393	10 2025 100 043	C21D 1/667	10 2025 100 737	G01J 3/28
10 2024 200 381	H01M 10/04	10 2025 100 089	H01R 13/58	10 2025 100 747	H10D 30/67
10 2024 200 382	H01L 23/58	10 2025 100 115	H01R 13/52	10 2025 100 759	H01M 8/248
10 2024 200 383	G01R 33/56	10 2025 100 124	H04L 43/08	10 2025 100 761	G06F 9/50
10 2024 200 384	B60R 13/02	10 2025 100 258	H01G 4/224	10 2025 100 763	G06F 9/50
10 2024 200 385	B60T 8/172	10 2025 100 283	B65D 1/36	10 2025 100 765	G06T 13/40
10 2024 200 386	B60Q 3/20	10 2025 100 299	B25J 9/16	10 2025 100 767	B62D 25/08
10 2024 200 388	A47J 31/44	10 2025 100 341	G06T 7/80	10 2025 100 777	B25J 9/18
10 2024 200 392	G01R 33/561	10 2025 100 372	G06V 20/59	10 2025 100 778	B25J 9/00
10 2024 200 395	B62D 5/04	10 2025 100 373	G06V 20/59	10 2025 100 782	G06Q 50/04
10 2024 200 396	G03F 7/20	10 2025 100 379	H01M 4/525	10 2025 100 785	B25J 9/16
10 2024 200 397	C25B 15/08	10 2025 100 391	H04W 12/06	10 2025 100 786	G06T 1/00
10 2024 200 400	B23K 1/00	10 2025 100 394	B25F 5/00	10 2025 100 791	F16L 37/12
10 2024 200 401	H02K 5/16	10 2025 100 407	H02G 3/30	10 2025 100 825	H04L 12/66
10 2024 200 402	H10D 80/20	10 2025 100 408	H01M 50/507	10 2025 100 826	G01S 5/10
10 2024 200 403	G08G 1/0967	10 2025 100 433	H01R 13/631	10 2025 100 828	C08G 71/04
10 2024 200 404	F25B 30/00	10 2025 100 436	H01R 13/703	10 2025 100 845	G01N 23/2206
10 2024 200 405	B60W 50/02	10 2025 100 443	G06T 13/40	10 2025 100 890	B25C 1/00

10 2025 100 891	H01G 4/248
10 2025 100 892	H03F 3/45
10 2025 100 951	B25D 11/06
10 2025 101 004	G01S 7/40
10 2025 101 042	G06F 9/50
10 2025 101 068	G06T 15/00
10 2025 101 078	H01G 4/248
10 2025 101 084	F24C 15/20
10 2025 101 103	H01R 4/20
10 2025 101 107	H01R 13/428
10 2025 101 123	G06N 3/045
10 2025 101 154	G06N 3/045
10 2025 101 158	B22F 3/12
10 2025 101 159	B22F 3/12
10 2025 101 160	H01L 23/473
10 2025 101 161	H01L 23/473
10 2025 101 182	B23K 31/02
10 2025 101 239	B60W 40/10
10 2025 101 265	A47B 3/06
10 2025 101 312	G08G 1/0968
10 2025 101 327	H01R 13/11
10 2025 101 481	A47K 13/24
10 2025 101 628	E05B 85/00
10 2025 101 718	G01S 7/481
10 2025 109 574	B60R 21/015
10 2025 113 021	G06Q 10/047
10 2025 113 629	F02D 41/30
10 2025 114 420	G06Q 10/087
10 2025 115 003	G01B 7/30
10 2025 115 961	B60G 17/0165
10 2025 117 171	G01M 3/26
10 2025 117 375	E04F 11/02
10 2025 117 474	F25J 3/04
10 2025 117 632	B60R 13/04
10 2025 118 686	G06F 11/30
10 2025 119 332	H01R 39/48
10 2025 119 831	H02M 3/337
10 2025 120 131	B23K 26/70
10 2025 120 243	G01M 17/007
10 2025 120 390	G06Q 50/06
10 2025 121 125	G06T 15/00
10 2025 121 127	B60R 16/02

Zu Abschnitt 2a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 2h:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10 2005 042 678	B29C 69/00
10 2005 044 554	A01N 25/16
10 2006 038 814	A61B 1/04
10 2006 046 370	A61F 9/008
10 2006 050 182	H01M 8/0429
10 2007 029 877	H02J 7/00
10 2007 039 859	B60R 5/04
10 2008 013 102	B60W 40/10
10 2008 046 243	H01M 8/0422
10 2009 016 284	F16B 29/00
10 2009 016 601	F02M 37/30
10 2009 027 230	G08B 17/00
10 2009 054 228	B60Q 1/16
10 2010 003 770	A47L 15/44
10 2010 003 771	A47L 15/44
10 2010 005 913	B60W 40/10
10 2010 025 797	B60K 31/04
10 2010 037 577	E05F 15/73
10 2010 052 417	F16F 15/02
10 2010 064 074	F16F 9/34
10 2011 002 012	B62D 5/04
10 2011 052 974	B60R 5/00
10 2011 055 883	C08K 3/22
10 2011 078 573	B60W 30/00
10 2011 087 325	G01N 27/407
10 2012 024 652	B60R 16/03
10 2012 024 677	B60K 6/36
10 2012 102 343	B60W 30/18
10 2012 109 913	B28D 1/14
10 2012 110 442	H10N 50/01
10 2012 217 722	B23D 45/16
10 2012 221 980	B60T 17/02
10 2012 223 865	B60W 30/06
10 2013 001 822	E04F 19/04
10 2013 004 484	B60R 9/06
10 2013 008 402	B01D 39/04
10 2013 013 232	B60W 30/16

10 2013 017 373	B23Q 1/40
10 2013 022 763	H03K 17/94
10 2013 103 247	H02K 9/14
10 2013 107 298	G01N 21/64
10 2013 112 880	F16D 3/12
10 2013 113 721	H04N 25/583
10 2013 114 712	F02C 6/08
10 2013 200 540	H01F 7/18
10 2013 202 266	F02D 41/22
10 2013 204 238	B60R 16/03
10 2013 204 255	B60R 16/03
10 2013 206 919	H01M 50/20
10 2013 208 352	H01L 21/301
10 2013 208 533	G08B 29/04
10 2013 212 108	G01P 21/00
10 2013 217 817	G08B 29/12
10 2013 218 918	B60W 50/12
10 2013 227 198	B23K 11/31
10 2014 002 843	B62M 9/136
10 2014 003 940	G06V 30/20
10 2014 006 064	C23C 30/00
10 2014 009 461	F16H 57/04
10 2014 103 579	G08G 1/16
10 2014 104 198	H04B 3/54
10 2014 108 832	G01M 99/00
10 2014 111 225	H04N 5/06
10 2014 112 379	H10D 30/66
10 2014 116 192	B21D 5/10
10 2014 117 409	B60K 31/00
10 2014 200 350	F26B 21/00
10 2014 202 253	B23B 51/08
10 2014 202 509	B60W 30/16
10 2014 203 533	F24C 15/04
10 2014 203 805	G08G 1/16
10 2014 205 632	B60G 3/28
10 2014 209 790	F16H 41/24
10 2014 215 302	B23K 26/067
10 2014 217 196	G08G 5/00
10 2014 217 796	A61B 17/00
10 2014 222 348	E05F 15/73
10 2015 003 775	B62M 25/08
10 2015 004 492	H02M 7/483
10 2015 005 101	B01D 29/13
10 2015 012 656	B60K 15/035
10 2015 012 883	B62D 24/04
10 2015 014 882	B60W 50/02
10 2015 017 470	B22F 12/90
10 2015 100 325	D06M 11/79

10 2015 108 415	H04N 9/77	10 2017 008 463	B60R 21/206	10 2018 114 911	B22F 10/64
10 2015 118 973	H01M 10/6566	10 2017 011 266	B60R 21/205	10 2018 115 815	B22D 17/30
10 2015 123 001	G06F 21/60	10 2017 100 218	B60W 30/18	10 2018 117 259	G01S 7/486
10 2015 201 448	G06F 9/44	10 2017 102 691	G06F 3/01	10 2018 118 897	B25B 11/00
10 2015 201 580	H01M 10/6567	10 2017 102 738	B23P 17/00	10 2018 121 472	B60R 13/02
10 2015 201 991	B60W 50/00	10 2017 103 452	B60W 30/18	10 2018 126 452	H01M 8/0411
10 2015 203 151	B60R 16/02	10 2017 105 624	B60R 16/03	10 2018 128 226	B41J 3/407
10 2015 208 976	H01L 21/304	10 2017 105 671	B60N 3/00	10 2018 131 374	B60L 50/64
10 2015 209 014	B60W 20/16	10 2017 107 577	H01M 8/0411	10 2018 132 663	H02M 1/00
10 2015 210 826	F28D 7/00	10 2017 108 197	E05F 1/10	10 2018 201 309	F02D 41/00
10 2015 212 355	E05F 11/38	10 2017 114 098	B60K 5/12	10 2018 201 506	G01S 7/481
10 2015 220 062	H01M 8/0485	10 2017 115 055	B60R 16/037	10 2018 204 704	G05D 1/00
10 2015 221 498	B60K 6/365	10 2017 115 880	G06F 3/01	10 2018 207 317	H02J 7/02
10 2015 221 499	B60K 6/365	10 2017 116 201	B29C 64/386	10 2018 209 905	B62D 55/125
10 2015 223 853	G01B 11/22	10 2017 116 330	F02D 41/22	10 2018 213 096	H02G 3/04
10 2015 224 970	B62M 25/04	10 2017 116 497	H10K 59/126	10 2018 213 775	F16F 13/18
10 2016 001 126	A21C 3/08	10 2017 116 750	H03K 17/08	10 2018 217 791	B60W 30/16
10 2016 005 688	E03D 9/04	10 2017 116 789	F16H 57/08	10 2018 218 760	C08L 9/06
10 2016 013 678	H01B 13/012	10 2017 117 857	G06F 30/00	10 2018 218 762	C08L 9/06
10 2016 013 783	F02F 1/00	10 2017 120 813	A01M 27/00	10 2018 219 334	B60W 30/095
10 2016 100 540	B62D 1/184	10 2017 122 665	F02B 67/06	10 2019 000 189	G06F 3/033
10 2016 101 946	B62K 23/02	10 2017 127 294	G09G 3/36	10 2019 002 948	B23B 51/04
10 2016 103 783	F16B 5/00	10 2017 127 838	C08L 7/00	10 2019 003 367	G08G 1/09
10 2016 107 706	B60L 3/04	10 2017 128 416	G09G 3/20	10 2019 004 219	D01F 9/17
10 2016 108 661	B04C 9/00	10 2017 128 422	B60Q 1/24	10 2019 004 728	G01S 7/497
10 2016 109 694	A61B 5/1455	10 2017 201 660	B29C 45/16	10 2019 009 373	B60P 7/08
10 2016 115 946	F02D 23/00	10 2017 203 841	G03F 1/72	10 2019 100 015	G06F 3/033
10 2016 115 991	H01L 21/768	10 2017 206 293	B60R 21/0136	10 2019 100 051	H01R 13/502
10 2016 117 505	A47K 3/04	10 2017 210 086	F16L 19/02	10 2019 105 990	F24D 13/02
10 2016 124 047	G06F 21/60	10 2017 210 864	B21D 39/03	10 2019 107 608	H01B 7/00
10 2016 125 275	B60W 40/04	10 2017 215 671	G01S 7/481	10 2019 108 480	F16H 57/12
10 2016 200 833	B60Q 1/44	10 2017 216 936	G08G 1/0968	10 2019 111 735	E05C 19/02
10 2016 202 323	H05B 45/3725	10 2017 219 602	B62M 6/55	10 2019 114 688	H01F 41/14
10 2016 203 374	F21V 11/00	10 2017 221 563	H01B 13/012	10 2019 114 894	B60R 21/231
10 2016 207 701	H02M 1/00	10 2018 000 115	A47C 17/38	10 2019 115 043	B60R 25/34
10 2016 211 675	B60G 7/00	10 2018 002 294	G06F 12/08	10 2019 115 114	H04W 40/00
10 2016 217 502	A47C 7/54	10 2018 004 545	B29C 64/165	10 2019 116 049	H10D 30/01
10 2016 218 366	B01J 37/02	10 2018 006 797	G06F 12/0815	10 2019 116 329	H10B 63/00
10 2016 219 534	H02P 25/083	10 2018 008 591	B62M 9/10	10 2019 119 519	H04R 17/00
10 2016 219 875	F02B 19/12	10 2018 010 507	B60N 2/28	10 2019 119 538	H01G 2/06
10 2016 220 717	B60W 30/12	10 2018 109 507	H03K 17/95	10 2019 119 709	B62D 65/18
10 2016 221 124	C02F 1/20	10 2018 110 271	B65G 15/14	10 2019 124 090	H02M 1/42
10 2016 221 600	H02K 11/30	10 2018 110 453	B29C 45/00	10 2019 125 366	G01M 13/02
10 2016 222 855	B60B 27/02	10 2018 110 823	F16H 61/12	10 2019 125 654	F01D 5/18
10 2017 002 571	B29C 64/386	10 2018 111 504	G06F 3/0488	10 2019 126 645	B60L 50/72
10 2017 003 084	G01B 11/02	10 2018 111 958	G02B 5/22	10 2019 127 599	F17C 1/02
10 2017 004 068	B60W 40/06	10 2018 112 657	H01L 23/04	10 2019 131 949	A47L 15/42
10 2017 004 362	G01B 11/16	10 2018 113 127	B41J 3/407	10 2019 134 365	F16K 27/00

10 2019 200 495	B23B 51/00	10 2021 005 865	B64C 27/50	10 2022 122 618	F24F 13/14
10 2019 202 063	A24F 40/46	10 2021 104 243	B60W 30/182	10 2022 127 763	B21D 37/14
10 2019 202 922	H04W 72/04	10 2021 106 692	B60K 6/38	10 2022 128 200	H05K 7/20
10 2019 205 699	G06Q 10/08	10 2021 109 054	B61F 19/08	10 2022 130 046	H05K 5/00
10 2019 206 987	B62D 6/00	10 2021 110 308	B62D 6/00	10 2022 131 094	H01R 4/02
10 2019 208 147	H02J 7/00	10 2021 111 593	F26B 11/02	10 2022 202 058	G03F 1/72
10 2019 209 557	E05F 3/12	10 2021 112 578	H10B 51/30	10 2022 202 061	G03F 1/74
10 2019 209 601	B23Q 1/56	10 2021 113 508	H10N 50/10	10 2022 203 668	B60G 7/02
10 2019 210 219	B60W 40/13	10 2021 115 080	B29C 70/42	10 2022 205 804	B60H 1/32
10 2019 211 112	B60N 2/56	10 2021 115 180	B60Q 1/08	10 2022 207 763	B60W 40/10
10 2019 215 005	B01D 17/02	10 2021 116 794	B60K 6/38	10 2022 208 052	H01L 21/67
10 2019 215 267	B60R 11/02	10 2021 117 200	G01M 5/00	10 2022 208 353	F01D 17/10
10 2019 217 077	B60R 16/023	10 2021 117 247	B60N 2/28	10 2022 211 456	H01L 21/301
10 2019 217 578	B60W 40/10	10 2021 119 510	B60K 6/40	10 2022 211 892	G01R 31/58
10 2019 219 926	G06N 3/08	10 2021 120 276	B62K 21/12	10 2022 212 608	H01L 23/13
10 2019 220 276	G01P 21/00	10 2021 120 343	B23Q 3/06	10 2022 212 849	F25D 19/00
10 2020 000 875	G01N 15/08	10 2021 120 682	H05K 7/00	10 2022 213 914	B60P 1/64
10 2020 005 288	C08L 61/10	10 2021 121 773	B60N 2/28	10 2022 214 261	H02M 7/48
10 2020 008 022	G01S 15/10	10 2021 123 217	B66D 1/36	10 2022 214 438	F16K 11/074
10 2020 008 033	G01S 15/10	10 2021 124 023	B04B 5/00	10 2023 005 361	A61B 18/18
10 2020 101 973	B60W 30/08	10 2021 125 303	A61F 2/78	10 2023 100 078	G10K 11/162
10 2020 102 943	F01N 9/00	10 2021 126 813	H05B 47/155	10 2023 100 795	G01B 11/24
10 2020 110 122	H05B 45/00	10 2021 127 273	G06F 9/50	10 2023 101 310	B32B 37/00
10 2020 110 896	H01L 23/00	10 2021 127 318	H05K 7/20	10 2023 101 573	H04B 3/54
10 2020 111 033	H05B 45/00	10 2021 127 676	G06F 9/50	10 2023 101 713	H01M 10/056
10 2020 111 474	B60R 11/02	10 2021 129 080	H01M 4/13	10 2023 106 029	H01J 37/28
10 2020 114 177	B65G 15/44	10 2021 133 829	E04D 15/04	10 2023 108 515	G06Q 10/08
10 2020 116 507	B60W 40/12	10 2021 200 027	G08G 1/0967	10 2023 110 808	B30B 11/08
10 2020 117 533	C23C 30/00	10 2021 207 045	E05F 5/12	10 2023 112 299	F16K 37/00
10 2020 118 921	B60R 16/03	10 2021 207 249	H01M 10/625	10 2023 114 813	B23D 59/00
10 2020 119 411	H01M 10/653	10 2021 214 609	B23G 1/24	10 2023 114 912	F16F 1/38
10 2020 124 220	A61B 1/04	10 2021 215 012	H04L 12/46	10 2023 116 487	B29C 65/16
10 2020 124 922	H05B 45/30	10 2022 004 543	B60W 30/08	10 2023 117 369	F16K 27/00
10 2020 125 289	F02D 41/22	10 2022 004 882	B60R 3/00	10 2023 117 637	A47C 20/08
10 2020 126 493	G08G 1/14	10 2022 005 183	H04R 1/00	10 2023 117 786	B23D 55/10
10 2020 129 580	E01F 15/04	10 2022 100 471	B62M 9/00	10 2023 118 284	G05D 1/00
10 2020 129 908	H04N 7/01	10 2022 100 917	B60W 30/08	10 2023 118 779	E01H 1/08
10 2020 131 016	H10D 84/83	10 2022 101 628	B23B 31/02	10 2023 118 916	B61F 15/12
10 2020 132 257	B60W 20/13	10 2022 102 029	F02B 75/32	10 2023 119 734	H01M 10/6567
10 2020 133 295	B60W 20/13	10 2022 105 977	F01M 11/06	10 2023 120 628	A62C 35/00
10 2020 200 484	B01J 35/56	10 2022 109 084	B60Q 1/068	10 2023 120 980	H01M 10/48
10 2020 201 632	B60R 16/03	10 2022 111 019	G01D 11/30	10 2023 120 994	H01M 10/48
10 2020 203 718	G06Q 50/04	10 2022 113 496	A61N 1/05	10 2023 122 189	F16H 63/38
10 2020 203 796	G01S 7/487	10 2022 113 808	B60W 40/10	10 2023 124 073	G01S 17/10
10 2020 206 082	H05K 1/11	10 2022 113 961	G06F 11/30	10 2023 127 493	E05B 1/00
10 2020 212 846	B23K 26/03	10 2022 114 501	B21D 22/04	10 2023 127 826	G02B 26/10
10 2020 213 351	B23K 26/03	10 2022 117 979	A61H 1/02	10 2023 128 392	F16K 17/36
10 2021 000 943	B60K 6/365	10 2022 120 971	B66F 9/24	10 2023 128 515	B60R 16/02

10 2023 129 474	G01R 31/58	10 2024 108 467	H04L 51/212	10 2024 203 915	G01R 33/30
10 2023 129 494	H03F 3/45	10 2024 108 571	B62D 1/19	10 2024 205 425	G01R 31/34
10 2023 129 702	B60W 40/107	10 2024 108 583	H01M 50/244	10 2024 205 698	G05G 5/03
10 2023 129 727	F17C 13/04	10 2024 109 050	B64U 50/32	10 2024 208 581	F16H 61/4165
10 2023 129 774	F02D 41/30	10 2024 110 039	B25J 15/06	11 2005 003 041	H02M 7/537
10 2023 133 095	G01N 21/64	10 2024 110 506	B60W 40/02	11 2006 002 574	H02K 41/03
10 2023 133 727	B21D 53/88	10 2024 110 674	A01G 3/00	11 2009 005 450	H01M 4/92
10 2023 133 730	B21D 53/88	10 2024 110 990	G01N 21/88	11 2010 001 845	H01H 71/12
10 2023 135 725	B23K 26/36	10 2024 111 238	B01J 20/00	11 2011 103 236	C09K 11/79
10 2023 136 413	H04W 28/08	10 2024 112 158	G02C 5/00	11 2011 104 799	B01D 46/24
10 2023 200 754	B60R 21/015	10 2024 112 451	B60R 9/06	11 2011 106 208	H03K 19/0175
10 2023 201 036	B60W 30/00	10 2024 112 641	B60W 40/06	11 2012 000 965	G06F 9/30
10 2023 202 371	B60W 30/18	10 2024 112 791	G10K 15/02	11 2012 004 209	G06F 12/12
10 2023 203 913	F16F 9/34	10 2024 113 356	B60K 35/233	11 2012 006 090	G06F 1/32
10 2023 204 944	B60W 30/188	10 2024 113 910	G01S 7/02	11 2013 000 631	F02D 29/02
10 2023 205 741	B60W 30/188	10 2024 114 207	G01C 21/34	11 2013 005 204	G06F 1/08
10 2023 206 061	G02B 5/08	10 2024 114 870	B60R 11/04	11 2013 006 130	H04N 7/14
10 2023 207 215	E05F 11/08	10 2024 114 871	B60H 1/32	11 2014 000 336	G06F 12/08
10 2023 208 488	B62D 1/16	10 2024 115 073	B62J 6/056	11 2014 000 340	G06F 12/08
10 2023 209 029	H02M 1/00	10 2024 115 303	B62D 65/02	11 2014 006 140	B60W 20/50
10 2023 209 725	H01Q 19/06	10 2024 115 607	A61M 25/10	11 2014 006 732	F01N 3/18
10 2023 211 137	B60W 40/076	10 2024 115 680	H01H 79/00	11 2015 003 564	H04W 76/00
10 2024 000 073	B62D 25/08	10 2024 116 152	B61C 9/44	11 2015 005 377	B60W 30/16
10 2024 000 082	B62D 25/08	10 2024 117 230	B60R 16/023	11 2015 006 851	G09G 3/20
10 2024 000 187	B60W 40/02	10 2024 118 309	F01P 5/02	11 2016 000 083	B29C 33/38
10 2024 000 608	B07B 1/00	10 2024 119 125	F21S 41/255	11 2016 000 089	B29C 33/38
10 2024 001 023	B23K 26/244	10 2024 121 223	F01N 11/00	11 2016 000 798	H01F 41/02
10 2024 001 034	B60W 40/02	10 2024 121 320	B01D 15/00	11 2016 001 366	A61B 5/024
10 2024 001 251	H01J 37/08	10 2024 122 121	B60R 22/46	11 2016 002 578	F16K 31/04
10 2024 001 756	B60Q 1/24	10 2024 123 403	B23B 49/02	11 2016 006 083	G06F 9/50
10 2024 001 968	B60R 9/04	10 2024 124 036	B60K 35/81	11 2016 007 203	H10D 80/20
10 2024 002 112	B60W 40/11	10 2024 124 224	G02B 21/36	11 2017 000 624	H10H 20/851
10 2024 100 338	B60N 2/62	10 2024 126 237	F21V 8/00	11 2017 002 603	E02F 3/43
10 2024 101 033	B62M 6/50	10 2024 126 549	B62D 53/08	11 2017 002 804	F16H 41/26
10 2024 101 415	B60R 21/206	10 2024 127 692	H05B 45/30	11 2017 004 568	G10K 11/175
10 2024 102 342	B60L 58/22	10 2024 127 973	A47G 23/04	11 2017 007 615	H04B 7/04
10 2024 103 495	G08G 1/0967	10 2024 129 206	G01N 25/20	11 2017 007 714	C22C 38/04
10 2024 104 054	B62D 35/00	10 2024 129 235	G01N 25/20	11 2017 007 884	E21B 43/25
10 2024 104 218	H02J 7/00	10 2024 135 028	H01H 13/04	11 2018 000 407	B60C 11/03
10 2024 104 253	B60W 40/068	10 2024 200 007	B60W 40/02	11 2018 000 666	A01D 69/10
10 2024 104 266	B60R 22/28	10 2024 200 354	B21B 37/00	11 2018 002 036	B60W 40/13
10 2024 104 940	B63H 21/21	10 2024 200 988	B60G 21/055	11 2018 004 879	G06F 3/01
10 2024 105 207	B60L 58/18	10 2024 201 991	G08G 1/16	11 2018 005 980	G08G 1/16
10 2024 106 632	G02B 27/00	10 2024 202 458	G01R 31/34	11 2019 000 651	F02D 9/02
10 2024 106 762	B21D 37/18	10 2024 202 563	A61B 5/055	11 2019 001 504	F01N 11/00
10 2024 107 068	E03B 7/07	10 2024 202 845	G08G 1/16	11 2019 002 012	C03C 27/12
10 2024 107 916	G01J 1/04	10 2024 203 016	A61B 5/055	11 2019 002 525	B60C 11/03
10 2024 107 988	H04L 61/5038	10 2024 203 615	E05F 5/06	11 2019 002 789	G01N 15/08

11 2019 003 606	H10F 39/18
11 2019 004 861	B60Q 1/56
11 2019 006 212	B62D 1/18
11 2019 006 479	B65G 15/42
11 2019 006 807	H01J 37/22
11 2019 006 838	H05K 7/20
11 2020 000 454	G01V 1/50
11 2020 001 267	F01M 13/00
11 2020 004 096	G02B 6/40
11 2020 004 493	G06F 16/957
11 2020 004 950	A63B 9/00
11 2020 005 326	G06F 9/50
11 2020 007 559	B60W 40/02
11 2021 000 520	B60C 11/12
11 2021 001 916	B66C 23/88
11 2021 002 697	H01S 5/028
11 2021 002 801	F04C 2/324
11 2021 003 487	C30B 29/38
11 2021 003 731	H01S 5/028
11 2021 004 471	B60C 11/24
11 2021 005 194	H01M 50/209
11 2021 006 221	G10L 15/16
11 2021 006 264	B60R 1/26
11 2021 007 949	F24F 11/56
11 2022 003 618	B60N 2/90
11 2022 004 399	H01L 21/683
11 2022 005 189	G06F 21/10
11 2022 005 227	G05B 19/404
11 2023 000 039	G09G 3/36
11 2023 000 110	C01B 25/45
11 2023 000 128	C01B 25/37
11 2023 000 178	H02M 7/5381
11 2023 000 986	H05B 45/14

Zu Abschnitt 3a)2:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2014 009 318	F16L 5/02
11 2015 003 376	B27B 17/00

Zu Abschnitt 3a)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)4:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)5:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 3a)8:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2012 110 278	G06F 3/00
10 2012 111 813	G01N 27/414
10 2012 110 278	G06F 3/00
10 2012 111 813	G01N 27/414

Zu Abschnitt 3a)9:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2020 134 055	B29D 11/00

Zu Abschnitt 3e, h:

(21) DE-AKZ	(51) IPC-HKL
10 2005 039 532	E05F 15/70
10 2005 044 029	F25B 30/02
10 2005 044 964	B60Q 3/00
10 2006 041 028	G06T 7/32
10 2006 042 044	G01R 33/09
10 2006 042 426	G01L 21/00
10 2007 040 077	B60J 10/265
10 2007 041 267	F24S 10/50
10 2007 043 046	H01F 7/129
10 2007 043 147	G10K 11/172
10 2007 043 963	F24S 60/30
10 2007 044 613	F02D 41/22
10 2007 044 614	F02D 41/00
10 2007 045 040	B65D 90/54
10 2008 002 574	F02P 19/02
10 2008 035 394	A21B 1/26
10 2008 048 877	G06F 13/12
10 2008 049 041	B60B 27/02
10 2009 006 948	E05F 15/611
10 2009 041 026	B05C 1/02
10 2009 041 030	A24C 5/39
10 2009 042 036	C08K 3/22
10 2009 042 669	G06F 13/12
10 2009 043 037	E05F 15/70
10 2010 036 043	B62D 21/11
10 2010 037 018	B60J 10/25

10 2010 047 039	A47F 3/04
10 2010 047 146	A01G 9/02
10 2011 054 024	H01S 3/094
10 2011 054 035	H01L 21/30
10 2011 113 032	H02G 3/06
10 2012 109 027	F16H 61/14
10 2012 216 029	G06F 15/16
10 2012 216 034	G06F 12/06
10 2012 217 025	F16G 13/06
10 2013 012 547	F16D 65/02
10 2013 015 041	A61B 5/11
10 2013 016 122	G06F 16/00
10 2013 218 033	F16F 1/38
10 2014 014 039	G01M 1/22
10 2015 120 121	A61F 13/15
11 2004 000 166	G06F 13/10
11 2009 002 028	B62D 6/08
11 2014 000 172	B62D 6/00
50 2004 014 951	C12N 9/10
50 2005 011 042	H01M 8/06
50 2005 013 024	H04M 1/60
50 2005 015 029	A41D 13/002
50 2005 015 989	G05B 19/042
50 2005 016 030	C09K 11/06
50 2006 004 030	B60W 30/18
50 2007 016 967	A61L 15/60
50 2007 016 978	A61K 31/5025
50 2008 003 040	B24B 33/02
50 2008 003 042	B05B 7/24
50 2008 017 044	G02B 21/34
50 2009 014 026	B60S 1/04
50 2010 001 030	A47G 9/10
50 2010 011 046	H01R 9/05
50 2011 002 040	A47B 13/02
50 2011 012 044	F21V 3/04
50 2011 016 041	G01J 5/02
50 2012 003 042	B65H 11/00
50 2012 009 040	B24C 1/06
50 2012 009 041	H04L 45/24
50 2012 010 026	F02M 61/16
50 2013 001 039	G02B 6/00
50 2014 006 030	H04L 67/2869
50 2015 007 027	H04B 1/10
50 2015 013 753	A47J 37/07
50 2016 008 039	B65D 88/54
50 2016 010 038	A61K 36/906
50 2016 016 033	G07D 3/00
50 2017 012 818	B43K 19/14

50 2019 002 596	D06F 39/00	60 2007 043 042	H04L 12/28	60 2012 040 035	H01Q 1/24
60 2005 001 043	C07C 51/50	60 2007 043 045	A61B 5/00	60 2012 050 545	H04L 5/00
60 2005 011 031	C07F 9/6561	60 2007 049 025	H04L 65/00	60 2012 058 034	A61B 17/221
60 2005 012 271	H04L 9/00	60 2007 052 032	H04N 21/472	60 2012 058 040	A61M 25/04
60 2005 020 036	A62B 9/02	60 2007 058 045	H02M 3/335	60 2012 059 034	F25D 21/14
60 2005 026 025	F16D 3/41	60 2007 058 090	A61K 31/472	60 2012 068 024	H02K 1/27
60 2005 031 148	H04L 12/56	60 2007 058 095	G06F 21/55	60 2012 076 027	H02K 33/06
60 2005 034 028	H01R 9/24	60 2007 060 075	D21H 27/38	60 2012 078 342	F16F 15/027
60 2005 036 026	C12Q 1/14	60 2007 060 146	E02F 9/12	60 2012 079 052	C10L 1/18
60 2005 038 276	D03C 3/24	60 2007 061 092	G02B 26/10	60 2012 079 053	C10L 1/18
60 2005 046 041	B23C 5/20	60 2007 061 727	H04L 1/24	60 2013 013 027	C07D 403/12
60 2005 054 275	G01N 33/08	60 2008 015 026	G02F 1/1335	60 2013 013 038	F04B 1/047
60 2005 055 028	H02M 1/12	60 2008 026 034	A61B 17/115	60 2013 014 039	C12Q 1/68
60 2005 055 029	A61B 1/005	60 2008 027 030	A61M 5/142	60 2013 023 027	F02B 77/04
60 2005 057 036	H02H 7/18	60 2008 033 771	H04W 72/04	60 2013 037 034	H04W 48/20
60 2006 001 042	H01H 13/56	60 2008 035 029	D21H 13/08	60 2013 043 034	G06V 10/00
60 2006 011 039	H04L 25/03	60 2008 037 040	H04W 8/24	60 2013 082 027	H01L 21/768
60 2006 018 032	A61B 3/12	60 2008 045 025	A61B 6/02	60 2013 082 512	A61K 31/522
60 2006 020 095	B65H 3/48	60 2008 045 037	A01N 43/40	60 2013 085 045	G06F 3/01
60 2006 022 080	C08F 218/08	60 2008 053 044	G06F 3/12	60 2014 017 041	B44D 7/00
60 2006 025 033	G03F 7/20	60 2008 058 042	H10K 71/00	60 2014 028 076	H04R 3/04
60 2006 026 029	B63C 9/13	60 2008 059 473	A61L 27/06	60 2014 031 075	B62K 15/00
60 2006 028 076	H04L 12/56	60 2008 060 041	A61K 9/16	60 2014 040 041	A61F 2/24
60 2006 036 078	C01F 17/00	60 2009 002 030	F16H 3/083	60 2014 054 273	B25J 9/06
60 2006 039 081	H04M 1/725	60 2009 004 040	A01D 41/14	60 2014 059 083	H02K 1/27
60 2006 046 081	H10H 20/819	60 2009 005 040	B61D 3/18	60 2014 061 035	B01J 35/56
60 2006 054 026	D06F 37/22	60 2009 017 268	B01F 23/40	60 2014 063 080	A61B 17/70
60 2006 054 079	C07H 15/22	60 2009 018 275	H10H 20/831	60 2014 063 081	H04J 14/02
60 2006 054 081	D06F 37/22	60 2009 028 025	C12N 5/10	60 2014 064 036	A01K 11/00
60 2006 055 041	G01C 15/06	60 2009 047 043	B32B 17/06	60 2014 064 037	G06F 16/30
60 2006 055 083	G01L 11/04	60 2009 050 043	G01S 7/02	60 2014 065 033	C07K 16/00
60 2006 058 098	H02P 6/18	60 2009 051 031	B60L 50/50	60 2014 065 725	D04H 1/541
60 2006 059 040	B32B 7/12	60 2009 060 700	A61K 31/395	60 2014 068 029	F16D 48/06
60 2006 059 879	A61K 31/202	60 2009 063 033	G01L 21/32	60 2014 069 032	H01R 13/62
60 2006 060 085	G06F 9/445	60 2010 016 028	G03G 5/14	60 2014 078 024	B65D 71/30
60 2007 005 076	B41J 11/00	60 2010 024 030	C07K 19/00	60 2014 078 040	G01N 30/64
60 2007 007 096	B01J 19/10	60 2010 036 035	C12N 1/06	60 2014 081 079	G02B 6/02
60 2007 011 270	B65B 9/20	60 2010 043 148	F02C 3/10	60 2014 084 928	C08L 23/08
60 2007 013 097	H04L 12/56	60 2010 063 037	H04M 1/247	60 2014 085 729	A61F 2/24
60 2007 024 025	A61B 17/128	60 2010 066 034	C12N 9/12	60 2014 088 580	A61B 5/00
60 2007 027 085	G10L 19/02	60 2011 017 025	C03B 37/014	60 2015 009 273	H01M 8/24
60 2007 029 085	A61K 49/18	60 2011 052 043	C22C 38/00	60 2015 015 034	F16K 27/02
60 2007 029 096	B01J 19/10	60 2011 056 275	B23Q 3/155	60 2015 023 029	A61B 17/29
60 2007 030 035	B64C 1/00	60 2011 056 293	F25B 39/04	60 2015 033 025	F02C 7/236
60 2007 030 042	H04L 12/10	60 2011 068 037	G01C 21/18	60 2015 041 026	C08J 5/00
60 2007 036 089	B41J 2/14	60 2012 014 027	H03K 17/22	60 2015 044 030	C07J 63/00
60 2007 039 272	A61N 1/05	60 2012 018 032	A23L 33/00	60 2015 044 035	H01J 37/28
60 2007 041 087	F16L 9/17	60 2012 039 270	B60K 6/445	60 2015 051 025	F04D 1/02

60 2015 051 026 B65B 51/30
 60 2015 053 256 A61K 6/083
 60 2015 058 030 C07D 403/12
 60 2015 063 236 B01J 20/18
 60 2015 072 024 G09G 3/00
 60 2015 072 029 A61K 31/44
 60 2015 075 031 G05B 19/4065
 60 2016 016 039 B60K 11/04
 60 2016 020 042 H10F 19/90
 60 2016 020 046 H01M 50/10
 60 2016 024 041 B60C 11/12
 60 2016 047 027 C07K 16/28
 60 2016 051 058 B01D 53/94
 60 2016 062 040 C12Q 1/6883
 60 2016 066 040 C09J 167/00
 60 2016 067 027 F25B 5/02
 60 2016 069 665 H04R 25/02
 60 2016 069 908 B82Y 30/00
 60 2016 072 956 G06F 21/62
 60 2016 074 030 A61B 1/00
 60 2016 076 649 B01J 21/04
 60 2016 087 026 H04S 7/00
 60 2016 088 046 G01N 33/00
 60 2017 027 042 H05B 47/10
 60 2017 065 768 B01L 3/00
 60 2017 072 279 G06K 17/00
 60 2017 074 036 C01B 3/04
 60 2017 076 033 B21J 15/02
 60 2017 076 044 B01D 15/20
 60 2018 005 039 B65D 5/50
 60 2018 011 039 B23B 13/02
 60 2018 011 473 C05C 9/00
 60 2018 044 039 B29C 70/46
 60 2018 052 031 H04L 67/1008
 60 2018 058 713 A61M 3/02
 60 2018 063 028 C09D 133/00
 60 2018 065 024 A61K 31/7056
 60 2019 034 268 A61K 31/4375
 60 2019 039 034 G06F 3/01
 60 2019 043 402 C08J 5/18
 60 2019 045 031 G01G 9/00
 60 2019 051 030 C07F 9/572
 60 2020 000 039 H05B 6/06

Zu Abschnitt 4a)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

20 2015 010 050 G06Q 10/063
 20 2017 007 663 G01B 11/25
 20 2017 007 664 G01S 7/483
 20 2019 006 150 C09K 5/04
 20 2019 006 151 C09K 5/04
 20 2019 006 157 B60L 53/18
 20 2021 004 516 A47B 96/20
 20 2022 003 197 F16L 37/28
 20 2023 002 994 A61F 5/052
 20 2023 003 009 B65G 13/075
 20 2023 003 010 G02B 6/42
 20 2023 107 321 C03B 7/14
 20 2024 000 871 A01K 13/00
 20 2024 002 062 G06F 3/00
 20 2024 002 399 A63H 33/40
 20 2024 002 537 F28B 9/00
 20 2024 002 538 A47J 37/06
 20 2024 002 540 H10F 19/80
 20 2024 002 541 H01R 13/52
 20 2024 100 855 G01R 1/067
 20 2024 101 038 B60R 3/02
 20 2024 101 044 C23C 14/50
 20 2024 101 154 B62K 21/10
 20 2024 101 160 F16K 3/08
 20 2024 101 672 H02G 15/007
 20 2024 102 929 E04F 10/04
 20 2024 103 061 E04B 2/58
 20 2025 000 178 F03B 17/04
 20 2025 000 184 A45D 44/00
 20 2025 000 192 G10C 3/12
 20 2025 000 256 B25F 1/00
 20 2025 000 343 A01G 25/00
 20 2025 000 368 F16B 2/06
 20 2025 000 382 A47L 15/50
 20 2025 000 501 A47C 7/00
 20 2025 001 006 F16L 5/02
 20 2025 001 041 A21D 13/16
 20 2025 001 155 A61K 8/02
 20 2025 001 169 F24H 9/20
 20 2025 001 197 G01J 3/46
 20 2025 001 282 A47F 3/14
 20 2025 001 302 A01K 3/00
 20 2025 001 316 A61H 23/02
 20 2025 001 369 H04M 1/11
 20 2025 100 472 F16D 25/06

20 2025 100 542 H01R 4/02
 20 2025 101 428 B62B 3/06
 20 2025 101 459 B25J 11/00
 20 2025 101 518 E06B 1/04
 20 2025 101 525 G09G 5/00
 20 2025 101 759 H05B 1/02
 20 2025 102 065 H10B 63/00
 20 2025 102 187 F23D 3/24
 20 2025 102 212 B05B 7/02
 20 2025 102 276 H01Q 1/36
 20 2025 102 376 H01G 9/08
 20 2025 102 385 E05D 15/54
 20 2025 102 475 E04G 5/00
 20 2025 102 476 B60H 1/22
 20 2025 102 498 G06Q 10/0639
 20 2025 102 499 G16H 50/30
 20 2025 102 500 G06F 21/55
 20 2025 102 503 H04L 43/12
 20 2025 102 510 G06Q 50/06
 20 2025 102 515 G06F 15/173
 20 2025 102 534 G06Q 10/0635
 20 2025 102 580 E05D 3/02
 20 2025 102 581 E21B 27/00
 20 2025 102 598 F16L 3/10
 20 2025 102 701 A01G 7/06
 20 2025 102 852 H02K 5/24
 20 2025 102 864 A01K 63/10
 20 2025 102 867 H01R 4/66
 20 2025 102 884 F03D 13/25
 20 2025 102 885 G01W 1/02
 20 2025 102 888 B65D 5/54
 20 2025 102 900 G06F 21/55
 20 2025 102 910 B25B 1/10
 20 2025 102 913 F16L 59/02
 20 2025 102 916 E04H 4/16
 20 2025 102 920 B44D 3/02
 20 2025 102 930 B43K 5/08
 20 2025 102 939 A43C 9/00
 20 2025 102 942 B60N 2/28
 20 2025 102 952 G06Q 10/06
 20 2025 102 959 F16L 1/10
 20 2025 102 961 G01R 31/00
 20 2025 102 964 B60P 7/08
 20 2025 102 966 G02B 13/00
 20 2025 103 010 A47G 23/02
 21 2022 000 434 A47J 43/07
 21 2022 000 435 A47J 43/07
 21 2024 000 083 A47B 47/00

21 2025 000 004 B25F 5/00

Zu Abschnitt 4a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4a)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 4e, h:

(21) DE-AKZ

(51) IPC-HKL

20 2016 006 141 B60D 5/00
 20 2016 006 151 B60S 5/00
 20 2016 006 171 E04H 5/04
 20 2016 006 193 B60S 5/00
 20 2016 006 196 F21V 5/00
 20 2016 006 200 G09F 3/02
 20 2016 006 201 G09F 3/02
 20 2016 006 269 B62J 9/00
 20 2016 006 286 H05B 47/10
 20 2016 006 331 A43B 23/00
 20 2016 006 348 F21V 33/00
 20 2016 006 356 B29C 33/00
 20 2016 006 364 G10D 13/00
 20 2016 006 369 A01M 29/00
 20 2016 006 377 B65D 1/36
 20 2016 006 382 A63B 60/14
 20 2016 006 384 A61G 7/05
 20 2016 006 387 A47K 3/02
 20 2016 006 403 B60R 21/015
 20 2016 006 420 B29B 13/06
 20 2016 006 449 F04D 19/00
 20 2016 006 451 B29B 13/06
 20 2016 006 452 B29B 13/06
 20 2016 006 487 G02B 6/36
 20 2016 006 497 F16B 35/00
 20 2016 006 520 E03B 7/02
 20 2016 006 527 F04D 29/40
 20 2016 006 533 A45C 13/00
 20 2016 006 536 E03C 1/10
 20 2016 006 550 G06M 1/00
 20 2016 006 554 A47F 1/12
 20 2016 006 586 A45B 25/00
 20 2016 006 598 E03B 9/10
 20 2016 006 615 A45D 2/22

20 2016 006 635 G08B 21/24
 20 2016 006 664 B23Q 11/10
 20 2016 006 696 H02K 49/10
 20 2016 008 352 D21F 1/48
 20 2016 008 372 G01R 31/50
 20 2016 008 386 A61K 49/06
 20 2016 008 405 F16L 41/00
 20 2016 008 573 F21K 9/69
 20 2016 008 650 H04M 1/11
 20 2016 008 704 A45D 40/00
 20 2016 008 784 F21K 9/00
 20 2016 008 802 G01B 11/24
 20 2016 008 963 B60P 3/00
 20 2016 009 009 B65D 75/02
 20 2016 009 067 E01C 13/06
 20 2016 103 134 F23D 14/46
 20 2016 105 483 A61B 5/00
 20 2016 105 489 E06B 9/266
 20 2016 105 491 B29C 33/22
 20 2016 105 511 B60R 21/217
 20 2016 105 522 F04D 29/68
 20 2016 105 524 F04D 29/54
 20 2016 105 526 B62D 27/06
 20 2016 105 529 B60P 7/08
 20 2016 105 534 A23K 40/30
 20 2016 105 549 A61G 5/14
 20 2016 105 554 H03M 1/20
 20 2016 105 562 F04D 29/30
 20 2016 105 569 B01D 47/06
 20 2016 105 570 B01D 47/06
 20 2016 105 572 B01D 47/06
 20 2016 105 577 B65G 47/88
 20 2016 105 586 G06F 1/06
 20 2016 105 615 F21V 29/60
 20 2016 105 621 B60R 25/00
 20 2016 105 626 B62D 25/08
 20 2016 105 633 A61G 7/043
 20 2016 105 635 A61G 7/043
 20 2016 105 654 B65D 88/12
 20 2016 105 691 A61H 1/00
 20 2016 105 696 B60J 7/08
 20 2016 105 697 H05B 47/10
 20 2016 105 701 B01D 17/02
 20 2016 105 721 F02M 26/09
 20 2016 105 724 F01P 3/02
 20 2016 105 725 F02M 26/09
 20 2016 105 728 F02B 39/10
 20 2016 105 731 A41D 1/06

20 2016 105 736 F02B 67/10
 20 2016 105 738 B23Q 3/00
 20 2016 105 741 B60L 7/26
 20 2016 105 742 F02M 26/42
 20 2016 105 743 B60G 21/05
 20 2016 105 763 F03D 3/02
 20 2016 105 772 B60P 3/36
 20 2016 105 781 F23K 5/02
 20 2016 105 786 G09G 5/12
 20 2016 105 794 A47H 15/04
 20 2016 105 815 F26B 9/02
 20 2016 105 820 H02K 7/116
 20 2016 105 854 A01D 34/74
 20 2016 105 863 F04D 29/54
 20 2016 105 865 E06B 7/28
 20 2016 105 893 A41D 13/00
 20 2016 105 894 A61H 15/00
 20 2016 105 899 B60B 27/02
 20 2016 105 917 G01D 11/24
 20 2016 105 925 E05B 5/00
 20 2016 105 938 B65D 5/04
 20 2016 105 956 A45C 11/24
 20 2016 105 963 A61F 2/82
 20 2016 105 967 F21S 10/00
 20 2016 105 971 A41D 19/015
 20 2016 105 989 H10H 20/852
 20 2016 105 990 H02G 5/04
 20 2016 105 991 F16F 9/02
 20 2016 105 993 E06B 1/62
 20 2016 106 009 B60R 13/02
 20 2016 106 018 B25F 5/00
 20 2016 106 024 G01N 21/01
 20 2016 106 039 B60R 13/02
 20 2016 106 041 E04F 15/10
 20 2016 106 062 G01B 21/20
 20 2016 106 071 A45D 2/24
 20 2016 106 079 C09D 133/00
 20 2016 106 082 E01F 9/529
 20 2016 106 095 B60R 13/02
 20 2016 106 107 F04C 15/00
 20 2016 106 110 A62B 35/00
 20 2016 106 112 H05B 3/20
 20 2018 004 541 A61B 17/58
 20 2018 004 582 A47G 19/22
 20 2018 004 585 F16L 3/08
 20 2018 004 597 E01C 23/09
 20 2018 004 614 F02C 3/20
 20 2018 004 620 G01N 33/22

20 2018 004 628	E04C 2/26	20 2018 005 000	B65D 73/02	20 2018 105 777	F16B 2/06
20 2018 004 629	B26B 1/04	20 2018 005 001	A47F 5/16	20 2018 105 782	G05D 7/06
20 2018 004 647	H02S 20/32	20 2018 005 007	A47F 5/16	20 2018 105 792	G01S 17/42
20 2018 004 657	A45B 9/00	20 2018 005 018	A63G 11/00	20 2018 105 806	A47K 13/10
20 2018 004 661	B64F 1/00	20 2018 005 124	E04H 12/22	20 2018 105 808	G08B 25/10
20 2018 004 667	A23L 13/20	20 2018 005 150	B60L 50/75	20 2018 105 809	F16B 39/28
20 2018 004 682	B62J 17/00	20 2018 006 158	F16B 2/00	20 2018 105 828	F04D 29/54
20 2018 004 688	A47G 21/04	20 2018 006 205	E02D 5/00	20 2018 105 830	A62B 11/00
20 2018 004 692	A63F 3/02	20 2018 006 237	A24F 47/00	20 2018 105 839	A23J 3/00
20 2018 004 706	E04H 15/62	20 2018 006 268	B21D 37/04	20 2018 105 842	F16C 17/12
20 2018 004 707	E04G 23/02	20 2018 006 326	A01K 27/00	20 2018 105 847	E04H 15/34
20 2018 004 710	A01K 47/06	20 2018 006 332	A47K 11/06	20 2018 105 863	A01C 7/06
20 2018 004 712	A41D 13/01	20 2018 006 397	B65D 51/24	20 2018 105 865	A63B 23/035
20 2018 004 717	A01K 1/015	20 2018 006 475	F21S 41/675	20 2018 105 867	A47B 88/427
20 2018 004 727	A01K 1/035	20 2018 006 476	H02K 7/116	20 2018 105 884	B25B 23/00
20 2018 004 731	F41H 5/02	20 2018 006 593	B60L 53/24	20 2018 105 887	B60R 19/56
20 2018 004 733	A61B 17/56	20 2018 006 603	G01D 5/06	20 2018 105 889	F41H 5/007
20 2018 004 750	A47C 17/64	20 2018 006 642	B65D 85/72	20 2018 105 890	F21V 35/00
20 2018 004 751	A47C 17/64	20 2018 006 644	B65D 33/36	20 2018 105 899	H05B 3/40
20 2018 004 755	A01G 13/20	20 2018 006 655	E04B 1/66	20 2018 105 901	F21V 21/096
20 2018 004 756	B60G 3/20	20 2018 105 630	C03B 9/353	20 2018 105 903	F16B 7/18
20 2018 004 758	B62M 6/90	20 2018 105 633	F16D 65/46	20 2018 105 928	C01B 11/02
20 2018 004 763	C02F 1/00	20 2018 105 638	H02P 5/74	20 2018 105 930	B60R 22/24
20 2018 004 771	B62H 3/08	20 2018 105 644	A61N 1/18	20 2018 105 948	B68C 1/14
20 2018 004 774	A01K 31/00	20 2018 105 647	D04B 21/00	20 2018 105 959	A61G 5/02
20 2018 004 779	B01L 9/00	20 2018 105 650	D06F 39/02	20 2018 105 961	B23B 45/14
20 2018 004 787	B60Q 1/50	20 2018 105 651	H02K 7/10	20 2018 105 963	B65F 1/14
20 2018 004 820	F04C 2/18	20 2018 105 655	B25B 13/56	20 2018 105 965	E03F 1/00
20 2018 004 829	B64C 3/14	20 2018 105 660	H01B 7/08	20 2018 105 971	B65F 1/16
20 2018 004 851	A45D 8/36	20 2018 105 667	A63B 22/08	20 2018 105 976	G06F 1/16
20 2018 004 894	G08C 17/02	20 2018 105 668	B65H 16/00	20 2018 105 978	A47C 17/86
20 2018 004 897	A01N 65/38	20 2018 105 672	A61G 10/02	20 2018 105 993	G01B 11/24
20 2018 004 899	A47B 85/06	20 2018 105 675	E04F 21/18	20 2018 106 002	A41D 13/015
20 2018 004 908	B68B 1/04	20 2018 105 688	F25D 23/02	20 2018 106 005	B65D 59/00
20 2018 004 923	A47B 23/02	20 2018 105 692	B25B 27/073	20 2018 106 008	B63J 4/00
20 2018 004 925	A63B 31/00	20 2018 105 704	F21V 21/005	20 2018 106 010	A47B 1/04
20 2018 004 934	B65D 85/32	20 2018 105 723	D07B 1/18	20 2018 106 011	H01H 37/36
20 2018 004 937	B60P 3/025	20 2018 105 725	E04C 2/34	20 2018 106 013	C03B 7/086
20 2018 004 938	A61H 33/02	20 2018 105 733	B65D 30/22	20 2018 106 014	F16D 41/066
20 2018 004 940	B01F 31/00	20 2018 105 734	B65D 30/22	20 2018 106 017	A47L 1/05
20 2018 004 948	A47J 37/07	20 2018 105 740	A47G 23/02	20 2018 106 019	H02J 9/04
20 2018 004 951	A61G 5/14	20 2018 105 748	G04B 19/00	20 2018 106 024	B60K 15/04
20 2018 004 963	G08G 1/0965	20 2018 105 749	B60P 7/08	20 2018 106 031	E06B 9/24
20 2018 004 964	H04M 1/11	20 2018 105 758	A43C 9/04	20 2018 106 032	A01G 25/09
20 2018 004 965	B62J 17/00	20 2018 105 759	B62D 63/08	20 2018 106 040	F21S 6/00
20 2018 004 971	E03C 1/22	20 2018 105 768	E03C 1/04	20 2018 106 046	B65D 19/28
20 2018 004 991	A47C 1/022	20 2018 105 773	A47J 37/07	20 2018 106 059	H05B 47/18
20 2018 004 996	G06Q 20/20	20 2018 105 775	G01V 8/20	20 2018 106 071	G09F 9/33

20 2018 106 073	E04B 1/38	20 2021 003 145	B25B 11/00	20 2021 003 310	A45F 3/04
20 2018 106 076	F17C 13/04	20 2021 003 150	H01R 13/639	20 2021 003 311	A47G 33/06
20 2018 106 092	A47K 3/12	20 2021 003 152	A24F 7/00	20 2021 003 314	A47F 10/04
20 2018 106 100	E04G 13/02	20 2021 003 153	A47G 29/12	20 2021 003 315	A61B 17/32
20 2018 106 101	B65H 18/10	20 2021 003 155	B62H 3/12	20 2021 003 318	E02D 7/08
20 2018 106 104	B25B 27/073	20 2021 003 161	B60R 9/05	20 2021 003 321	F02M 43/00
20 2018 106 112	G10D 7/10	20 2021 003 166	B65D 83/76	20 2021 003 323	B66F 9/02
20 2018 106 113	B60N 3/04	20 2021 003 175	A63B 67/14	20 2021 003 327	B43K 29/00
20 2018 106 121	H02K 11/20	20 2021 003 180	G16H 20/30	20 2021 003 328	B43K 29/00
20 2018 106 122	H02K 11/20	20 2021 003 181	A63B 5/16	20 2021 003 329	B60K 11/00
20 2018 106 123	H02K 11/25	20 2021 003 183	B60R 9/048	20 2021 003 330	A47J 47/16
20 2018 106 124	A61N 1/04	20 2021 003 184	A61F 15/00	20 2021 003 333	E04D 3/36
20 2018 106 125	F24T 50/00	20 2021 003 185	A61N 1/36	20 2021 003 334	A47G 33/12
20 2018 106 127	A61B 17/54	20 2021 003 192	A61K 31/40	20 2021 003 338	B63H 16/20
20 2018 106 128	G02B 25/00	20 2021 003 194	A61C 13/34	20 2021 003 339	B65D 77/04
20 2018 106 131	E06B 9/17	20 2021 003 200	F21V 1/20	20 2021 003 341	B62H 5/10
20 2018 106 151	A47F 7/28	20 2021 003 209	A47J 31/58	20 2021 003 342	B65D 77/08
20 2018 106 153	G01S 17/42	20 2021 003 214	E05F 15/00	20 2021 003 343	B62J 11/00
20 2018 106 159	A47J 37/07	20 2021 003 215	G09F 15/00	20 2021 003 344	F16H 21/10
20 2018 106 168	C02F 1/14	20 2021 003 217	G07F 9/02	20 2021 003 346	A61B 34/20
20 2018 106 190	A61M 16/06	20 2021 003 219	B01D 46/42	20 2021 003 348	A01F 25/18
20 2018 106 196	A47B 61/04	20 2021 003 225	A47B 96/14	20 2021 003 355	A45C 11/24
20 2018 106 197	E06B 3/70	20 2021 003 233	E04H 1/12	20 2021 003 372	B63B 45/02
20 2018 106 223	E04G 13/04	20 2021 003 235	A47K 17/00	20 2021 003 373	B60Q 1/20
20 2018 106 227	F16B 11/00	20 2021 003 239	A47J 47/16	20 2021 003 374	B65D 25/56
20 2018 106 236	H01R 41/00	20 2021 003 242	B60P 3/34	20 2021 003 386	A42B 1/002
20 2019 101 566	B60L 8/00	20 2021 003 244	H04N 23/00	20 2021 003 422	B66C 25/00
20 2021 002 727	A47C 29/00	20 2021 003 249	A61F 2/30	20 2021 003 423	H01H 3/26
20 2021 003 098	B60R 25/01	20 2021 003 252	A47G 19/30	20 2021 004 059	H01M 50/507
20 2021 003 103	A61H 15/00	20 2021 003 253	A61F 5/44	20 2021 004 116	H02G 3/14
20 2021 003 104	B65D 71/50	20 2021 003 254	E01H 1/12	20 2021 105 321	B60G 5/04
20 2021 003 105	G10D 13/02	20 2021 003 258	G01N 19/08	20 2021 105 327	A23G 4/06
20 2021 003 106	B42D 5/00	20 2021 003 261	H02S 20/00	20 2021 105 331	B62J 15/02
20 2021 003 108	A47K 3/12	20 2021 003 268	C10L 3/06	20 2021 105 335	A62B 23/00
20 2021 003 110	B60N 2/26	20 2021 003 270	B23K 35/22	20 2021 105 339	G06Q 30/06
20 2021 003 116	B25G 1/00	20 2021 003 271	A43B 13/14	20 2021 105 341	A45D 29/20
20 2021 003 117	B62J 23/00	20 2021 003 274	G06Q 50/26	20 2021 105 355	A47L 13/58
20 2021 003 123	B60R 13/10	20 2021 003 275	A47G 1/16	20 2021 105 361	A24F 1/30
20 2021 003 127	A61F 13/15	20 2021 003 281	A47J 43/26	20 2021 105 362	B60R 1/08
20 2021 003 128	B62B 9/12	20 2021 003 282	F01N 1/00	20 2021 105 369	H02S 20/25
20 2021 003 130	B60L 50/30	20 2021 003 287	G09F 7/18	20 2021 105 398	B62J 1/08
20 2021 003 131	G10D 9/00	20 2021 003 289	G04F 3/00	20 2021 105 402	E04F 13/22
20 2021 003 132	F03G 7/00	20 2021 003 292	H02K 1/18	20 2021 105 406	A01K 63/00
20 2021 003 133	B60R 11/00	20 2021 003 293	A63B 23/12	20 2021 105 413	B65D 30/08
20 2021 003 134	B60T 13/74	20 2021 003 295	A47K 5/12	20 2021 105 418	A47F 1/00
20 2021 003 135	G06F 3/048	20 2021 003 298	A47J 36/36	20 2021 105 423	F21V 7/04
20 2021 003 137	A63B 37/14	20 2021 003 300	A63F 13/98	20 2021 105 425	F16B 5/06
20 2021 003 141	B60D 1/02	20 2021 003 306	A47B 97/00	20 2021 105 429	A01G 13/20

20 2021 105 438 G06Q 30/02
 20 2021 105 451 F16L 59/00
 20 2021 105 457 G07C 9/15
 20 2021 105 458 B03C 1/005
 20 2021 105 461 G08G 1/16
 20 2021 105 474 G06F 9/445
 20 2021 105 477 A61B 10/00
 20 2021 105 480 A47B 91/00
 20 2021 105 487 G02C 3/02
 20 2021 105 499 A47H 1/02
 20 2021 105 506 B60R 1/00
 20 2021 105 508 E03C 1/04
 20 2021 105 510 E06B 9/303
 20 2021 105 513 F16L 5/02
 20 2021 105 515 B65H 75/38
 20 2021 105 522 G16H 20/60
 20 2021 105 523 B65D 5/30
 20 2021 105 531 A63B 21/02
 20 2021 105 536 B60P 3/34
 20 2021 105 538 A47G 21/18
 20 2021 105 539 A47B 9/16
 20 2021 105 540 B65D 81/03
 20 2021 105 553 A47H 23/01
 20 2021 105 554 B22D 18/04
 20 2021 105 555 G01M 3/26
 20 2021 105 556 G06F 3/00
 20 2021 105 559 B65D 39/00
 20 2021 105 562 E06B 3/263
 20 2021 105 565 G08G 1/16
 20 2021 105 566 A01G 25/00
 20 2021 105 567 A63F 13/60
 20 2021 105 568 H04L 9/00
 20 2021 105 569 G06Q 50/40
 20 2021 105 570 B60H 3/00
 20 2021 105 571 B65D 47/06
 20 2021 105 573 E04H 6/00
 20 2021 105 581 C10L 3/12
 20 2021 105 590 B60Q 1/02
 20 2021 105 592 G09B 1/22
 20 2021 105 597 B28B 11/08
 20 2021 105 622 H02G 3/08
 20 2021 105 625 H01Q 1/22
 20 2021 105 626 B28B 7/38
 20 2021 105 629 E01F 1/00
 20 2021 105 630 E01F 1/00
 20 2021 105 645 B01L 99/00
 20 2021 105 647 F15B 15/14
 20 2021 105 662 A01K 47/06

20 2021 105 663 G06K 7/10
 20 2021 105 664 H01Q 1/22
 20 2021 105 665 E04B 7/00
 20 2021 105 676 E06B 9/04
 20 2021 105 681 G02B 30/20
 20 2021 105 682 G07C 3/00
 20 2021 105 683 B23B 27/10
 20 2021 105 684 H01B 13/00
 20 2021 105 689 B60L 58/10
 20 2021 105 695 A47G 21/16
 20 2021 105 697 B65G 57/02
 20 2021 105 698 B62K 7/00
 20 2021 105 706 A47J 43/07
 20 2021 105 738 E01H 1/00
 20 2021 105 739 E01H 1/00
 20 2021 105 740 E01H 1/00
 20 2021 105 743 B60H 1/00
 20 2021 105 749 B62B 3/02
 20 2021 105 754 A61H 19/00
 20 2021 105 755 A61H 19/00
 20 2021 105 756 A61H 19/00
 20 2021 105 774 A47J 43/07
 20 2021 105 777 F16H 19/00
 20 2021 105 780 A41D 13/00
 20 2021 105 781 B60P 7/08
 20 2021 105 783 A61F 5/01
 20 2021 105 785 B41J 2/175
 20 2021 105 792 B62H 3/04
 20 2021 105 796 H02G 5/06
 20 2021 105 797 B01D 33/06
 20 2021 105 799 E02D 17/20
 20 2021 105 808 F16B 12/12
 20 2021 105 811 H04L 9/06
 20 2021 105 840 G08G 1/0965
 20 2021 105 843 H02P 21/30
 20 2021 105 845 A01C 14/00
 20 2021 105 855 D04B 27/00
 20 2021 105 857 D04B 27/06
 20 2021 105 859 A41D 13/11
 20 2021 105 860 D04B 27/08
 20 2021 105 861 A24F 1/30
 20 2021 105 864 E04D 13/00
 20 2021 105 869 H02S 40/30
 20 2021 105 870 H04M 1/11
 20 2021 105 876 B62K 21/16
 20 2021 105 877 G16H 50/20
 20 2021 105 886 A41D 1/14
 20 2021 105 889 A01C 7/04

20 2021 105 895 A61B 5/055
 20 2021 105 902 C10L 5/44
 20 2021 105 909 B01D 53/86
 20 2021 105 925 F04D 29/60
 20 2021 105 936 B60K 15/04
 20 2021 105 949 G06Q 50/10
 20 2021 105 950 G06Q 50/20
 20 2021 105 951 D04B 27/08
 20 2021 105 998 F24C 15/20
 20 2021 106 020 A61H 3/02
 21 2016 000 144 B21D 3/02
 21 2016 000 198 H01H 13/7065
 21 2016 000 278 A41B 13/00
 21 2018 000 052 A61C 17/22
 21 2018 000 108 G09B 25/00
 21 2018 000 120 G01S 17/93
 21 2018 000 237 H01Q 1/00
 21 2018 000 377 A47H 23/04
 21 2021 000 150 E01C 7/32
 21 2021 000 151 B01D 15/08
 21 2021 000 152 A62B 29/00
 21 2021 000 154 B65F 1/04
 21 2021 000 155 B65F 1/04
 21 2021 000 156 B25B 9/02
 21 2021 000 157 A44B 15/00
 21 2021 000 166 B01D 53/14
 21 2021 000 171 C12M 1/22
 21 2021 000 173 B01D 15/08
 21 2021 000 174 C12M 1/22
 21 2021 000 175 B01D 15/08
 21 2021 000 176 C12M 1/22
 21 2021 000 177 C12M 1/22
 21 2021 000 178 C12M 1/22
 21 2021 000 179 C12M 1/22
 21 2021 000 188 E01C 7/32
 21 2021 000 189 B01D 15/08
 21 2021 000 190 B01D 15/10
 21 2021 000 191 B01D 15/08
 21 2021 000 484 H01H 45/12

Zu Abschnitt 5a:

(21) EP-VN	(51) IPC-HKL
4561327	A01B 13/08
4561328	A01B 45/02
4561329	A01C 1/04
4561330	A01C 23/02

4561331	A01C 23/02	4561379	A24D 1/00	4561427	A61B 5/00
4561332	A01D 41/127	4561380	A24D 1/02	4561428	A61B 5/00
4561333	A01D 41/127	4561381	A24D 1/20	4561429	A61B 5/00
4561334	A01D 44/00	4561382	A24F 1/30	4561430	A61B 5/00
4561335	A01G 7/04	4561383	A24F 40/40	4561431	A61B 5/00
4561336	A01G 7/06	4561384	A24F 40/51	4561432	A61B 5/00
4561337	A01G 9/029	4561385	A24F 40/70	4561433	A61B 5/01
4561338	A01G 24/00	4561386	A24F 40/85	4561434	A61B 5/02
4561339	A01G 31/04	4561387	A41C 3/14	4561435	A61B 5/026
4561340	A01H 1/00	4561388	A41D 1/08	4561436	A61B 5/0537
4561341	A01H 5/04	4561389	A41D 13/11	4561437	A61B 5/055
4561342	A01K 1/00	4561390	A41D 13/11	4561438	A61B 5/107
4561343	A01K 1/015	4561391	A42B 3/14	4561439	A61B 5/11
4561344	A01K 1/03	4561392	A43B 7/38	4561440	A61B 5/145
4561345	A01K 61/54	4561393	A43B 13/12	4561441	A61B 5/145
4561346	A01K 61/59	4561394	A45D 19/02	4561442	A61B 5/1455
4561347	A01K 67/027	4561395	A45D 40/26	4561443	A61B 5/16
4561348	A01K 67/027	4561396	A45F 3/04	4561444	A61B 5/291
4561349	A01N 25/02	4561397	A47B 88/90	4561445	A61B 5/293
4561350	A01N 25/04	4561398	A47B 95/00	4561446	A61B 6/00
4561351	A01N 25/04	4561399	A47D 13/02	4561447	A61B 6/00
4561352	A01N 25/04	4561400	A47G 23/02	4561448	A61B 6/00
4561353	A01N 25/04	4561401	A47J 27/08	4561449	A61B 6/02
4561354	A01N 25/10	4561402	A47J 31/36	4561450	A61B 6/04
4561355	A01N 25/30	4561403	A47J 31/36	4561451	A61B 8/08
4561356	A01N 31/16	4561404	A47J 31/36	4561452	A61B 8/08
4561357	A01N 37/38	4561405	A47J 31/44	4561453	A61B 8/12
4561358	A01N 63/22	4561406	A47J 31/52	4561454	A61B 8/12
4561359	A23D 7/00	4561407	A47J 31/52	4561455	A61B 17/04
4561360	A23D 7/005	4561408	A47J 36/02	4561456	A61B 17/04
4561361	A23D 9/00	4561409	A47J 36/02	4561457	A61B 17/04
4561362	A23F 3/06	4561410	A47J 36/02	4561458	A61B 17/04
4561363	A23G 3/34	4561411	A47J 36/02	4561459	A61B 17/04
4561364	A23J 1/14	4561412	A47J 36/02	4561460	A61B 17/072
4561365	A23L 21/10	4561413	A47J 36/02	4561461	A61B 17/072
4561366	A23L 27/00	4561414	A47J 36/02	4561462	A61B 17/115
4561367	A23L 27/30	4561415	A47J 36/02	4561463	A61B 17/12
4561368	A23L 27/30	4561416	A47J 36/02	4561464	A61B 17/12
4561369	A23L 29/244	4561417	A47J 36/02	4561465	A61B 17/20
4561370	A23L 33/105	4561418	A47J 42/40	4561466	A61B 17/221
4561371	A23L 33/135	4561419	A47J 43/04	4561467	A61B 17/221
4561372	A23L 33/175	4561420	A47J 43/28	4561468	A61B 17/29
4561373	A23L 33/19	4561421	A47K 7/04	4561469	A61B 17/34
4561374	A23P 30/20	4561422	A47L 5/38	4561470	A61B 17/58
4561375	A23P 30/25	4561423	A47L 5/38	4561471	A61B 17/70
4561376	A24B 3/14	4561424	A47L 9/08	4561472	A61B 17/72
4561377	A24D 1/00	4561425	A47L 15/42	4561473	A61B 17/72
4561378	A24D 1/00	4561426	A61B 1/00	4561474	A61B 17/80

4561475	A61B 17/88	4561523	A61K 8/35	4561571	A61K 31/4155
4561476	A61B 18/08	4561524	A61K 8/365	4561572	A61K 31/417
4561477	A61B 18/14	4561525	A61K 8/99	4561573	A61K 31/4174
4561478	A61B 18/14	4561526	A61K 8/99	4561574	A61K 31/426
4561479	A61B 18/14	4561527	A61K 9/00	4561575	A61K 31/438
4561480	A61B 18/14	4561528	A61K 9/00	4561576	A61K 31/454
4561481	A61B 18/26	4561529	A61K 9/00	4561577	A61K 31/454
4561482	A61B 34/10	4561530	A61K 9/00	4561578	A61K 31/454
4561483	A61B 34/20	4561531	A61K 9/00	4561579	A61K 31/506
4561484	A61B 34/20	4561532	A61K 9/00	4561580	A61K 31/52
4561485	A61B 34/20	4561533	A61K 9/00	4561581	A61K 31/5575
4561486	A61B 34/30	4561534	A61K 9/06	4561582	A61K 31/566
4561487	A61B 90/70	4561535	A61K 9/08	4561583	A61K 31/568
4561488	A61B 90/90	4561536	A61K 9/127	4561584	A61K 31/66
4561489	A61C 1/00	4561537	A61K 9/127	4561585	A61K 31/6615
4561490	A61C 1/14	4561538	A61K 9/14	4561586	A61K 31/662
4561491	A61C 7/00	4561539	A61K 9/14	4561587	A61K 31/7008
4561492	A61C 7/00	4561540	A61K 9/20	4561588	A61K 31/702
4561493	A61F 2/14	4561541	A61K 9/20	4561589	A61K 31/7088
4561494	A61F 2/16	4561542	A61K 9/20	4561590	A61K 31/727
4561495	A61F 2/16	4561543	A61K 9/24	4561591	A61K 35/14
4561496	A61F 2/18	4561544	A61K 9/51	4561592	A61K 35/17
4561497	A61F 2/24	4561545	A61K 9/51	4561593	A61K 35/32
4561498	A61F 2/24	4561546	A61K 9/51	4561594	A61K 35/51
4561499	A61F 2/24	4561547	A61K 9/51	4561595	A61K 35/51
4561500	A61F 2/24	4561548	A61K 9/51	4561596	A61K 35/62
4561501	A61F 2/24	4561549	A61K 31/00	4561597	A61K 35/74
4561502	A61F 2/30	4561550	A61K 31/05	4561598	A61K 35/761
4561503	A61F 2/36	4561551	A61K 31/095	4561599	A61K 35/768
4561504	A61F 2/44	4561552	A61K 31/166	4561600	A61K 36/185
4561505	A61F 2/88	4561553	A61K 31/18	4561601	A61K 36/185
4561506	A61F 2/90	4561554	A61K 31/196	4561602	A61K 38/00
4561507	A61F 2/95	4561555	A61K 31/282	4561603	A61K 38/03
4561508	A61F 5/00	4561556	A61K 31/335	4561604	A61K 38/08
4561509	A61F 5/01	4561557	A61K 31/335	4561605	A61K 38/17
4561510	A61F 5/443	4561558	A61K 31/335	4561606	A61K 38/18
4561511	A61F 7/00	4561559	A61K 31/353	4561607	A61K 38/39
4561512	A61F 13/02	4561560	A61K 31/395	4561608	A61K 38/46
4561513	A61F 13/02	4561561	A61K 31/395	4561609	A61K 38/51
4561514	A61F 13/15	4561562	A61K 31/395	4561610	A61K 38/57
4561515	A61F 13/42	4561563	A61K 31/395	4561611	A61K 38/57
4561516	A61F 13/511	4561564	A61K 31/395	4561612	A61K 39/00
4561517	A61G 7/10	4561565	A61K 31/395	4561613	A61K 39/00
4561518	A61G 13/10	4561566	A61K 31/395	4561614	A61K 39/00
4561519	A61H 23/00	4561567	A61K 31/395	4561615	A61K 39/00
4561520	A61J 3/10	4561568	A61K 31/395	4561616	A61K 39/00
4561521	A61J 17/00	4561569	A61K 31/395	4561617	A61K 39/04
4561522	A61K 8/06	4561570	A61K 31/409	4561618	A61K 39/112

4561619	A61K 39/12	4561667	A61N 1/05	4561715	A63B 23/04
4561620	A61K 39/12	4561668	A61N 1/05	4561716	A63B 23/10
4561621	A61K 39/395	4561669	A61N 1/05	4561717	A63F 13/216
4561622	A61K 39/395	4561670	A61N 1/05	4561718	A63F 13/428
4561623	A61K 39/395	4561671	A61N 1/05	4561719	A63F 13/5375
4561624	A61K 39/395	4561672	A61N 1/05	4561720	A63F 13/75
4561625	A61K 39/395	4561673	A61N 1/08	4561721	A63H 1/30
4561626	A61K 39/395	4561674	A61N 1/36	4561722	B01D 15/12
4561627	A61K 39/395	4561675	A61N 1/36	4561723	B01D 15/38
4561628	A61K 45/06	4561676	A61N 1/36	4561724	B01D 33/073
4561629	A61K 45/06	4561677	A61N 1/36	4561725	B01D 35/30
4561630	A61K 47/54	4561678	A61N 1/36	4561726	B01D 46/00
4561631	A61K 47/54	4561679	A61N 1/36	4561727	B01D 46/24
4561632	A61K 47/65	4561680	A61N 1/36	4561728	B01D 46/44
4561633	A61K 47/66	4561681	A61N 1/36	4561729	B01D 47/00
4561634	A61K 47/68	4561682	A61N 1/36	4561730	B01D 51/10
4561635	A61K 47/68	4561683	A61N 1/36	4561731	B01D 53/02
4561636	A61K 47/68	4561684	A61N 1/365	4561732	B01D 53/04
4561637	A61K 48/00	4561685	A61N 1/365	4561733	B01D 53/04
4561638	A61K 48/00	4561686	A61N 1/365	4561734	B01D 53/14
4561639	A61K 48/00	4561687	A61N 1/368	4561735	B01D 53/22
4561640	A61K 49/00	4561688	A61N 1/372	4561736	B01D 53/32
4561641	A61K 51/04	4561689	A61N 1/375	4561737	B01D 53/56
4561642	A61L 24/00	4561690	A61N 1/375	4561738	B01D 63/08
4561643	A61L 26/00	4561691	A61N 1/375	4561739	B01F 27/07
4561644	A61L 26/00	4561692	A61N 1/39	4561740	B01F 27/55
4561645	A61L 26/00	4561693	A61N 5/06	4561741	B01F 31/22
4561646	A61L 27/18	4561694	A61N 5/06	4561742	B01J 13/04
4561647	A61L 27/26	4561695	A61N 5/06	4561743	B01J 13/18
4561648	A61L 27/34	4561696	A61N 7/00	4561744	B01J 19/24
4561649	A61L 29/08	4561697	A61P 9/00	4561745	B01J 20/10
4561650	A61L 29/14	4561698	A61P 9/10	4561746	B01J 20/14
4561651	A61M 1/00	4561699	A61P 25/36	4561747	B01J 20/16
4561652	A61M 1/00	4561700	A61P 27/02	4561748	B01J 20/20
4561653	A61M 1/36	4561701	A61P 31/14	4561749	B01J 29/76
4561654	A61M 5/32	4561702	A61P 35/00	4561750	B01J 35/00
4561655	A61M 11/02	4561703	A61P 35/00	4561751	B01L 3/00
4561656	A61M 15/00	4561704	A61P 35/00	4561752	B01L 3/14
4561657	A61M 25/00	4561705	A61P 37/02	4561753	B02C 18/14
4561658	A61M 25/00	4561706	A61Q 5/06	4561754	B03D 1/02
4561659	A61M 25/01	4561707	A61Q 11/00	4561755	B04B 9/08
4561660	A61M 25/09	4561708	A62B 7/12	4561756	B05B 1/04
4561661	A61M 25/10	4561709	A62B 7/14	4561757	B05B 1/26
4561662	A61M 27/00	4561710	A62B 25/00	4561758	B05B 5/00
4561663	A61M 60/196	4561711	A62B 35/00	4561759	B05B 7/24
4561664	A61M 60/36	4561712	A62B 35/00	4561760	B05B 9/04
4561665	A61N 1/04	4561713	A63B 21/005	4561761	B05B 11/00
4561666	A61N 1/04	4561714	A63B 21/005	4561762	B05C 5/02

4561763	B05C 11/10	4561811	B29C 48/05	4561859	B60L 15/20
4561764	B07C 5/342	4561812	B29C 63/34	4561860	B60L 50/64
4561765	B08B 3/02	4561813	B29C 64/129	4561861	B60M 1/24
4561766	B08B 3/02	4561814	B29C 65/36	4561862	B60N 2/28
4561767	B21B 45/00	4561815	B29D 11/00	4561863	B60Q 1/00
4561768	B21D 5/14	4561816	B29D 30/00	4561864	B60Q 1/00
4561769	B21D 5/14	4561817	B29D 30/66	4561865	B60Q 1/00
4561770	B22C 7/00	4561818	B31B 50/25	4561866	B60R 9/058
4561771	B22D 11/10	4561819	B31F 1/07	4561867	B60R 13/00
4561772	B22D 35/00	4561820	B32B 1/08	4561868	B60R 13/04
4561773	B22D 41/00	4561821	B32B 5/02	4561869	B60R 16/02
4561774	B23B 49/00	4561822	B32B 5/14	4561870	B60R 19/18
4561775	B23D 33/10	4561823	B32B 7/06	4561871	B60S 1/38
4561776	B23D 59/00	4561824	B32B 7/06	4561872	B60S 1/48
4561777	B23D 59/00	4561825	B32B 7/12	4561873	B60S 1/56
4561778	B23F 21/20	4561826	B32B 7/12	4561874	B60T 7/04
4561779	B23K 1/08	4561827	B32B 7/12	4561875	B60T 8/17
4561780	B23K 26/0622	4561828	B32B 7/12	4561876	B60T 8/172
4561781	B23K 26/60	4561829	B32B 27/08	4561877	B60T 8/1766
4561782	B23K 31/00	4561830	B32B 29/02	4561878	B60T 8/40
4561783	B23K 35/38	4561831	B32B 29/06	4561879	B60T 13/26
4561784	B23Q 1/62	4561832	B32B 43/00	4561880	B60T 17/08
4561785	B23Q 15/22	4561833	B33Y 10/00	4561881	B60T 17/22
4561786	B24B 13/005	4561834	B33Y 80/00	4561882	B60W 40/072
4561787	B25B 13/52	4561835	B41F 15/08	4561883	B60W 50/00
4561788	B25B 15/04	4561836	B41F 15/44	4561884	B60W 60/00
4561789	B25B 23/10	4561837	B41F 15/44	4561885	B60W 60/00
4561790	B25B 27/06	4561838	B41F 15/44	4561886	B61C 15/10
4561791	B25J 9/16	4561839	B41J 2/14	4561887	B61L 23/04
4561792	B25J 9/16	4561840	B41J 33/36	4561888	B62D 25/06
4561793	B25J 9/16	4561841	B42D 25/23	4561889	B62D 25/14
4561794	B25J 9/16	4561842	B44C 3/02	4561890	B62D 53/08
4561795	B25J 9/16	4561843	B44D 3/12	4561891	B62D 55/24
4561796	B25J 9/16	4561844	B60B 15/02	4561892	B62J 17/10
4561797	B25J 13/02	4561845	B60C 1/00	4561893	B62M 1/24
4561798	B26B 1/04	4561846	B60C 1/00	4561894	B62M 3/02
4561799	B26B 1/10	4561847	B60C 1/00	4561895	B63B 17/00
4561800	B26D 1/62	4561848	B60C 11/11	4561896	B63B 39/06
4561801	B26D 7/32	4561849	B60C 11/12	4561897	B63B 39/06
4561802	B26F 1/20	4561850	B60C 15/06	4561898	B64C 11/20
4561803	B27M 3/04	4561851	B60H 1/00	4561899	B64D 1/08
4561804	B28B 1/00	4561852	B60K 7/00	4561900	B64D 11/06
4561805	B28C 5/42	4561853	B60K 17/02	4561901	B64D 13/00
4561806	B29C 33/38	4561854	B60K 35/00	4561902	B64D 27/24
4561807	B29C 43/48	4561855	B60L 3/00	4561903	B64D 27/24
4561808	B29C 44/14	4561856	B60L 3/00	4561904	B64D 27/24
4561809	B29C 45/76	4561857	B60L 7/00	4561905	B64G 1/00
4561810	B29C 48/00	4561858	B60L 7/26	4561906	B65B 5/04

4561907	B65B 7/20	4561955	C04B 18/04	4562003	C07D 403/14
4561908	B65B 61/08	4561956	C04B 20/00	4562004	C07D 403/14
4561909	B65D 1/02	4561957	C04B 24/26	4562005	C07D 405/14
4561910	B65D 17/28	4561958	C04B 24/26	4562006	C07D 405/14
4561911	B65D 23/10	4561959	C04B 26/12	4562007	C07D 405/14
4561912	B65D 77/04	4561960	C04B 28/08	4562008	C07D 417/14
4561913	B65D 85/10	4561961	C04B 33/04	4562009	C07D 471/04
4561914	B65D 85/804	4561962	C04B 35/043	4562010	C07D 471/10
4561915	B65D 85/804	4561963	C04B 41/00	4562011	C07D 473/18
4561916	B65G 1/04	4561964	C04B 41/85	4562012	C07D 487/04
4561917	B65G 21/20	4561965	C05B 17/00	4562013	C07D 487/04
4561918	B65G 47/22	4561966	C05C 7/00	4562014	C07D 487/10
4561919	B65G 47/51	4561967	C05F 11/00	4562015	C07D 487/10
4561920	B65G 47/51	4561968	C07B 59/00	4562016	C07D 487/10
4561921	B65G 47/51	4561969	C07C 2/08	4562017	C07D 513/10
4561922	B65G 47/51	4561970	C07C 17/06	4562018	C07D 519/00
4561923	B65G 47/51	4561971	C07C 27/16	4562019	C07F 9/117
4561924	B65G 54/02	4561972	C07C 29/124	4562020	C07H 21/02
4561925	B65G 63/06	4561973	C07C 29/124	4562021	C07J 51/00
4561926	B65H 19/18	4561974	C07C 29/151	4562022	C07K 1/22
4561927	B65H 26/00	4561975	C07C 35/00	4562023	C07K 1/22
4561928	B66B 1/34	4561976	C07C 39/17	4562024	C07K 1/30
4561929	B66B 1/34	4561977	C07C 41/58	4562025	C07K 7/06
4561930	B66B 3/00	4561978	C07C 49/24	4562026	C07K 7/08
4561931	B66B 5/00	4561979	C07C 53/134	4562027	C07K 14/05
4561932	B66B 5/12	4561980	C07C 59/08	4562028	C07K 14/52
4561933	B66F 9/06	4561981	C07C 67/26	4562029	C07K 14/705
4561934	B66F 9/06	4561982	C07C 67/54	4562030	C07K 14/705
4561935	B66F 11/04	4561983	C07C 201/08	4562031	C07K 14/725
4561936	B67B 3/12	4561984	C07C 211/50	4562032	C07K 14/76
4561937	C01B 3/36	4561985	C07C 237/32	4562033	C07K 14/78
4561938	C01B 7/04	4561986	C07C 303/22	4562034	C07K 16/10
4561939	C01B 15/013	4561987	C07C 403/08	4562035	C07K 16/22
4561940	C01B 17/69	4561988	C07C 407/00	4562036	C07K 16/28
4561941	C01B 32/205	4561989	C07D 209/14	4562037	C07K 16/28
4561942	C01B 33/40	4561990	C07D 209/16	4562038	C07K 16/28
4561943	C02F 1/22	4561991	C07D 209/42	4562039	C07K 16/28
4561944	C02F 1/66	4561992	C07D 215/227	4562040	C07K 16/28
4561945	C02F 1/68	4561993	C07D 231/14	4562041	C07K 16/28
4561946	C02F 3/28	4561994	C07D 241/04	4562042	C07K 16/28
4561947	C02F 9/00	4561995	C07D 255/02	4562043	C07K 16/28
4561948	C02F 11/04	4561996	C07D 295/10	4562044	C07K 16/28
4561949	C03B 33/033	4561997	C07D 311/74	4562045	C07K 16/28
4561950	C03C 1/00	4561998	C07D 401/12	4562046	C07K 16/28
4561951	C03C 8/14	4561999	C07D 401/14	4562047	C07K 16/28
4561952	C03C 25/10	4562000	C07D 401/14	4562048	C07K 16/28
4561953	C04B 2/12	4562001	C07D 401/14	4562049	C07K 16/28
4561954	C04B 11/26	4562002	C07D 403/06	4562050	C07K 16/28

4562051	C07K 16/28	4562099	C09B 23/01	4562147	C12N 15/113
4562052	C07K 16/28	4562100	C09B 23/01	4562148	C12N 15/113
4562053	C07K 16/28	4562101	C09B 67/22	4562149	C12N 15/113
4562054	C07K 16/28	4562102	C09D 9/00	4562150	C12N 15/113
4562055	C07K 16/28	4562103	C09D 133/04	4562151	C12N 15/113
4562056	C07K 16/28	4562104	C09G 1/04	4562152	C12N 15/113
4562057	C07K 16/42	4562105	C09J 1/02	4562153	C12N 15/113
4562058	C07K 16/46	4562106	C09J 123/20	4562154	C12N 15/113
4562059	C07K 19/00	4562107	C09J 175/04	4562155	C12N 15/113
4562060	C08B 31/04	4562108	C09K 5/06	4562156	C12N 15/113
4562061	C08B 31/04	4562109	C09K 5/06	4562157	C12N 15/113
4562062	C08B 31/04	4562110	C09K 11/02	4562158	C12N 15/113
4562063	C08F 2/00	4562111	C10B 49/02	4562159	C12N 15/113
4562064	C08F 2/34	4562112	C10G 1/00	4562160	C12N 15/13
4562065	C08F 210/06	4562113	C10G 1/10	4562161	C12N 15/63
4562066	C08F 210/06	4562114	C10G 2/00	4562162	C12N 15/63
4562067	C08F 210/06	4562115	C10G 2/00	4562163	C12N 15/63
4562068	C08F 210/06	4562116	C10G 15/08	4562164	C12N 15/74
4562069	C08G 18/18	4562117	C10J 3/78	4562165	C12N 15/76
4562070	C08G 18/18	4562118	C10J 3/78	4562166	C12N 15/82
4562071	C08G 18/32	4562119	C10L 1/22	4562167	C12N 15/82
4562072	C08G 18/83	4562120	C10L 3/08	4562168	C12N 15/82
4562073	C08G 59/40	4562121	C12M 1/00	4562169	C12N 15/82
4562074	C08G 63/137	4562122	C12M 1/26	4562170	C12N 15/82
4562075	C08G 64/14	4562123	C12M 1/32	4562171	C12N 15/82
4562076	C08J 3/22	4562124	C12M 3/00	4562172	C12N 15/86
4562077	C08J 3/28	4562125	C12N 5/00	4562173	C12P 5/00
4562078	C08J 9/00	4562126	C12N 5/00	4562174	C12P 7/06
4562079	C08J 9/00	4562127	C12N 5/02	4562175	C12P 7/10
4562080	C08J 9/42	4562128	C12N 5/073	4562176	C12P 7/6436
4562081	C08K 3/22	4562129	C12N 5/077	4562177	C12P 17/08
4562082	C08K 5/1515	4562130	C12N 5/0783	4562178	C12Q 1/04
4562083	C08K 5/5399	4562131	C12N 5/0783	4562179	C12Q 1/6806
4562084	C08K 5/5399	4562132	C12N 5/0783	4562180	C12Q 1/6844
4562085	C08K 9/04	4562133	C12N 5/0789	4562181	C12Q 1/686
4562086	C08L 1/02	4562134	C12N 5/10	4562182	C12Q 1/6883
4562087	C08L 23/06	4562135	C12N 7/00	4562183	C12Q 1/6883
4562088	C08L 23/14	4562136	C12N 9/16	4562184	C12Q 1/6883
4562089	C08L 23/16	4562137	C12N 9/18	4562185	C12Q 1/6886
4562090	C08L 25/06	4562138	C12N 9/22	4562186	C12Q 1/6886
4562091	C08L 33/14	4562139	C12N 15/00	4562187	C12Q 1/689
4562092	C08L 67/02	4562140	C12N 15/10	4562188	C14B 1/58
4562093	C08L 71/02	4562141	C12N 15/10	4562189	C21B 3/02
4562094	C08L 71/12	4562142	C12N 15/10	4562190	C21B 3/04
4562095	C08L 83/04	4562143	C12N 15/10	4562191	C21B 11/10
4562096	C08L 83/04	4562144	C12N 15/11	4562192	C21B 11/10
4562097	C08L 83/10	4562145	C12N 15/113	4562193	C21B 11/10
4562098	C08L 89/06	4562146	C12N 15/113	4562194	C21B 11/10

4562195	C21B 11/10	4562243	D21B 1/32	4562291	F02D 41/40
4562196	C21B 11/10	4562244	D21H 19/20	4562292	F02K 1/72
4562197	C21B 11/10	4562245	E01C 23/18	4562293	F02M 59/44
4562198	C21B 11/10	4562246	E01H 1/12	4562294	F02P 13/00
4562199	C21B 11/10	4562247	E02D 5/54	4562295	F03C 1/06
4562200	C21B 11/10	4562248	E03C 1/00	4562296	F03D 1/06
4562201	C21B 11/10	4562249	E04B 1/00	4562297	F03D 1/06
4562202	C21B 11/10	4562250	E04B 1/343	4562298	F03D 7/02
4562203	C21B 13/00	4562251	E04B 1/343	4562299	F03D 7/04
4562204	C21C 5/46	4562252	E04B 1/348	4562300	F03D 9/10
4562205	C22B 1/02	4562253	E04B 1/348	4562301	F03D 9/32
4562206	C22B 1/243	4562254	E04B 2/76	4562302	F03D 13/10
4562207	C22B 3/02	4562255	E04C 5/08	4562303	F03D 17/00
4562208	C22B 3/08	4562256	E04G 5/14	4562304	F04B 13/00
4562209	C22B 60/02	4562257	E04H 15/36	4562305	F04B 53/10
4562210	C22C 19/05	4562258	E05B 27/00	4562306	F04C 2/107
4562211	C22C 21/02	4562259	E05D 11/00	4562307	F04D 7/06
4562212	C22C 49/08	4562260	E05D 15/06	4562308	F04D 23/00
4562213	C23C 2/12	4562261	E05F 3/12	4562309	F04D 29/02
4562214	C23C 2/12	4562262	E05F 15/63	4562310	F16B 1/00
4562215	C23C 14/14	4562263	E05F 15/63	4562311	F16B 2/12
4562216	C23C 14/32	4562264	E05F 15/655	4562312	F16B 31/02
4562217	C23C 14/56	4562265	E21B 7/02	4562313	F16B 35/04
4562218	C23C 16/06	4562266	E21B 23/01	4562314	F16B 45/00
4562219	C23C 16/40	4562267	E21B 27/00	4562315	F16C 17/26
4562220	C25B 1/00	4562268	E21B 33/035	4562316	F16D 65/02
4562221	C25B 1/01	4562269	E21B 33/035	4562317	F16D 65/18
4562222	C25B 1/02	4562270	E21B 33/035	4562318	F16F 9/06
4562223	C25B 1/02	4562271	E21B 33/035	4562319	F16F 9/32
4562224	C25B 1/02	4562272	E21B 33/035	4562320	F16F 9/346
4562225	C25B 1/02	4562273	E21B 41/00	4562321	F16F 15/26
4562226	C25B 1/02	4562274	E21B 41/00	4562322	F16G 3/08
4562227	C25B 1/04	4562275	E21B 41/00	4562323	F16H 7/12
4562228	C25B 9/13	4562276	E21D 9/087	4562324	F16H 21/46
4562229	C25C 7/08	4562277	F01C 1/10	4562325	F16H 61/04
4562230	C25D 3/32	4562278	F01D 9/02	4562326	F16K 1/226
4562231	C30B 7/02	4562279	F01D 17/16	4562327	F16K 5/06
4562232	C30B 15/10	4562280	F01D 21/00	4562328	F16K 11/085
4562233	D01D 5/098	4562281	F01L 13/00	4562329	F16K 17/16
4562234	D01F 8/06	4562282	F01P 7/14	4562330	F16K 31/44
4562235	D01G 21/00	4562283	F02B 17/00	4562331	F16K 37/00
4562236	D04H 1/4209	4562284	F02C 3/10	4562332	F16L 11/08
4562237	D04H 1/4274	4562285	F02C 3/10	4562333	F16L 37/096
4562238	D04H 1/4391	4562286	F02C 7/24	4562334	F16L 55/34
4562239	D04H 1/70	4562287	F02C 7/32	4562335	F16M 11/12
4562240	D06F 39/14	4562288	F02D 41/00	4562336	F16N 7/38
4562241	D06F 93/00	4562289	F02D 41/02	4562337	F17C 1/06
4562242	D06M 15/263	4562290	F02D 41/20	4562338	F17D 1/14

4562339	F21K 9/00	4562387	G01M 13/025	4562435	G01R 29/08
4562340	F21S 4/24	4562388	G01N 1/00	4562436	G01R 31/00
4562341	F21S 8/06	4562389	G01N 1/00	4562437	G01R 31/392
4562342	F21S 41/147	4562390	G01N 1/00	4562438	G01R 33/00
4562343	F21S 41/147	4562391	G01N 1/02	4562439	G01R 33/12
4562344	F21S 41/55	4562392	G01N 1/06	4562440	G01S 5/00
4562345	F21V 8/00	4562393	G01N 1/28	4562441	G01S 5/00
4562346	F21V 9/30	4562394	G01N 3/34	4562442	G01S 7/00
4562347	F21V 33/00	4562395	G01N 9/24	4562443	G01S 7/02
4562348	F22G 5/12	4562396	G01N 15/02	4562444	G01S 7/03
4562349	F23C 13/02	4562397	G01N 15/08	4562445	G01S 7/40
4562350	F23J 15/06	4562398	G01N 15/08	4562446	G01S 7/40
4562351	F24D 11/00	4562399	G01N 15/12	4562447	G01S 11/16
4562352	F24D 12/02	4562400	G01N 21/01	4562448	G01S 13/02
4562353	F24F 1/0007	4562401	G01N 21/31	4562449	G01S 13/88
4562354	F24H 4/04	4562402	G01N 21/31	4562450	G01S 17/931
4562355	F24H 15/36	4562403	G01N 21/33	4562451	G01S 19/07
4562356	F25D 11/00	4562404	G01N 21/33	4562452	G01S 19/38
4562357	F27B 3/19	4562405	G01N 21/3577	4562453	G01T 1/02
4562358	F28F 1/12	4562406	G01N 21/64	4562454	G01T 1/164
4562359	F28F 27/00	4562407	G01N 21/64	4562455	G01V 1/00
4562360	F41H 13/00	4562408	G01N 21/65	4562456	G01V 3/30
4562361	F41H 13/00	4562409	G01N 21/71	4562457	G02B 5/00
4562362	F41H 13/00	4562410	G01N 21/71	4562458	G02B 5/23
4562363	F42B 5/18	4562411	G01N 22/00	4562459	G02B 5/32
4562364	G01B 9/0200	4562412	G01N 23/046	4562460	G02B 6/02
4562365	G01B 9/0201	4562413	G01N 23/046	4562461	G02B 6/02
4562366	G01B 11/25	4562414	G01N 23/223	4562462	G02B 6/42
4562367	G01B 11/26	4562415	G01N 23/2251	4562463	G02B 27/01
4562368	G01C 15/10	4562416	G01N 23/2251	4562464	G02B 27/01
4562369	G01C 21/00	4562417	G01N 25/18	4562465	G02B 27/01
4562370	G01C 21/20	4562418	G01N 27/04	4562466	G02B 27/01
4562371	G01C 21/20	4562419	G01N 27/414	4562467	G02B 27/01
4562372	G01D 11/24	4562420	G01N 27/447	4562468	G02C 5/22
4562373	G01D 21/00	4562421	G01N 29/06	4562469	G02C 7/10
4562374	G01F 1/58	4562422	G01N 33/18	4562470	G02C 7/10
4562375	G01F 1/58	4562423	G01N 33/24	4562471	G02F 1/1335
4562376	G01F 1/66	4562424	G01N 33/49	4562472	G02F 1/21
4562377	G01F 22/00	4562425	G01N 33/543	4562473	G03B 17/56
4562378	G01J 1/42	4562426	G01N 33/543	4562474	G03F 7/00
4562379	G01J 3/02	4562427	G01N 33/543	4562475	G03F 7/00
4562380	G01J 4/00	4562428	G01N 33/553	4562476	G05B 13/02
4562381	G01K 1/02	4562429	G01N 33/574	4562477	G05B 13/02
4562382	G01K 7/02	4562430	G01N 33/68	4562478	G05B 17/02
4562383	G01M 3/38	4562431	G01N 33/68	4562479	G05B 19/042
4562384	G01M 5/00	4562432	G01N 33/92	4562480	G05B 19/042
4562385	G01M 5/00	4562433	G01N 35/00	4562481	G05B 19/416
4562386	G01M 13/022	4562434	G01R 19/155	4562482	G05B 19/418

4562483	G05B 23/02	4562531	G06F 30/394	4562579	G06Q 30/0251
4562484	G05D 1/00	4562532	G06F 30/398	4562580	G06Q 30/0251
4562485	G05D 1/00	4562533	G06F 40/30	4562581	G06Q 30/06
4562486	G06F 1/26	4562534	G06F 40/30	4562582	G06Q 40/02
4562487	G06F 3/01	4562535	G06K 7/10	4562583	G06Q 40/02
4562488	G06F 3/01	4562536	G06K 7/10	4562584	G06Q 50/02
4562489	G06F 3/01	4562537	G06K 7/10	4562585	G06Q 50/16
4562490	G06F 3/01	4562538	G06K 19/077	4562586	G06T 1/00
4562491	G06F 3/0354	4562539	G06N 3/0455	4562587	G06T 1/20
4562492	G06F 3/0354	4562540	G06N 3/049	4562588	G06T 1/60
4562493	G06F 3/039	4562541	G06N 3/063	4562589	G06T 5/00
4562494	G06F 3/147	4562542	G06N 3/065	4562590	G06T 5/00
4562495	G06F 9/30	4562543	G06N 3/065	4562591	G06T 5/20
4562496	G06F 9/451	4562544	G06N 3/082	4562592	G06T 5/50
4562497	G06F 9/455	4562545	G06N 3/084	4562593	G06T 5/50
4562498	G06F 9/455	4562546	G06N 3/0895	4562594	G06T 7/00
4562499	G06F 9/50	4562547	G06N 3/0895	4562595	G06T 7/00
4562500	G06F 9/50	4562548	G06N 3/096	4562596	G06T 7/00
4562501	G06F 9/50	4562549	G06N 3/096	4562597	G06T 7/00
4562502	G06F 9/50	4562550	G06N 3/098	4562598	G06T 7/00
4562503	G06F 9/50	4562551	G06N 3/098	4562599	G06T 7/00
4562504	G06F 11/07	4562552	G06N 3/098	4562600	G06T 7/00
4562505	G06F 11/10	4562553	G06N 5/02	4562601	G06T 7/00
4562506	G06F 16/14	4562554	G06N 10/20	4562602	G06T 7/11
4562507	G06F 16/182	4562555	G06N 10/20	4562603	G06T 7/11
4562508	G06F 16/22	4562556	G06N 10/40	4562604	G06T 7/13
4562509	G06F 16/22	4562557	G06N 10/40	4562605	G06T 7/246
4562510	G06F 16/2458	4562558	G06N 10/60	4562606	G06T 7/40
4562511	G06F 16/25	4562559	G06N 10/70	4562607	G06T 9/00
4562512	G06F 16/28	4562560	G06N 10/70	4562608	G06T 13/40
4562513	G06F 16/33	4562561	G06N 10/70	4562609	G06T 17/00
4562514	G06F 16/55	4562562	G06N 20/00	4562610	G06T 17/20
4562515	G06F 16/783	4562563	G06N 20/00	4562611	G06V 10/141
4562516	G06F 16/95	4562564	G06Q 10/04	4562612	G06V 10/32
4562517	G06F 16/955	4562565	G06Q 10/04	4562613	G06V 10/70
4562518	G06F 21/31	4562566	G06Q 10/06	4562614	G06V 10/70
4562519	G06F 21/54	4562567	G06Q 10/063	4562615	G06V 10/764
4562520	G06F 21/57	4562568	G06Q 10/08	4562616	G06V 10/764
4562521	G06F 21/57	4562569	G06Q 10/30	4562617	G06V 10/774
4562522	G06F 21/57	4562570	G06Q 20/34	4562618	G06V 20/58
4562523	G06F 21/57	4562571	G06Q 20/38	4562619	G06V 20/58
4562524	G06F 21/60	4562572	G06Q 20/38	4562620	G06V 20/59
4562525	G06F 30/00	4562573	G06Q 20/40	4562621	G07C 15/00
4562526	G06F 30/13	4562574	G06Q 30/01	4562622	G07G 1/00
4562527	G06F 30/13	4562575	G06Q 30/0201	4562623	G08B 13/16
4562528	G06F 30/15	4562576	G06Q 30/0207	4562624	G08B 13/24
4562529	G06F 30/331	4562577	G06Q 30/0207	4562625	G08B 21/18
4562530	G06F 30/367	4562578	G06Q 30/0208	4562626	G08C 17/00

4562627	G09B 23/28	4562675	H01L 21/306	4562723	H02G 3/08
4562628	G09G 3/3208	4562676	H01L 21/321	4562724	H02H 1/00
4562629	G09G 3/3225	4562677	H01L 21/68	4562725	H02H 3/16
4562630	G09G 5/10	4562678	H01L 21/68	4562726	H02H 3/347
4562631	G10D 9/047	4562679	H01L 23/00	4562727	H02J 1/10
4562632	G11B 17/028	4562680	H01L 23/367	4562728	H02J 3/00
4562633	G11C 11/44	4562681	H01L 23/473	4562729	H02J 3/00
4562634	G11C 16/08	4562682	H01L 23/538	4562730	H02J 3/32
4562635	G11C 16/08	4562683	H01L 23/66	4562731	H02J 3/32
4562636	G16B 20/10	4562684	H01L 25/065	4562732	H02J 3/38
4562637	G16B 25/00	4562685	H01L 27/15	4562733	H02J 3/38
4562638	G16B 30/00	4562686	H01L 27/15	4562734	H02J 3/38
4562639	G16B 40/10	4562687	H01L 29/423	4562735	H02J 3/38
4562640	G16B 40/10	4562688	H01L 29/778	4562736	H02J 7/00
4562641	G16B 40/20	4562689	H01L 31/0224	4562737	H02J 7/04
4562642	G16B 50/00	4562690	H01L 33/38	4562738	H02J 9/06
4562643	G16H 10/20	4562691	H01M 4/136	4562739	H02J 50/20
4562644	G16H 10/60	4562692	H01M 4/36	4562740	H02J 50/30
4562645	G16H 15/00	4562693	H01M 4/66	4562741	H02J 50/80
4562646	G16H 20/10	4562694	H01M 4/66	4562742	H02K 1/14
4562647	G16H 20/17	4562695	H01M 8/0202	4562743	H02K 1/20
4562648	G16H 20/60	4562696	H01M 8/0202	4562744	H02K 1/20
4562649	G16H 30/40	4562697	H01M 8/0254	4562745	H02K 5/132
4562650	G16H 30/40	4562698	H01M 8/0258	4562746	H02K 5/20
4562651	G16H 30/40	4562699	H01M 8/0258	4562747	H02M 1/15
4562652	G16H 40/67	4562700	H01M 8/0418	4562748	H02M 1/38
4562653	G16H 40/67	4562701	H01M 8/18	4562749	H02M 3/335
4562654	G16H 50/20	4562702	H01M 8/2432	4562750	H02M 7/483
4562655	G16H 50/20	4562703	H01M 10/054	4562751	H02P 9/00
4562656	G16H 50/30	4562704	H01M 10/056	4562752	H02P 23/04
4562657	G21C 19/105	4562705	H01M 10/056	4562753	H02P 25/062
4562658	G21G 1/06	4562706	H01M 10/42	4562754	H02P 29/50
4562659	H01B 17/56	4562707	H01M 10/48	4562755	H02S 20/00
4562660	H01F 5/04	4562708	H01M 10/48	4562756	H02S 20/32
4562661	H01F 17/00	4562709	H01M 10/54	4562757	H03H 9/02
4562662	H01G 4/224	4562710	H01M 10/613	4562758	H03H 9/17
4562663	H01H 1/58	4562711	H01M 10/615	4562759	H03K 17/0412
4562664	H01H 33/14	4562712	H01M 10/63	4562760	H03K 17/0812
4562665	H01H 50/04	4562713	H01M 50/10	4562761	H03K 17/96
4562666	H01J 35/10	4562714	H01M 50/119	4562762	H03K 19/195
4562667	H01J 37/32	4562715	H01M 50/213	4562763	H03L 7/093
4562668	H01J 49/02	4562716	H01M 50/507	4562764	H04B 1/04
4562669	H01J 49/04	4562717	H01Q 1/12	4562765	H04B 1/04
4562670	H01J 49/06	4562718	H01R 4/18	4562766	H04B 1/10
4562671	H01J 49/06	4562719	H01R 13/52	4562767	H04B 1/713
4562672	H01L 21/02	4562720	H01R 24/50	4562768	H04B 5/00
4562673	H01L 21/02	4562721	H01R 43/055	4562769	H04B 7/02
4562674	H01L 21/033	4562722	H02G 3/04	4562770	H04B 7/022

4562771	H04B 7/024	4562819	H04L 9/40	4562867	H04S 5/00
4562772	H04B 7/04	4562820	H04L 9/40	4562868	H04S 7/00
4562773	H04B 7/04	4562821	H04L 25/49	4562869	H04S 7/00
4562774	H04B 7/06	4562822	H04L 27/00	4562870	H04W 4/02
4562775	H04B 7/06	4562823	H04L 27/00	4562871	H04W 4/021
4562776	H04B 7/06	4562824	H04L 27/00	4562872	H04W 4/06
4562777	H04B 7/06	4562825	H04L 27/00	4562873	H04W 4/06
4562778	H04B 7/06	4562826	H04L 27/00	4562874	H04W 4/24
4562779	H04B 7/06	4562827	H04L 27/00	4562875	H04W 4/38
4562780	H04B 7/06	4562828	H04L 27/00	4562876	H04W 4/38
4562781	H04B 7/08	4562829	H04L 27/26	4562877	H04W 8/02
4562782	H04B 7/185	4562830	H04L 27/26	4562878	H04W 8/24
4562783	H04B 10/70	4562831	H04L 27/26	4562879	H04W 12/30
4562784	H04B 17/354	4562832	H04L 27/26	4562880	H04W 12/69
4562785	H04L 1/00	4562833	H04L 41/04	4562881	H04W 12/72
4562786	H04L 1/00	4562834	H04L 41/0663	4562882	H04W 16/14
4562787	H04L 1/00	4562835	H04L 41/08	4562883	H04W 16/18
4562788	H04L 1/00	4562836	H04L 41/0806	4562884	H04W 16/18
4562789	H04L 1/16	4562837	H04L 41/0853	4562885	H04W 24/00
4562790	H04L 1/1829	4562838	H04L 43/08	4562886	H04W 24/02
4562791	H04L 1/1867	4562839	H04L 43/10	4562887	H04W 24/02
4562792	H04L 5/00	4562840	H04L 45/02	4562888	H04W 24/02
4562793	H04L 5/00	4562841	H04L 47/283	4562889	H04W 24/04
4562794	H04L 5/00	4562842	H04L 61/4511	4562890	H04W 24/08
4562795	H04L 5/00	4562843	H04L 61/4511	4562891	H04W 24/10
4562796	H04L 5/00	4562844	H04L 67/10	4562892	H04W 24/10
4562797	H04L 5/00	4562845	H04L 67/12	4562893	H04W 24/10
4562798	H04L 5/00	4562846	H04L 67/51	4562894	H04W 24/10
4562799	H04L 5/00	4562847	H04M 1/18	4562895	H04W 28/02
4562800	H04L 5/00	4562848	H04N 9/64	4562896	H04W 28/02
4562801	H04L 5/00	4562849	H04N 19/103	4562897	H04W 36/00
4562802	H04L 5/00	4562850	H04N 19/11	4562898	H04W 36/00
4562803	H04L 5/14	4562851	H04N 19/11	4562899	H04W 36/00
4562804	H04L 9/00	4562852	H04N 19/117	4562900	H04W 36/00
4562805	H04L 9/00	4562853	H04N 19/117	4562901	H04W 36/00
4562806	H04L 9/06	4562854	H04N 19/132	4562902	H04W 36/00
4562807	H04L 9/08	4562855	H04N 19/139	4562903	H04W 36/00
4562808	H04L 9/08	4562856	H04N 19/176	4562904	H04W 36/00
4562809	H04L 9/08	4562857	H04N 19/423	4562905	H04W 36/02
4562810	H04L 9/08	4562858	H04N 19/436	4562906	H04W 36/08
4562811	H04L 9/08	4562859	H04N 19/82	4562907	H04W 36/08
4562812	H04L 9/28	4562860	H04N 21/234	4562908	H04W 36/18
4562813	H04L 9/32	4562861	H04N 21/44	4562909	H04W 36/36
4562814	H04L 9/40	4562862	H04N 21/647	4562910	H04W 36/36
4562815	H04L 9/40	4562863	H04N 23/56	4562911	H04W 36/36
4562816	H04L 9/40	4562864	H04N 25/40	4562912	H04W 40/00
4562817	H04L 9/40	4562865	H04S 1/00	4562913	H04W 48/18
4562818	H04L 9/40	4562866	H04S 3/00	4562914	H04W 52/02

4562915	H04W 52/02	4562963	H04W 76/27	4563011	A23L 33/105
4562916	H04W 52/02	4562964	H04W 76/27	4563012	A23L 33/18
4562917	H04W 52/02	4562965	H04W 76/28	4563013	A24B 3/14
4562918	H04W 52/02	4562966	H04W 76/30	4563014	A24D 1/20
4562919	H04W 52/02	4562967	H04W 76/40	4563015	A24D 3/02
4562920	H04W 52/02	4562968	H04W 80/02	4563016	A24F 1/30
4562921	H04W 52/02	4562969	H04W 80/02	4563017	A24F 40/40
4562922	H04W 52/02	4562970	H04W 80/02	4563018	A24F 40/40
4562923	H04W 52/02	4562971	H05B 3/14	4563019	A24F 40/40
4562924	H04W 52/02	4562972	H05B 3/42	4563020	A24F 40/42
4562925	H04W 52/02	4562973	H05B 47/155	4563021	A24F 40/42
4562926	H04W 52/18	4562974	H05H 7/22	4563022	A24F 40/46
4562927	H04W 56/00	4562975	H05H 13/02	4563023	A24F 40/50
4562928	H04W 56/00	4562976	H05K 1/03	4563024	A24F 40/57
4562929	H04W 56/00	4562977	H05K 1/18	4563025	A24F 40/57
4562930	H04W 64/00	4562978	H05K 5/00	4563026	A24F 40/90
4562931	H04W 64/00	4562979	H05K 7/20	4563027	A24F 40/90
4562932	H04W 64/00	4562980	H05K 7/20	4563028	A24F 40/90
4562933	H04W 64/00	4562981	H05K 9/00	4563029	A24F 40/95
4562934	H04W 64/00	4562982	H10N 30/01	4563030	A41D 1/00
4562935	H04W 64/00	4562983	H10N 60/01	4563031	A43B 7/1455
4562936	H04W 72/00	4562984	H10N 60/01	4563032	A43B 13/20
4562937	H04W 72/00	4562985	H10N 60/01	4563033	A43B 13/20
4562938	H04W 72/02	4562986	H10N 60/85	4563034	A43D 25/20
4562939	H04W 72/04	4562987	A01B 69/00	4563035	A44B 19/02
4562940	H04W 72/04	4562988	A01B 69/00	4563036	A45C 5/03
4562941	H04W 72/04	4562989	A01B 69/00	4563037	A45D 40/00
4562942	H04W 72/04	4562990	A01B 73/04	4563038	A46B 9/02
4562943	H04W 72/04	4562991	A01B 73/04	4563039	A47B 88/50
4562944	H04W 72/04	4562992	A01C 7/10	4563040	A47B 88/57
4562945	H04W 72/04	4562993	A01D 34/00	4563041	A47C 3/16
4562946	H04W 72/0446	4562994	A01D 34/00	4563042	A47C 17/86
4562947	H04W 72/0446	4562995	A01F 15/08	4563043	A47D 1/00
4562948	H04W 72/12	4562996	A01G 3/08	4563044	A47J 27/00
4562949	H04W 72/12	4562997	A01G 9/02	4563045	A47J 37/06
4562950	H04W 72/21	4562998	A01N 1/162	4563046	A47J 42/50
4562951	H04W 72/21	4562999	A01N 37/02	4563047	A47J 43/046
4562952	H04W 72/232	4563000	A21C 3/08	4563048	A47J 43/07
4562953	H04W 72/25	4563001	A21C 11/10	4563049	A47K 4/00
4562954	H04W 72/27	4563002	A23B 4/005	4563050	A47L 7/00
4562955	H04W 72/40	4563003	A23B 7/10	4563051	A47L 9/04
4562956	H04W 74/08	4563004	A23D 9/007	4563052	A47L 9/04
4562957	H04W 74/08	4563005	A23K 10/30	4563053	A47L 9/04
4562958	H04W 74/08	4563006	A23L 2/39	4563054	A47L 9/06
4562959	H04W 76/11	4563007	A23L 13/60	4563055	A47L 9/28
4562960	H04W 76/14	4563008	A23L 27/00	4563056	A47L 11/24
4562961	H04W 76/15	4563009	A23L 31/15	4563057	A47L 11/282
4562962	H04W 76/15	4563010	A23L 33/10	4563058	A47L 11/40

4563059	A47L 11/40	4563107	A61B 17/88	4563155	A61K 33/30
4563060	A47L 11/40	4563108	A61B 18/12	4563156	A61K 35/13
4563061	A47L 15/00	4563109	A61B 18/14	4563157	A61K 38/17
4563062	A47L 15/42	4563110	A61B 18/18	4563158	A61K 39/00
4563063	A47L 15/44	4563111	A61B 34/10	4563159	A61K 39/12
4563064	A47L 15/44	4563112	A61B 34/20	4563160	A61K 45/00
4563065	A61B 1/00	4563113	A61B 34/20	4563161	A61K 47/32
4563066	A61B 1/00	4563114	A61C 5/20	4563162	A61K 47/40
4563067	A61B 1/04	4563115	A61C 13/00	4563163	A61K 47/68
4563068	A61B 1/12	4563116	A61C 13/00	4563164	A61K 47/68
4563069	A61B 1/12	4563117	A61C 13/00	4563165	A61K 47/68
4563070	A61B 3/04	4563118	A61C 13/00	4563166	A61L 2/08
4563071	A61B 3/10	4563119	A61C 13/01	4563167	A61L 9/01
4563072	A61B 3/16	4563120	A61C 17/34	4563168	A61L 31/10
4563073	A61B 5/00	4563121	A61F 2/16	4563169	A61M 1/06
4563074	A61B 5/00	4563122	A61F 2/24	4563170	A61M 5/00
4563075	A61B 5/00	4563123	A61F 2/38	4563171	A61M 5/142
4563076	A61B 5/00	4563124	A61F 2/44	4563172	A61M 5/145
4563077	A61B 5/00	4563125	A61F 2/82	4563173	A61M 5/145
4563078	A61B 5/00	4563126	A61F 2/844	4563174	A61M 5/19
4563079	A61B 5/00	4563127	A61F 5/37	4563175	A61M 5/32
4563080	A61B 5/00	4563128	A61F 5/445	4563176	A61M 5/34
4563081	A61B 5/0205	4563129	A61F 9/007	4563177	A61M 16/00
4563082	A61B 5/024	4563130	A61F 11/08	4563178	A61M 16/00
4563083	A61B 5/055	4563131	A61F 11/08	4563179	A61M 16/20
4563084	A61B 5/107	4563132	A61F 13/537	4563180	A61M 25/00
4563085	A61B 5/16	4563133	A61G 13/08	4563181	A61M 25/01
4563086	A61B 5/333	4563134	A61H 3/00	4563182	A61M 25/10
4563087	A61B 5/347	4563135	A61H 5/00	4563183	A61M 25/10
4563088	A61B 5/372	4563136	A61H 99/00	4563184	A61M 37/00
4563089	A61B 8/08	4563137	A61J 1/14	4563185	A61M 39/26
4563090	A61B 8/08	4563138	A61K 6/836	4563186	A61M 60/122
4563091	A61B 8/08	4563139	A61K 8/02	4563187	A61M 60/808
4563092	A61B 10/00	4563140	A61K 8/34	4563188	A61N 1/02
4563093	A61B 10/00	4563141	A61K 9/00	4563189	A61N 1/05
4563094	A61B 10/00	4563142	A61K 9/127	4563190	A61N 1/36
4563095	A61B 17/00	4563143	A61K 9/20	4563191	A61N 1/372
4563096	A61B 17/04	4563144	A61K 9/20	4563192	A61N 1/378
4563097	A61B 17/072	4563145	A61K 31/185	4563193	A61N 5/10
4563098	A61B 17/12	4563146	A61K 31/4245	4563194	A61N 5/10
4563099	A61B 17/12	4563147	A61K 31/454	4563195	A61N 5/10
4563100	A61B 17/16	4563148	A61K 31/455	4563196	A61N 5/10
4563101	A61B 17/29	4563149	A61K 31/4995	4563197	A61N 5/10
4563102	A61B 17/34	4563150	A61K 31/5375	4563198	A61N 5/10
4563103	A61B 17/70	4563151	A61K 31/553	4563199	A61P 3/00
4563104	A61B 17/70	4563152	A61K 31/7028	4563200	A63B 21/005
4563105	A61B 17/72	4563153	A61K 31/785	4563201	A63B 21/005
4563106	A61B 17/72	4563154	A61K 33/00	4563202	A63B 59/00

4563203	A63B 60/36	4563251	B08B 7/02	4563299	B25J 9/16
4563204	A63F 1/06	4563252	B08B 9/093	4563300	B25J 9/16
4563205	A63F 13/75	4563253	B09B 3/30	4563301	B25J 11/00
4563206	B01B 1/00	4563254	B09B 3/70	4563302	B25J 11/00
4563207	B01D 1/16	4563255	B21B 1/08	4563303	B25J 15/00
4563208	B01D 1/22	4563256	B21B 45/00	4563304	B25J 15/06
4563209	B01D 3/32	4563257	B21D 5/14	4563305	B25J 15/08
4563210	B01D 3/42	4563258	B21D 13/02	4563306	B26B 21/22
4563211	B01D 46/24	4563259	B21D 22/00	4563307	B26B 21/40
4563212	B01D 50/00	4563260	B21D 28/02	4563308	B27B 17/14
4563213	B01D 53/04	4563261	B21D 51/26	4563309	B27D 5/00
4563214	B01D 53/58	4563262	B21K 1/46	4563310	B27G 1/00
4563215	B01D 53/86	4563263	B22D 11/124	4563311	B28B 1/30
4563216	B01D 61/10	4563264	B22D 11/16	4563312	B29B 7/28
4563217	B01D 63/02	4563265	B22D 18/04	4563313	B29B 11/04
4563218	B01F 23/53	4563266	B22F 1/00	4563314	B29B 17/00
4563219	B01F 27/091	4563267	B22F 10/28	4563315	B29C 33/00
4563220	B01F 27/723	4563268	B22F 10/28	4563316	B29C 33/00
4563221	B01F 27/90	4563269	B23B 31/20	4563317	B29C 33/10
4563222	B01J 8/02	4563270	B23B 51/00	4563318	B29C 33/14
4563223	B01J 20/22	4563271	B23B 51/00	4563319	B29C 45/14
4563224	B01J 20/26	4563272	B23K 11/11	4563320	B29C 45/26
4563225	B01L 3/00	4563273	B23K 11/11	4563321	B29C 48/156
4563226	B01L 3/00	4563274	B23K 11/16	4563322	B29C 48/285
4563227	B02C 17/20	4563275	B23K 11/16	4563323	B29C 48/57
4563228	B02C 18/00	4563276	B23K 20/12	4563324	B29C 49/46
4563229	B03C 5/02	4563277	B23K 26/03	4563325	B29C 49/78
4563230	B04B 1/08	4563278	B23K 35/14	4563326	B29C 64/245
4563231	B04B 1/20	4563279	B23K 35/363	4563327	B29C 65/42
4563232	B04B 1/20	4563280	B23Q 7/00	4563328	B29C 67/20
4563233	B04B 1/20	4563281	B23Q 7/04	4563329	B29C 70/06
4563234	B04B 1/20	4563282	B24B 21/08	4563330	B29C 70/38
4563235	B04B 1/20	4563283	B25B 5/04	4563331	B29C 70/38
4563236	B05B 1/18	4563284	B25B 13/46	4563332	B29C 70/38
4563237	B05B 1/28	4563285	B25B 23/142	4563333	B29C 70/42
4563238	B05B 5/08	4563286	B25B 27/00	4563334	B29C 70/44
4563239	B05B 9/00	4563287	B25F 5/00	4563335	B29C 70/54
4563240	B05B 11/10	4563288	B25F 5/00	4563336	B29C 70/54
4563241	B05C 5/02	4563289	B25F 5/02	4563337	B29D 11/00
4563242	B05C 5/02	4563290	B25J 3/00	4563338	B29D 99/00
4563243	B05C 5/02	4563291	B25J 3/00	4563339	B32B 7/035
4563244	B05C 5/02	4563292	B25J 5/00	4563340	B32B 27/00
4563245	B05D 1/28	4563293	B25J 9/00	4563341	B32B 27/08
4563246	B06B 1/06	4563294	B25J 9/00	4563342	B32B 27/08
4563247	B07C 5/34	4563295	B25J 9/16	4563343	B32B 27/08
4563248	B08B 1/20	4563296	B25J 9/16	4563344	B32B 27/08
4563249	B08B 1/32	4563297	B25J 9/16	4563345	B32B 27/08
4563250	B08B 3/02	4563298	B25J 9/16	4563346	B32B 27/12

4563347	B32B 27/32	4563395	B60L 15/20	4563443	B62D 1/181
4563348	B32B 33/00	4563396	B60L 15/20	4563444	B62D 3/12
4563349	B32B 37/10	4563397	B60L 15/20	4563445	B62D 21/02
4563350	B33Y 80/00	4563398	B60L 15/20	4563446	B62D 21/10
4563351	B41F 15/08	4563399	B60L 15/20	4563447	B62D 21/15
4563352	B41F 27/00	4563400	B60L 50/64	4563448	B62D 25/24
4563353	B41J 2/01	4563401	B60L 50/64	4563449	B62D 57/024
4563354	B41J 2/01	4563402	B60L 53/00	4563450	B62J 45/411
4563355	B41J 2/045	4563403	B60L 53/10	4563451	B62K 25/04
4563356	B41J 2/14	4563404	B60L 53/16	4563452	B62M 6/45
4563357	B41J 2/14	4563405	B60L 53/30	4563453	B63B 13/02
4563358	B41J 2/16	4563406	B60N 2/06	4563454	B63B 35/44
4563359	B41J 2/16	4563407	B60N 2/28	4563455	B63B 39/14
4563360	B41J 2/165	4563408	B60N 2/34	4563456	B63H 20/00
4563361	B41J 2/21	4563409	B60P 1/64	4563457	B63H 20/00
4563362	B41J 29/02	4563410	B60P 7/14	4563458	B63H 20/12
4563363	B41J 29/38	4563411	B60Q 1/14	4563459	B63H 20/28
4563364	B41J 29/393	4563412	B60Q 1/14	4563460	B63H 20/28
4563365	B41M 5/00	4563413	B60Q 1/50	4563461	B63H 20/32
4563366	B41M 5/26	4563414	B60R 1/27	4563462	B64C 1/06
4563367	B42D 25/324	4563415	B60R 16/02	4563463	B64C 1/06
4563368	B44C 1/17	4563416	B60R 16/023	4563464	B64C 1/14
4563369	B44C 5/04	4563417	B60R 21/0132	4563465	B64C 3/18
4563370	B60B 3/00	4563418	B60R 25/09	4563466	B64C 7/02
4563371	B60C 11/03	4563419	B60T 7/04	4563467	B64C 11/18
4563372	B60C 23/00	4563420	B60T 7/04	4563468	B64C 25/04
4563373	B60C 27/00	4563421	B60T 7/10	4563469	B64C 25/12
4563374	B60H 1/14	4563422	B60T 7/12	4563470	B64C 27/06
4563375	B60H 1/32	4563423	B60T 7/14	4563471	B64D 11/00
4563376	B60K 1/00	4563424	B60T 17/08	4563472	B64D 11/06
4563377	B60K 1/00	4563425	B60W 20/15	4563473	B64D 13/06
4563378	B60K 1/04	4563426	B60W 30/02	4563474	B64F 1/223
4563379	B60K 1/04	4563427	B60W 30/09	4563475	B65B 1/04
4563380	B60K 1/04	4563428	B60W 30/09	4563476	B65B 1/30
4563381	B60K 6/38	4563429	B60W 30/18	4563477	B65B 9/04
4563382	B60K 6/40	4563430	B60W 30/18	4563478	B65B 11/28
4563383	B60K 11/02	4563431	B60W 30/182	4563479	B65B 25/04
4563384	B60K 11/06	4563432	B60W 50/00	4563480	B65B 31/04
4563385	B60K 15/07	4563433	B60W 50/00	4563481	B65B 61/02
4563386	B60K 35/22	4563434	B60W 50/14	4563482	B65D 5/50
4563387	B60L 1/00	4563435	B61D 17/20	4563483	B65D 6/08
4563388	B60L 1/00	4563436	B61F 5/50	4563484	B65D 30/16
4563389	B60L 1/00	4563437	B61L 3/12	4563485	B65D 33/14
4563390	B60L 3/00	4563438	B61L 15/00	4563486	B65D 41/04
4563391	B60L 3/04	4563439	B61L 21/04	4563487	B65D 43/02
4563392	B60L 3/12	4563440	B61L 23/04	4563488	B65D 63/10
4563393	B60L 5/19	4563441	B62B 3/14	4563489	B65D 71/00
4563394	B60L 5/39	4563442	B62B 7/14	4563490	B65D 71/00

4563491	B65D 75/58	4563539	C02F 1/32	4563587	C07K 14/00
4563492	B65D 81/18	4563540	C03B 37/014	4563588	C07K 14/00
4563493	B65D 85/816	4563541	C03B 37/027	4563589	C07K 14/00
4563494	B65D 90/00	4563542	C03B 37/12	4563590	C07K 14/00
4563495	B65F 3/00	4563543	C03C 17/00	4563591	C07K 14/00
4563496	B65F 3/00	4563544	C04B 22/14	4563592	C07K 14/39
4563497	B65F 3/00	4563545	C04B 28/00	4563593	C07K 14/415
4563498	B65G 1/04	4563546	C04B 35/26	4563594	C07K 16/24
4563499	B65G 1/04	4563547	C04B 35/48	4563595	C07K 16/26
4563500	B65G 1/04	4563548	C04B 35/488	4563596	C07K 16/28
4563501	B65G 15/10	4563549	C04B 35/80	4563597	C07K 16/28
4563502	B65G 21/20	4563550	C04B 37/02	4563598	C08F 6/14
4563503	B65G 47/88	4563551	C04B 37/02	4563599	C08F 6/14
4563504	B65G 47/90	4563552	C04B 37/02	4563600	C08F 14/00
4563505	B65H 3/08	4563553	C04B 37/02	4563601	C08F 14/26
4563506	B65H 5/06	4563554	C04B 37/02	4563602	C08F 20/14
4563507	B65H 19/10	4563555	C04B 37/02	4563603	C08F 210/02
4563508	B65H 20/32	4563556	C04B 37/02	4563604	C08F 210/16
4563509	B65H 29/58	4563557	C04B 37/02	4563605	C08F 212/08
4563510	B65H 54/72	4563558	C07B 43/04	4563606	C08F 214/26
4563511	B65H 75/40	4563559	C07B 45/00	4563607	C08F 230/08
4563512	B66B 5/00	4563560	C07C 7/00	4563608	C08F 290/06
4563513	B66C 1/34	4563561	C07C 7/04	4563609	C08F 292/00
4563514	B66C 1/66	4563562	C07C 7/04	4563610	C08F 299/00
4563515	B66C 13/08	4563563	C07C 11/04	4563611	C08G 18/10
4563516	B66C 13/46	4563564	C07C 17/20	4563612	C08G 18/18
4563517	B66F 9/06	4563565	C07C 17/281	4563613	C08G 59/38
4563518	B66F 9/075	4563566	C07C 57/03	4563614	C08G 59/40
4563519	B66F 9/12	4563567	C07C 63/307	4563615	C08G 59/50
4563520	B67B 3/20	4563568	C07C 67/08	4563616	C08G 63/183
4563521	B67C 3/00	4563569	C07C 233/83	4563617	C08G 63/91
4563522	B67C 3/28	4563570	C07C 255/13	4563618	C08G 64/02
4563523	C01B 3/04	4563571	C07D 213/75	4563619	C08G 65/32
4563524	C01B 3/06	4563572	C07D 231/20	4563620	C08G 69/08
4563525	C01B 7/14	4563573	C07D 277/34	4563621	C08G 73/06
4563526	C01B 21/072	4563574	C07D 401/04	4563622	C08G 77/26
4563527	C01B 32/05	4563575	C07D 401/06	4563623	C08J 5/00
4563528	C01B 33/12	4563576	C07D 405/12	4563624	C08J 5/04
4563529	C01C 3/12	4563577	C07D 471/04	4563625	C08J 5/04
4563530	C01F 11/18	4563578	C07D 491/22	4563626	C08J 5/04
4563531	C01F 11/18	4563579	C07D 498/22	4563627	C08J 5/18
4563532	C01G 25/02	4563580	C07D 498/22	4563628	C08J 5/18
4563533	C01G 39/04	4563581	C07D 519/00	4563629	C08J 5/18
4563534	C01G 53/00	4563582	C07F 7/24	4563630	C08J 5/24
4563535	C01G 53/10	4563583	C07F 9/09	4563631	C08J 9/00
4563536	C02F 1/00	4563584	C07F 15/00	4563632	C08J 9/16
4563537	C02F 1/02	4563585	C07K 11/107	4563633	C08J 11/14
4563538	C02F 1/32	4563586	C07K 7/08	4563634	C08K 5/053

4563635	C08K 7/22	4563683	C11D 1/825	4563731	C30B 15/14
4563636	C08K 9/04	4563684	C11D 17/00	4563732	C30B 15/20
4563637	C08K 9/08	4563685	C12G 1/02	4563733	D01D 5/06
4563638	C08K 9/12	4563686	C12M 1/00	4563734	D01F 6/18
4563639	C08L 1/28	4563687	C12M 1/00	4563735	D03D 47/30
4563640	C08L 23/10	4563688	C12M 1/00	4563736	D04H 1/4274
4563641	C08L 23/12	4563689	C12M 1/107	4563737	D04H 1/492
4563642	C08L 25/08	4563690	C12M 1/12	4563738	D06F 39/12
4563643	C08L 25/16	4563691	C12M 1/34	4563739	D06F 39/12
4563644	C08L 27/12	4563692	C12M 3/00	4563740	D06F 75/24
4563645	C08L 27/12	4563693	C12N 1/00	4563741	D21F 3/02
4563646	C08L 27/12	4563694	C12N 1/00	4563742	D21F 9/00
4563647	C08L 27/18	4563695	C12N 1/04	4563743	D21H 17/07
4563648	C08L 29/04	4563696	C12N 1/14	4563744	D21H 27/06
4563649	C08L 33/08	4563697	C12N 5/075	4563745	E01B 29/28
4563650	C08L 33/18	4563698	C12N 9/02	4563746	E01C 5/06
4563651	C08L 33/26	4563699	C12N 9/02	4563747	E01C 23/088
4563652	C08L 53/02	4563700	C12N 9/10	4563748	E01H 4/02
4563653	C08L 53/02	4563701	C12N 15/52	4563749	E02B 3/06
4563654	C08L 67/02	4563702	C12N 15/57	4563750	E02D 3/074
4563655	C08L 69/00	4563703	C12N 15/62	4563751	E02D 27/00
4563656	C08L 69/00	4563704	C12N 15/86	4563752	E02F 3/32
4563657	C08L 75/06	4563705	C12P 7/02	4563753	E02F 9/00
4563658	C08L 77/00	4563706	C12P 7/625	4563754	E02F 9/08
4563659	C08L 77/00	4563707	C12Q 1/02	4563755	E02F 9/20
4563660	C08L 77/06	4563708	C12Q 1/6844	4563756	E02F 9/24
4563661	C08L 77/06	4563709	C12Q 1/6858	4563757	E02F 9/24
4563662	C08L 83/04	4563710	C12Q 1/6869	4563758	E03B 7/04
4563663	C08L 95/00	4563711	C21C 7/00	4563759	E03C 1/042
4563664	C09D 5/00	4563712	C22B 1/16	4563760	E03D 9/00
4563665	C09D 11/328	4563713	C22C 38/00	4563761	E03D 11/13
4563666	C09D 133/00	4563714	C22C 38/02	4563762	E03D 13/00
4563667	C09D 133/14	4563715	C22C 38/02	4563763	E03F 5/04
4563668	C09D 175/04	4563716	C22C 38/32	4563764	E03F 5/04
4563669	C09J 7/28	4563717	C23C 14/00	4563765	E04B 2/56
4563670	C09J 109/00	4563718	C23C 14/06	4563766	E04B 9/00
4563671	C09J 183/08	4563719	C23C 16/455	4563767	E04F 10/06
4563672	C09J 201/00	4563720	C23C 18/12	4563768	E04F 10/06
4563673	C09K 11/00	4563721	C23C 22/34	4563769	E04F 21/00
4563674	C09K 19/30	4563722	C23C 24/08	4563770	E04G 21/24
4563675	C09K 19/30	4563723	C23F 3/00	4563771	E04H 3/14
4563676	C10G 1/00	4563724	C23F 3/00	4563772	E05B 1/00
4563677	C10L 1/32	4563725	C25B 1/04	4563773	E05B 5/00
4563678	C10L 1/32	4563726	C25B 1/04	4563774	E05B 15/00
4563679	C11B 9/00	4563727	C25B 1/042	4563775	E05B 47/00
4563680	C11D 1/12	4563728	C25B 11/091	4563776	E05B 47/00
4563681	C11D 1/72	4563729	C25D 3/60	4563777	E05D 3/02
4563682	C11D 1/75	4563730	C25D 15/02	4563778	E05D 3/06

4563779	E05D 7/081	4563827	F15B 11/02	4563875	F17C 13/04
4563780	E05F 1/10	4563828	F16B 2/04	4563876	F17D 5/06
4563781	E05F 1/12	4563829	F16B 7/00	4563877	F21K 9/23
4563782	E05F 15/689	4563830	F16B 23/00	4563878	F21K 9/23
4563783	E05F 15/71	4563831	F16B 25/00	4563879	F21K 9/232
4563784	E06B 3/673	4563832	F16C 11/04	4563880	F21S 4/28
4563785	E21B 17/042	4563833	F16C 11/04	4563881	F21S 8/00
4563786	F01D 5/00	4563834	F16C 17/04	4563882	F21S 41/148
4563787	F01D 5/00	4563835	F16C 19/18	4563883	F21S 41/36
4563788	F01D 5/00	4563836	F16D 11/10	4563884	F21V 14/06
4563789	F01D 5/14	4563837	F16D 11/14	4563885	F21V 14/06
4563790	F01D 5/28	4563838	F16D 11/14	4563886	F23D 14/00
4563791	F01D 11/00	4563839	F16D 65/00	4563887	F23D 14/10
4563792	F01D 15/10	4563840	F16D 65/092	4563888	F23R 3/06
4563793	F01D 17/14	4563841	F16F 9/32	4563889	F23R 3/10
4563794	F01D 19/02	4563842	F16G 1/28	4563890	F23R 3/28
4563795	F01L 1/18	4563843	F16G 5/06	4563891	F24B 5/02
4563796	F01L 1/18	4563844	F16H 1/32	4563892	F24C 3/02
4563797	F01N 3/22	4563845	F16H 25/20	4563893	F24C 3/02
4563798	F02C 6/08	4563846	F16H 57/04	4563894	F24C 3/08
4563799	F02C 6/08	4563847	F16H 57/04	4563895	F24C 3/08
4563800	F02C 7/18	4563848	F16H 61/465	4563896	F24C 3/08
4563801	F02C 7/232	4563849	F16H 61/662	4563897	F24C 7/08
4563802	F02D 19/08	4563850	F16J 15/02	4563898	F24C 15/20
4563803	F02D 19/10	4563851	F16J 15/34	4563899	F24C 15/20
4563804	F02D 35/02	4563852	F16K 11/087	4563900	F24D 17/00
4563805	F02D 41/00	4563853	F16K 11/087	4563901	F24D 17/00
4563806	F02K 1/36	4563854	F16K 11/22	4563902	F24F 1/0011
4563807	F02M 35/10	4563855	F16K 15/02	4563903	F24F 1/0014
4563808	F03B 13/18	4563856	F16K 17/02	4563904	F24F 1/0014
4563809	F03D 1/06	4563857	F16K 17/04	4563905	F24F 1/0057
4563810	F03D 7/00	4563858	F16K 17/04	4563906	F24F 1/22
4563811	F03D 7/02	4563859	F16K 17/40	4563907	F24F 8/20
4563812	F03D 7/02	4563860	F16K 27/02	4563908	F24F 11/54
4563813	F03D 13/20	4563861	F16K 31/02	4563909	F24F 11/83
4563814	F03D 13/25	4563862	F16K 31/04	4563910	F24F 11/84
4563815	F03D 17/00	4563863	F16L 3/10	4563911	F24F 11/871
4563816	F03D 80/50	4563864	F16L 13/14	4563912	F24H 3/04
4563817	F03G 6/00	4563865	F16L 15/04	4563913	F24H 3/08
4563818	F03G 7/10	4563866	F16L 39/00	4563914	F25B 13/00
4563819	F04B 35/04	4563867	F16L 41/14	4563915	F25B 13/00
4563820	F04B 39/00	4563868	F16L 55/07	4563916	F25B 25/00
4563821	F04C 2/18	4563869	F16L 57/00	4563917	F25B 25/00
4563822	F04C 14/28	4563870	F16M 7/00	4563918	F25B 30/02
4563823	F04C 18/16	4563871	F16N 11/04	4563919	F25D 11/02
4563824	F04D 25/08	4563872	F17C 1/00	4563920	F25D 17/06
4563825	F04D 29/28	4563873	F17C 3/08	4563921	F25D 21/14
4563826	F04D 29/30	4563874	F17C 5/06	4563922	F25D 23/00

4563923	F26B 3/08	4563971	G01N 13/02	4564019	G01R 25/02
4563924	F26B 5/04	4563972	G01N 15/00	4564020	G01R 27/00
4563925	F27B 9/06	4563973	G01N 19/04	4564021	G01R 29/08
4563926	F28D 1/053	4563974	G01N 21/27	4564022	G01R 29/08
4563927	F28D 15/02	4563975	G01N 21/35	4564023	G01R 31/08
4563928	F28D 20/00	4563976	G01N 21/3518	4564024	G01R 31/317
4563929	F28F 7/02	4563977	G01N 21/39	4564025	G01R 31/367
4563930	F41A 3/58	4563978	G01N 21/41	4564026	G01R 31/367
4563931	F41A 3/58	4563979	G01N 21/552	4564027	G01R 31/367
4563932	F41C 7/11	4563980	G01N 21/64	4564028	G01R 31/367
4563933	F41H 5/04	4563981	G01N 21/64	4564029	G01R 31/367
4563934	G01B 5/00	4563982	G01N 21/64	4564030	G01R 31/367
4563935	G01B 5/16	4563983	G01N 21/956	4564031	G01R 31/367
4563936	G01B 11/06	4563984	G01N 23/04	4564032	G01R 31/371
4563937	G01B 11/16	4563985	G01N 23/04	4564033	G01R 31/374
4563938	G01B 11/25	4563986	G01N 23/041	4564034	G01R 31/389
4563939	G01B 21/04	4563987	G01N 23/041	4564035	G01R 31/392
4563940	G01C 15/00	4563988	G01N 23/18	4564036	G01R 31/392
4563941	G01C 21/26	4563989	G01N 23/223	4564037	G01R 31/396
4563942	G01C 21/26	4563990	G01N 23/2251	4564038	G01R 31/42
4563943	G01C 21/34	4563991	G01N 24/00	4564039	G01R 31/55
4563944	G01C 23/00	4563992	G01N 27/04	4564040	G01R 31/64
4563945	G01C 23/00	4563993	G01N 27/22	4564041	G01S 3/08
4563946	G01D 4/00	4563994	G01N 27/414	4564042	G01S 5/06
4563947	G01D 5/353	4563995	G01N 27/74	4564043	G01S 7/02
4563948	G01D 9/00	4563996	G01N 29/04	4564044	G01S 7/03
4563949	G01D 11/24	4563997	G01N 30/02	4564045	G01S 7/288
4563950	G01D 13/22	4563998	G01N 33/00	4564046	G01S 7/35
4563951	G01F 1/667	4563999	G01N 33/24	4564047	G01S 7/40
4563952	G01G 19/414	4564000	G01N 33/28	4564048	G01S 7/40
4563953	G01G 19/414	4564001	G01N 33/48	4564049	G01S 7/40
4563954	G01G 19/414	4564002	G01N 33/48	4564050	G01S 7/48
4563955	G01J 3/02	4564003	G01N 33/536	4564051	G01S 7/481
4563956	G01K 1/143	4564004	G01N 33/543	4564052	G01S 7/481
4563957	G01K 1/143	4564005	G01N 33/566	4564053	G01S 7/497
4563958	G01K 7/42	4564006	G01N 33/58	4564054	G01S 7/539
4563959	G01L 1/14	4564007	G01N 33/86	4564055	G01S 13/22
4563960	G01L 5/00	4564008	G01N 35/00	4564056	G01S 13/34
4563961	G01M 3/28	4564009	G01N 35/00	4564057	G01S 13/86
4563962	G01M 11/06	4564010	G01N 35/02	4564058	G01S 13/89
4563963	G01M 11/06	4564011	G01N 35/10	4564059	G01S 19/12
4563964	G01M 13/021	4564012	G01P 5/26	4564060	G01S 19/48
4563965	G01N 1/06	4564013	G01Q 10/02	4564061	G01S 19/49
4563966	G01N 1/10	4564014	G01R 15/20	4564062	G01T 1/164
4563967	G01N 1/24	4564015	G01R 15/20	4564063	G01T 1/17
4563968	G01N 1/28	4564016	G01R 15/22	4564064	G01V 1/28
4563969	G01N 1/28	4564017	G01R 19/25	4564065	G02B 1/118
4563970	G01N 1/28	4564018	G01R 21/133	4564066	G02B 5/20

4564067	G02B 6/12	4564115	G05D 1/224	4564163	G06F 9/451
4564068	G02B 6/13	4564116	G05D 1/225	4564164	G06F 9/451
4564069	G02B 6/38	4564117	G05D 1/229	4564165	G06F 9/455
4564070	G02B 6/42	4564118	G05D 1/243	4564166	G06F 9/48
4564071	G02B 6/44	4564119	G05D 1/40	4564167	G06F 9/48
4564072	G02B 6/44	4564120	G05D 1/644	4564168	G06F 9/50
4564073	G02B 6/44	4564121	G05D 3/12	4564169	G06F 9/50
4564074	G02B 7/02	4564122	G05D 16/00	4564170	G06F 9/50
4564075	G02B 7/09	4564123	G05F 1/56	4564171	G06F 9/54
4564076	G02B 19/00	4564124	G05G 1/02	4564172	G06F 11/10
4564077	G02B 26/08	4564125	G05G 1/40	4564173	G06F 11/14
4564078	G02B 26/08	4564126	G06F 1/08	4564174	G06F 11/16
4564079	G02B 26/10	4564127	G06F 1/16	4564175	G06F 11/30
4564080	G02B 27/01	4564128	G06F 1/16	4564176	G06F 11/34
4564081	G02B 30/27	4564129	G06F 1/16	4564177	G06F 12/02
4564082	G02C 11/00	4564130	G06F 1/3234	4564178	G06F 12/02
4564083	G02C 11/06	4564131	G06F 3/01	4564179	G06F 12/02
4564084	G02F 1/1335	4564132	G06F 3/01	4564180	G06F 12/06
4564085	G02F 1/1362	4564133	G06F 3/01	4564181	G06F 12/127
4564086	G02F 1/137	4564134	G06F 3/01	4564182	G06F 12/14
4564087	G02F 1/21	4564135	G06F 3/01	4564183	G06F 13/12
4564088	G02F 1/365	4564136	G06F 3/01	4564184	G06F 13/362
4564089	G02F 3/00	4564137	G06F 3/01	4564185	G06F 15/78
4564090	G03B 5/06	4564138	G06F 3/01	4564186	G06F 15/78
4564091	G03B 17/56	4564139	G06F 3/01	4564187	G06F 15/78
4564092	G03B 21/20	4564140	G06F 3/02	4564188	G06F 16/2455
4564093	G03F 1/24	4564141	G06F 3/02	4564189	G06F 16/28
4564094	G03F 7/031	4564142	G06F 3/033	4564190	G06F 16/3329
4564095	G03F 7/20	4564143	G06F 3/041	4564191	G06F 16/34
4564096	G03F 7/20	4564144	G06F 3/044	4564192	G06F 16/51
4564097	G03G 9/097	4564145	G06F 3/044	4564193	G06F 16/73
4564098	G03G 15/00	4564146	G06F 3/044	4564194	G06F 16/901
4564099	G03G 15/00	4564147	G06F 3/0481	4564195	G06F 16/957
4564100	G03G 15/00	4564148	G06F 3/0481	4564196	G06F 18/00
4564101	G03G 15/08	4564149	G06F 3/0484	4564197	G06F 18/22
4564102	G03G 15/20	4564150	G06F 3/06	4564198	G06F 21/16
4564103	G04B 11/04	4564151	G06F 3/12	4564199	G06F 21/30
4564104	G04B 15/14	4564152	G06F 3/14	4564200	G06F 21/31
4564105	G04B 17/06	4564153	G06F 3/14	4564201	G06F 21/31
4564106	G04B 18/02	4564154	G06F 3/16	4564202	G06F 21/32
4564107	G04B 19/20	4564155	G06F 7/544	4564203	G06F 21/44
4564108	G04B 19/21	4564156	G06F 7/544	4564204	G06F 21/44
4564109	G04B 19/22	4564157	G06F 7/58	4564205	G06F 21/51
4564110	G05B 17/00	4564158	G06F 8/00	4564206	G06F 21/57
4564111	G05B 23/00	4564159	G06F 8/65	4564207	G06F 21/57
4564112	G05B 23/02	4564160	G06F 9/38	4564208	G06F 21/57
4564113	G05B 24/02	4564161	G06F 9/38	4564209	G06F 21/57
4564114	G05D 1/00	4564162	G06F 9/4401	4564210	G06F 21/57

4564211	G06F 21/60	4564259	G06Q 10/0833	4564307	G06V 10/20
4564212	G06F 21/60	4564260	G06Q 10/10	4564308	G06V 10/25
4564213	G06F 21/62	4564261	G06Q 10/10	4564309	G06V 10/28
4564214	G06F 21/62	4564262	G06Q 10/20	4564310	G06V 10/75
4564215	G06F 21/64	4564263	G06Q 10/30	4564311	G06V 10/764
4564216	G06F 21/75	4564264	G06Q 20/10	4564312	G06V 10/764
4564217	G06F 30/20	4564265	G06Q 20/12	4564313	G06V 10/774
4564218	G06F 30/394	4564266	G06Q 20/18	4564314	G06V 20/54
4564219	G06F 40/103	4564267	G06Q 20/18	4564315	G06V 20/56
4564220	G06F 40/232	4564268	G06Q 20/40	4564316	G06V 20/69
4564221	G06F 40/30	4564269	G06Q 30/02	4564317	G06V 30/142
4564222	G06K 13/00	4564270	G06Q 30/02	4564318	G06V 30/196
4564223	G06N 3/00	4564271	G06Q 30/0601	4564319	G06V 40/12
4564224	G06N 3/04	4564272	G06Q 30/0601	4564320	G06V 40/13
4564225	G06N 3/045	4564273	G06Q 40/08	4564321	G07C 9/00
4564226	G06N 3/045	4564274	G06Q 50/00	4564322	G07F 17/12
4564227	G06N 3/0455	4564275	G06Q 50/08	4564323	G08B 17/06
4564228	G06N 3/0455	4564276	G06Q 50/10	4564324	G08B 21/02
4564229	G06N 3/08	4564277	G06Q 50/10	4564325	G08B 29/18
4564230	G06N 3/08	4564278	G06Q 50/10	4564326	G08G 1/00
4564231	G06N 3/0895	4564279	G06Q 50/10	4564327	G08G 1/01
4564232	G06N 3/12	4564280	G06Q 50/18	4564328	G08G 1/01
4564233	G06N 3/126	4564281	G06T 1/20	4564329	G08G 1/16
4564234	G06N 5/01	4564282	G06T 3/4015	4564330	G08G 5/21
4564235	G06N 5/045	4564283	G06T 3/4038	4564331	G08G 5/54
4564236	G06N 10/00	4564284	G06T 5/00	4564332	G09B 9/16
4564237	G06N 10/20	4564285	G06T 5/20	4564333	G09B 9/28
4564238	G06N 10/40	4564286	G06T 7/00	4564334	G09B 21/00
4564239	G06N 10/40	4564287	G06T 7/00	4564335	G09B 23/28
4564240	G06N 10/60	4564288	G06T 7/11	4564336	G09B 23/30
4564241	G06N 20/00	4564289	G06T 7/11	4564337	G09F 9/30
4564242	G06N 20/00	4564290	G06T 7/20	4564338	G09G 3/00
4564243	G06N 20/00	4564291	G06T 7/62	4564339	G09G 3/32
4564244	G06Q 10/02	4564292	G06T 7/70	4564340	G09G 3/32
4564245	G06Q 10/02	4564293	G06T 7/73	4564341	G09G 3/32
4564246	G06Q 10/02	4564294	G06T 7/73	4564342	G09G 3/32
4564247	G06Q 10/04	4564295	G06T 7/73	4564343	G09G 3/3208
4564248	G06Q 10/04	4564296	G06T 7/73	4564344	G09G 3/3233
4564249	G06Q 10/04	4564297	G06T 7/90	4564345	G09G 3/34
4564250	G06Q 10/0631	4564298	G06T 9/00	4564346	G09G 3/34
4564251	G06Q 10/0631	4564299	G06T 11/00	4564347	G10K 15/08
4564252	G06Q 10/0633	4564300	G06T 13/00	4564348	G10L 19/02
4564253	G06Q 10/08	4564301	G06T 13/40	4564349	G10L 19/02
4564254	G06Q 10/083	4564302	G06T 15/10	4564350	G10L 21/02
4564255	G06Q 10/083	4564303	G06T 17/00	4564351	G10L 21/0272
4564256	G06Q 10/083	4564304	G06T 17/00	4564352	G10L 21/10
4564257	G06Q 10/0832	4564305	G06T 19/00	4564353	G11C 11/22
4564258	G06Q 10/0833	4564306	G06V 10/147	4564354	G16B 30/00

4564355	G16B 45/00	4564403	H01L 21/306	4564451	H01M 4/131
4564356	G16B 50/00	4564404	H01L 21/311	4564452	H01M 4/133
4564357	G16C 20/70	4564405	H01L 21/311	4564453	H01M 4/133
4564358	G16C 60/00	4564406	H01L 21/48	4564454	H01M 4/133
4564359	G16H 10/60	4564407	H01L 21/48	4564455	H01M 4/133
4564360	G16H 20/17	4564408	H01L 21/67	4564456	H01M 4/134
4564361	G16H 20/17	4564409	H01L 21/67	4564457	H01M 4/134
4564362	G16H 20/40	4564410	H01L 21/67	4564458	H01M 4/134
4564363	G16H 30/40	4564411	H01L 21/67	4564459	H01M 4/134
4564364	G16H 30/40	4564412	H01L 21/67	4564460	H01M 4/136
4564365	G16H 30/40	4564413	H01L 21/67	4564461	H01M 4/136
4564366	G16H 40/40	4564414	H01L 21/677	4564462	H01M 4/139
4564367	G16H 40/63	4564415	H01L 21/768	4564463	H01M 4/139
4564368	G16H 40/63	4564416	H01L 21/78	4564464	H01M 4/139
4564369	G16H 50/20	4564417	H01L 23/00	4564465	H01M 4/139
4564370	G16H 50/30	4564418	H01L 23/31	4564466	H01M 4/139
4564371	G16H 50/50	4564419	H01L 23/31	4564467	H01M 4/139
4564372	G16H 50/70	4564420	H01L 23/31	4564468	H01M 4/139
4564373	G16H 50/80	4564421	H01L 23/36	4564469	H01M 4/1397
4564374	G21C 3/356	4564422	H01L 23/373	4564470	H01M 4/14
4564375	H01B 7/29	4564423	H01L 23/482	4564471	H01M 4/36
4564376	H01B 13/00	4564424	H01L 23/495	4564472	H01M 4/36
4564377	H01C 7/00	4564425	H01L 23/495	4564473	H01M 4/38
4564378	H01F 1/153	4564426	H01L 23/528	4564474	H01M 4/48
4564379	H01F 1/16	4564427	H01L 25/07	4564475	H01M 4/48
4564380	H01F 1/16	4564428	H01L 25/075	4564476	H01M 4/485
4564381	H01F 5/00	4564429	H01L 25/075	4564477	H01M 4/505
4564382	H01F 27/02	4564430	H01L 25/18	4564478	H01M 4/525
4564383	H01F 27/04	4564431	H01L 27/12	4564479	H01M 4/525
4564384	H01F 27/28	4564432	H01L 27/12	4564480	H01M 4/525
4564385	H01G 4/012	4564433	H01L 27/146	4564481	H01M 4/525
4564386	H01G 4/12	4564434	H01L 27/146	4564482	H01M 4/62
4564387	H01G 4/224	4564435	H01L 27/15	4564483	H01M 4/62
4564388	H01G 4/30	4564436	H01L 29/10	4564484	H01M 4/62
4564389	H01H 9/10	4564437	H01L 29/78	4564485	H01M 4/62
4564390	H01H 9/52	4564438	H01L 31/0224	4564486	H01M 4/62
4564391	H01H 9/52	4564439	H01L 31/048	4564487	H01M 8/0282
4564392	H01H 50/54	4564440	H01L 31/0687	4564488	H01M 8/0411
4564393	H01H 71/12	4564441	H01L 31/18	4564489	H01M 8/1004
4564394	H01H 71/24	4564442	H01L 33/58	4564490	H01M 8/2465
4564395	H01J 37/04	4564443	H01M 4/04	4564491	H01M 10/04
4564396	H01J 37/09	4564444	H01M 4/04	4564492	H01M 10/04
4564397	H01J 37/09	4564445	H01M 4/04	4564493	H01M 10/04
4564398	H01L 21/02	4564446	H01M 4/04	4564494	H01M 10/04
4564399	H01L 21/027	4564447	H01M 4/13	4564495	H01M 10/04
4564400	H01L 21/027	4564448	H01M 4/13	4564496	H01M 10/04
4564401	H01L 21/027	4564449	H01M 4/13	4564497	H01M 10/04
4564402	H01L 21/20	4564450	H01M 4/13	4564498	H01M 10/04

4564499	H01M 10/04	4564547	H01M 50/147	4564595	H01Q 1/02
4564500	H01M 10/04	4564548	H01M 50/15	4564596	H01Q 1/22
4564501	H01M 10/04	4564549	H01M 50/152	4564597	H01Q 1/32
4564502	H01M 10/052	4564550	H01M 50/169	4564598	H01Q 1/32
4564503	H01M 10/052	4564551	H01M 50/204	4564599	H01Q 1/36
4564504	H01M 10/052	4564552	H01M 50/207	4564600	H01Q 1/52
4564505	H01M 10/0525	4564553	H01M 50/209	4564601	H01Q 3/12
4564506	H01M 10/0525	4564554	H01M 50/209	4564602	H01Q 3/40
4564507	H01M 10/056	4564555	H01M 50/209	4564603	H01Q 3/46
4564508	H01M 10/0562	4564556	H01M 50/242	4564604	H01Q 5/28
4564509	H01M 10/0562	4564557	H01M 50/244	4564605	H01Q 7/00
4564510	H01M 10/0562	4564558	H01M 50/251	4564606	H01Q 9/04
4564511	H01M 10/0565	4564559	H01M 50/284	4564607	H01Q 9/04
4564512	H01M 10/0567	4564560	H01M 50/30	4564608	H01Q 15/00
4564513	H01M 10/0567	4564561	H01M 50/30	4564609	H01Q 15/00
4564514	H01M 10/058	4564562	H01M 50/30	4564610	H01Q 15/02
4564515	H01M 10/0587	4564563	H01M 50/30	4564611	H01Q 21/00
4564516	H01M 10/42	4564564	H01M 50/342	4564612	H01R 9/05
4564517	H01M 10/42	4564565	H01M 50/35	4564613	H01R 12/77
4564518	H01M 10/42	4564566	H01M 50/35	4564614	H01R 13/453
4564519	H01M 10/44	4564567	H01M 50/367	4564615	H01R 13/50
4564520	H01M 10/44	4564568	H01M 50/383	4564616	H01R 13/629
4564521	H01M 10/48	4564569	H01M 50/383	4564617	H01S 5/0225
4564522	H01M 10/54	4564570	H01M 50/40	4564618	H01S 5/10
4564523	H01M 10/54	4564571	H01M 50/403	4564619	H01S 5/11
4564524	H01M 10/54	4564572	H01M 50/417	4564620	H02B 1/28
4564525	H01M 10/54	4564573	H01M 50/443	4564621	H02B 1/28
4564526	H01M 10/613	4564574	H01M 50/446	4564622	H02G 1/12
4564527	H01M 10/613	4564575	H01M 50/446	4564623	H02G 1/12
4564528	H01M 10/613	4564576	H01M 50/446	4564624	H02G 3/08
4564529	H01M 10/613	4564577	H01M 50/451	4564625	H02G 3/08
4564530	H01M 10/615	4564578	H01M 50/463	4564626	H02G 3/22
4564531	H01M 10/647	4564579	H01M 50/466	4564627	H02H 3/06
4564532	H01M 10/653	4564580	H01M 50/503	4564628	H02H 3/16
4564533	H01M 10/6557	4564581	H01M 50/521	4564629	H02H 9/02
4564534	H01M 10/6557	4564582	H01M 50/533	4564630	H02J 3/00
4564535	H01M 10/6568	4564583	H01M 50/533	4564631	H02J 3/00
4564536	H01M 10/658	4564584	H01M 50/533	4564632	H02J 3/00
4564537	H01M 10/658	4564585	H01M 50/533	4564633	H02J 3/24
4564538	H01M 10/659	4564586	H01M 50/569	4564634	H02J 3/28
4564539	H01M 50/103	4564587	H01M 50/59	4564635	H02J 3/32
4564540	H01M 50/103	4564588	H01P 1/208	4564636	H02J 3/32
4564541	H01M 50/105	4564589	H01P 1/208	4564637	H02J 3/38
4564542	H01M 50/105	4564590	H01P 1/208	4564638	H02J 7/00
4564543	H01M 50/124	4564591	H01P 1/208	4564639	H02J 7/00
4564544	H01M 50/147	4564592	H01P 1/213	4564640	H02J 7/00
4564545	H01M 50/147	4564593	H01P 5/12	4564641	H02J 7/00
4564546	H01M 50/147	4564594	H01P 7/08	4564642	H02J 7/00

4564643	H02J 7/00	4564691	H04B 7/0452	4564739	H04L 9/40
4564644	H02J 7/00	4564692	H04B 7/06	4564740	H04L 9/40
4564645	H02J 7/00	4564693	H04B 7/06	4564741	H04L 9/40
4564646	H02J 7/00	4564694	H04B 7/06	4564742	H04L 9/40
4564647	H02J 7/00	4564695	H04B 7/06	4564743	H04L 9/40
4564648	H02J 7/32	4564696	H04B 7/06	4564744	H04L 9/40
4564649	H02J 50/10	4564697	H04B 7/06	4564745	H04L 9/40
4564650	H02J 50/80	4564698	H04B 7/06	4564746	H04L 12/00
4564651	H02K 1/14	4564699	H04B 7/06	4564747	H04L 12/14
4564652	H02K 7/04	4564700	H04B 7/06	4564748	H04L 12/18
4564653	H02K 7/116	4564701	H04B 7/06	4564749	H04L 12/28
4564654	H02K 11/00	4564702	H04B 7/06	4564750	H04L 12/46
4564655	H02K 17/16	4564703	H04B 7/06	4564751	H04L 25/02
4564656	H02K 41/035	4564704	H04B 7/08	4564752	H04L 25/02
4564657	H02M 1/00	4564705	H04B 7/185	4564753	H04L 27/00
4564658	H02M 3/335	4564706	H04B 7/26	4564754	H04L 27/00
4564659	H02M 7/48	4564707	H04B 10/40	4564755	H04L 27/00
4564660	H02M 7/483	4564708	H04B 10/70	4564756	H04L 27/00
4564661	H02P 6/06	4564709	H04B 10/80	4564757	H04L 27/00
4564662	H02P 29/024	4564710	H04B 17/15	4564758	H04L 27/00
4564663	H02S 20/30	4564711	H04L 1/00	4564759	H04L 27/00
4564664	H02S 30/10	4564712	H04L 1/00	4564760	H04L 27/00
4564665	H03B 5/36	4564713	H04L 1/18	4564761	H04L 27/26
4564666	H03F 1/02	4564714	H04L 1/18	4564762	H04L 27/26
4564667	H03H 9/17	4564715	H04L 5/00	4564763	H04L 27/36
4564668	H03K 5/24	4564716	H04L 5/00	4564764	H04L 41/0631
4564669	H03K 17/0412	4564717	H04L 5/00	4564765	H04L 41/0654
4564670	H03K 17/06	4564718	H04L 5/00	4564766	H04L 41/12
4564671	H03K 17/082	4564719	H04L 5/00	4564767	H04L 41/16
4564672	H03K 17/082	4564720	H04L 5/00	4564768	H04L 41/16
4564673	H03K 17/10	4564721	H04L 5/00	4564769	H04L 43/0876
4564674	H03K 17/12	4564722	H04L 5/00	4564770	H04L 43/0876
4564675	H03K 17/12	4564723	H04L 5/00	4564771	H04L 45/02
4564676	H03K 17/14	4564724	H04L 5/00	4564772	H04L 45/02
4564677	H03K 17/16	4564725	H04L 5/00	4564773	H04L 45/036
4564678	H03K 17/18	4564726	H04L 5/00	4564774	H04L 45/28
4564679	H03K 17/687	4564727	H04L 5/00	4564775	H04L 47/12
4564680	H03K 17/96	4564728	H04L 5/00	4564776	H04L 47/2416
4564681	H03L 7/081	4564729	H04L 5/00	4564777	H04L 47/2425
4564682	H03L 7/091	4564730	H04L 5/14	4564778	H04L 47/50
4564683	H03M 1/12	4564731	H04L 5/14	4564779	H04L 47/72
4564684	H03M 7/40	4564732	H04L 7/00	4564780	H04L 61/4511
4564685	H03M 13/11	4564733	H04L 9/00	4564781	H04L 61/50
4564686	H04B 1/16	4564734	H04L 9/06	4564782	H04L 65/80
4564687	H04B 1/40	4564735	H04L 9/08	4564783	H04L 67/10
4564688	H04B 1/40	4564736	H04L 9/08	4564784	H04L 67/1095
4564689	H04B 7/024	4564737	H04L 9/32	4564785	H04L 67/141
4564690	H04B 7/0413	4564738	H04L 9/40	4564786	H04L 67/60

4564787	H04L 67/61	4564835	H04N 21/485	4564883	H04W 24/02
4564788	H04L 69/08	4564836	H04N 23/54	4564884	H04W 24/02
4564789	H04L 69/08	4564837	H04N 23/63	4564885	H04W 24/02
4564790	H04L 69/329	4564838	H04N 23/65	4564886	H04W 24/02
4564791	H04M 1/02	4564839	H04N 23/67	4564887	H04W 24/02
4564792	H04M 1/7245	4564840	H04N 23/71	4564888	H04W 24/02
4564793	H04M 1/7245	4564841	H04N 25/00	4564889	H04W 24/04
4564794	H04M 1/7245	4564842	H04N 25/63	4564890	H04W 24/08
4564795	H04N 1/00	4564843	H04N 25/79	4564891	H04W 24/08
4564796	H04N 1/00	4564844	H04Q 9/00	4564892	H04W 24/08
4564797	H04N 1/00	4564845	H04R 1/10	4564893	H04W 24/08
4564798	H04N 1/00	4564846	H04R 1/10	4564894	H04W 24/10
4564799	H04N 1/00	4564847	H04R 1/10	4564895	H04W 24/10
4564800	H04N 1/00	4564848	H04R 5/033	4564896	H04W 24/10
4564801	H04N 1/60	4564849	H04R 17/00	4564897	H04W 24/10
4564802	H04N 5/74	4564850	H04R 19/00	4564898	H04W 24/10
4564803	H04N 5/76	4564851	H04R 19/04	4564899	H04W 24/10
4564804	H04N 7/14	4564852	H04R 25/00	4564900	H04W 28/02
4564805	H04N 7/15	4564853	H04R 25/00	4564901	H04W 28/06
4564806	H04N 7/18	4564854	H04R 25/00	4564902	H04W 28/16
4564807	H04N 13/122	4564855	H04W 4/02	4564903	H04W 28/16
4564808	H04N 19/103	4564856	H04W 4/02	4564904	H04W 28/24
4564809	H04N 19/103	4564857	H04W 4/029	4564905	H04W 28/24
4564810	H04N 19/11	4564858	H04W 4/06	4564906	H04W 36/00
4564811	H04N 19/117	4564859	H04W 4/30	4564907	H04W 36/00
4564812	H04N 19/124	4564860	H04W 4/38	4564908	H04W 36/00
4564813	H04N 19/124	4564861	H04W 4/38	4564909	H04W 36/00
4564814	H04N 19/124	4564862	H04W 4/38	4564910	H04W 36/00
4564815	H04N 19/124	4564863	H04W 4/40	4564911	H04W 36/00
4564816	H04N 19/152	4564864	H04W 4/70	4564912	H04W 36/00
4564817	H04N 19/42	4564865	H04W 4/90	4564913	H04W 36/00
4564818	H04N 19/44	4564866	H04W 8/08	4564914	H04W 36/00
4564819	H04N 19/46	4564867	H04W 8/20	4564915	H04W 36/00
4564820	H04N 19/593	4564868	H04W 8/22	4564916	H04W 36/00
4564821	H04N 21/2187	4564869	H04W 8/24	4564917	H04W 36/00
4564822	H04N 21/234	4564870	H04W 8/26	4564918	H04W 36/00
4564823	H04N 21/24	4564871	H04W 12/06	4564919	H04W 36/06
4564824	H04N 21/41	4564872	H04W 12/06	4564920	H04W 36/08
4564825	H04N 21/43	4564873	H04W 12/06	4564921	H04W 36/08
4564826	H04N 21/43	4564874	H04W 12/069	4564922	H04W 36/08
4564827	H04N 21/431	4564875	H04W 12/069	4564923	H04W 36/30
4564828	H04N 21/431	4564876	H04W 12/122	4564924	H04W 40/22
4564829	H04N 21/435	4564877	H04W 12/50	4564925	H04W 40/22
4564830	H04N 21/4363	4564878	H04W 16/18	4564926	H04W 48/08
4564831	H04N 21/44	4564879	H04W 24/02	4564927	H04W 48/16
4564832	H04N 21/443	4564880	H04W 24/02	4564928	H04W 48/18
4564833	H04N 21/443	4564881	H04W 24/02	4564929	H04W 52/02
4564834	H04N 21/454	4564882	H04W 24/02	4564930	H04W 52/02

4564931	H04W 52/02	4564979	H04W 72/25	4565027	H10D 30/01
4564932	H04W 52/02	4564980	H04W 72/541	4565028	H10D 30/66
4564933	H04W 52/02	4564981	H04W 74/00	4565029	H10D 30/66
4564934	H04W 52/02	4564982	H04W 74/08	4565030	H10D 30/67
4564935	H04W 52/02	4564983	H04W 74/08	4565031	H10D 62/10
4564936	H04W 52/02	4564984	H04W 74/0833	4565032	H10D 64/27
4564937	H04W 52/02	4564985	H04W 76/00	4565033	H10D 84/01
4564938	H04W 52/02	4564986	H04W 76/11	4565034	H10D 86/40
4564939	H04W 52/34	4564987	H04W 76/11	4565035	H10D 89/10
4564940	H04W 52/36	4564988	H04W 76/11	4565036	H10F 30/223
4564941	H04W 56/00	4564989	H04W 76/14	4565037	H10F 71/00
4564942	H04W 60/00	4564990	H04W 76/15	4565038	H10H 20/819
4564943	H04W 64/00	4564991	H04W 76/18	4565039	H10H 29/14
4564944	H04W 64/00	4564992	H04W 76/18	4565040	H10H 29/14
4564945	H04W 64/00	4564993	H04W 76/18	4565041	H10K 50/115
4564946	H04W 64/00	4564994	H04W 76/19	4565042	H10K 50/858
4564947	H04W 64/00	4564995	H04W 76/27	4565043	H10K 59/12
4564948	H04W 64/00	4564996	H04W 76/27	4565044	H10K 59/122
4564949	H04W 72/00	4564997	H04W 76/27	4565045	H10K 59/131
4564950	H04W 72/00	4564998	H04W 76/28	4565046	H10K 59/131
4564951	H04W 72/02	4564999	H04W 76/28	4565047	H10K 59/80
4564952	H04W 72/04	4565000	H04W 84/12	4565048	H10K 59/80
4564953	H04W 72/04	4565001	H04W 84/18	4565049	H10K 59/80
4564954	H04W 72/04	4565002	H04W 88/04	4565050	H10N 60/01
4564955	H04W 72/04	4565003	H04W 88/04	4565051	H10N 60/01
4564956	H04W 72/04	4565004	H05B 6/10		
4564957	H04W 72/04	4565005	H05B 6/10		
4564958	H04W 72/04	4565006	H05B 6/70		
4564959	H04W 72/04	4565007	H05B 45/10		
4564960	H04W 72/04	4565008	H05B 45/10		
4564961	H04W 72/04	4565009	H05B 45/20		
4564962	H04W 72/04	4565010	H05H 1/46		
4564963	H04W 72/04	4565011	H05K 1/02		
4564964	H04W 72/04	4565012	H05K 1/02		
4564965	H04W 72/04	4565013	H05K 1/02		
4564966	H04W 72/04	4565014	H05K 3/00		
4564967	H04W 72/04	4565015	H05K 3/22		
4564968	H04W 72/04	4565016	H05K 3/32		
4564969	H04W 72/04	4565017	H05K 3/40		
4564970	H04W 72/04	4565018	H05K 7/14		
4564971	H04W 72/04	4565019	H05K 7/20		
4564972	H04W 72/04	4565020	H05K 7/20		
4564973	H04W 72/044	4565021	H05K 7/20		
4564974	H04W 72/0453	4565022	H05K 9/00		
4564975	H04W 72/12	4565023	H05K 9/00		
4564976	H04W 72/12	4565024	H10B 12/00		
4564977	H04W 72/12	4565025	H10B 51/20		
4564978	H04W 72/1268	4565026	H10D 30/01		

Zu Abschnitt 5b)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)1:

(97) EP-VN (51) IPC-HKL

2457307	H02K 3/52
2457307	H02K 15/02
2523027	G02B 6/122
2523027	G02B 6/293
2569846	H02J 9/06
2580913	H04N 9/67

2580913	G09G 3/20	2881459	A61P 3/00	3108857	A61F 2/36
2580913	H04N 1/60	2881459	A61P 9/00	3108857	A61F 2/34
2596159	C08J 5/24	2899694	A63F 13/00	3108857	A61F 2/46
2596159	C09J 103/02	2935437	C08K 5/521	3108857	A61B 17/74
2609209	G16C 20/70	2952890	G01N 29/265	3108857	A61B 17/86
2609209	G16C 20/50	2952890	G01N 29/44	3108857	A61B 17/88
2609209	G06N 20/00	2955357	F02D 13/06	3111246	H04W 4/00
2653788	H05B 6/64	2955357	F02D 41/00	3111246	H04L 43/0805
2653788	F24C 7/08	2955357	F01L 13/00	3111246	H04W 84/18
2681789	H01M 8/1007	2955357	F02D 13/04	3111246	H04L 67/104
2681789	H01M 8/0297	2955357	F01L 1/18	3111246	H04W 92/02
2681789	H01M 8/2483	2958536	A01N 1/147	3111246	H04N 5/76
2681789	H01M 8/0228	2958536	A61J 1/05	3111246	G08B 29/18
2681789	H01M 8/24	2984149	C09K 8/88	3111246	H04L 61/106
2681789	H01M 8/04	3002504	F21S 41/29	3111246	H04L 101/672
2681789	H01M 8/0202	3002504	F21S 41/24	3111246	G08B 25/00
2681789	H01M 8/0408	3002504	F21S 41/176	3111246	G08B 13/196
2681789	H01M 8/2465	3002504	F21S 41/43	3111246	H04L 9/00
2681789	H01M 8/10	3002504	F21S 41/663	3111246	G01S 13/87
2685931	A61C 8/00	3027056	A61K 36/03	3111246	H04W 8/26
2697421	G01N 19/02	3027056	A61K 36/185	3111246	G07C 9/27
2697421	D06B 3/04	3027056	A61K 33/06	3111246	H04L 67/12
2770607	H02J 7/02	3027056	A23L 33/15	3111246	G08B 7/06
2770607	H02J 7/00	3027056	A61K 36/07	3111246	H04L 67/00
2774235	H02H 11/00	3027056	A61K 33/30	3111246	H04W 16/26
2801615	C07H 21/02	3027056	A61K 33/26	3111246	G01S 13/76
2801615	C12Q 1/68	3027056	A23L 33/155	3111246	H04W 88/04
2801615	A61K 31/7105	3027056	A61K 36/53	3113873	B01J 19/32
2831333	D06M 13/00	3030336	F17C 11/00	3114164	C09D 175/00
2831333	A61L 27/60	3030336	B01J 20/22	3114164	C09D 175/04
2831333	D06M 16/00	3040653	F25B 1/00	3114164	C09D 133/00
2831333	A61Q 19/00	3072452	H02P 23/28	3115762	G01L 5/00
2839588	H04L 1/00	3072452	A61B 17/072	3115762	G01B 7/16
2839588	H04L 1/1812	3093056	B01D 39/18	3115762	G01L 1/18
2839588	H04W 36/00	3106276	B23Q 7/04	3134085	A61P 35/00
2846693	A61N 5/10	3108857	A61B 1/317	3134085	A61K 39/00
2846693	A61F 5/37	3108857	A61B 17/84	3134085	A61K 31/7068
2881459	A61K 35/74	3108857	A61B 17/56	3140532	F02C 9/26
2881459	C12N 15/74	3108857	A61B 17/68	3148039	H01M 10/44
2881459	A23K 10/18	3108857	A61L 27/50	3148039	H02J 7/04
2881459	A61P 43/00	3108857	A61B 1/00	3155965	A61B 5/00
2881459	C12N 1/20	3108857	A61B 17/02	3171753	G02B 23/26
2881459	A23L 29/00	3108857	A61F 2/28	3171753	G02B 6/06
2881459	A61P 1/00	3108857	A61L 27/26	3171753	A61B 1/07
2881459	A21D 8/04	3108857	A61F 2/48	3171753	G02B 6/02
2881459	A23L 33/135	3108857	A61B 17/00	3172181	C08F 261/04
2881459	A61K 35/744	3108857	A61B 17/16	3172181	C08L 61/24
2881459	A61P 3/02	3108857	A61F 2/30	3172181	C08G 12/12

3172181	C08G 81/02	3217976	A61K 31/713	3267976	A61P 1/06
3172181	C08F 16/06	3225463	B60W 40/09	3267976	A61K 47/02
3180172	C04B 20/10	3225463	B60Q 1/26	3273091	F16F 1/393
3180172	C04B 18/02	3225463	B60K 6/20	3273802	C12N 9/02
3180172	C04B 30/00	3226891	A61P 25/08	3273884	A61B 34/30
3180779	G06F 21/64	3228265	A61B 17/00	3273884	A61B 17/00
3180779	H04L 12/16	3228265	A61B 17/29	3273884	A61B 34/37
3180779	G08B 25/00	3228265	A61B 17/32	3275185	H04N 19/94
3190662	H01Q 3/26	3228265	A61B 10/02	3275185	H04N 19/593
3196015	C08J 7/052	3228265	A61B 17/295	3275185	H04N 1/64
3196015	C09D 103/02	3228265	A61B 17/064	3275185	G06T 9/00
3197498	A61K 47/38	3228265	A61B 10/06	3275185	H04N 19/182
3197498	A61K 35/744	3234096	C12C 11/00	3275911	C08G 18/75
3197498	A61K 39/12	3234096	C12C 7/26	3275911	C08G 18/73
3197498	A61K 47/30	3234096	C12C 5/00	3275911	C08G 18/24
3199670	C30B 25/20	3234096	C12C 7/24	3275911	G02B 1/04
3199670	H01L 21/02	3234096	C12C 12/00	3275911	G02C 7/00
3199670	C30B 29/40	3234096	C12C 3/00	3275911	C08G 18/72
3199670	C30B 25/14	3248110	G01N 33/50	3276156	F02P 17/12
3199670	C30B 25/02	3251607	A61B 17/06	3276156	F02P 3/00
3200805	C08F 20/44	3251607	A61B 17/11	3276156	H01T 13/58
3200805	A61P 1/06	3252068	A61K 31/7088	3279457	F01N 13/08
3200805	A61K 31/765	3252068	C12N 15/113	3280268	A23L 5/10
3200805	C08F 22/10	3256621	C25C 3/14	3280268	A21D 13/00
3200805	A61P 1/04	3256621	C25C 3/12	3280268	A21D 13/60
3200805	A61K 31/79	3256621	B22D 21/00	3280426	A61P 25/28
3200805	A61P 1/00	3256621	C25C 3/24	3280426	C12N 5/0793
3201341	C07K 4/10	3256621	C25C 3/18	3280426	A61K 35/545
3201341	A01H 5/00	3259949	H04W 72/12	3280426	A61P 25/16
3201341	C12N 15/82	3259949	H04W 74/00	3284072	G08B 21/02
3206570	G06F 1/16	3262350	F24F 11/62	3284072	G08B 21/22
3207056	A61K 39/395	3262350	F24F 11/72	3287147	F21V 8/00
3207056	G01N 33/569	3262350	F24F 11/32	3287147	A61L 2/10
3215735	H02J 3/46	3262350	F24F 11/64	3287147	G02B 6/10
3215735	H02J 9/08	3262350	F24F 11/54	3287147	A61M 16/04
3215735	F03D 7/04	3262350	F24F 11/77	3287147	A61N 5/06
3215735	H02J 3/50	3262350	F24F 11/63	3289355	C07K 16/44
3215735	H02J 3/38	3262350	F24F 110/00	3289355	G01N 33/53
3216282	H04W 16/14	3262350	F24F 11/56	3291539	H04M 1/7241
3216282	H04L 27/26	3262350	F24F 11/58	3291539	G08C 17/00
3216282	H04L 5/14	3262350	G06N 20/00	3291539	H04N 21/41
3216282	H04J 11/00	3262350	F24F 11/46	3291539	H04N 21/4227
3217976	A61K 31/437	3262350	F24F 140/60	3291539	H04N 21/422
3217976	A61P 35/00	3262767	H04B 7/04	3291539	G08C 17/02
3217976	A61K 31/428	3265185	A61K 8/9728	3291539	G08C 23/04
3217976	A61K 45/06	3265185	A61Q 19/08	3294117	A61B 90/11
3217976	A61K 31/506	3265884	G06Q 10/087	3294117	A61B 5/291
3217976	A61K 31/7088	3267976	A61K 31/573	3294117	A61B 17/34

3294117	A61B 17/00	3319571	B32B 27/20	3346210	F25D 17/06
3295344	G06Q 50/02	3319571	A61F 13/511	3346210	F25D 19/04
3295344	A01B 79/00	3319571	A61F 13/49	3346210	F25D 23/08
3295344	G06Q 10/0631	3319571	B32B 5/18	3346210	F25D 23/06
3296566	F03D 13/20	3319571	B29C 55/18	3346773	H04W 74/0833
3296566	F03D 80/60	3319571	B32B 7/12	3346773	H04L 5/14
3298072	C09J 133/08	3319665	A61M 5/32	3346773	H04L 27/26
3298072	B32B 27/00	3319665	A61M 5/315	3346773	H04W 56/00
3298072	C09J 11/04	3320323	G01N 3/30	3346773	H04W 72/04
3298072	C08K 7/24	3322294	A01P 21/00	3349419	H03M 1/12
3298072	B32B 5/00	3322354	A61B 5/00	3349419	H03M 1/66
3298072	B32B 7/12	3322354	A61B 5/053	3349710	G01N 33/497
3298072	C09J 133/00	3324852	A61N 5/10	3349710	A61B 5/097
3298072	C09J 7/38	3330753	C23C 14/14	3350460	F16B 12/46
3298072	C09J 7/20	3330753	C23C 14/06	3353522	G01N 15/02
3298072	B60R 19/18	3330753	C23C 14/58	3358398	B23K 26/073
3298072	C09J 133/06	3330753	G02B 5/20	3358398	G02B 5/32
3298072	C08K 7/04	3331295	H04W 72/04	3358398	B23K 26/06
3298072	C08L 23/28	3331295	H04W 72/21	3358398	G02B 27/00
3298446	G01M 11/02	3332712	G16H 30/20	3358398	G11B 7/1392
3298446	G03F 7/00	3332712	A61B 8/08	3358398	H01S 3/10
3298562	G06F 40/169	3332712	G06T 7/00	3360842	G05D 1/00
3298562	G06F 40/117	3332712	G16H 40/63	3362503	C08G 73/10
3298562	H04L 51/18	3335042	G01N 1/30	3364203	G01R 31/396
3298562	H04L 51/56	3335042	G01N 21/69	3364203	B60L 3/00
3298562	H04L 51/08	3335042	G01N 33/543	3364203	G01R 31/392
3300190	H01S 3/16	3335042	G01N 21/64	3364203	B60L 58/12
3300190	H04B 10/073	3335042	G01N 33/49	3364203	H01M 10/48
3304054	G01N 21/84	3335042	G01N 21/65	3366469	B32B 27/34
3304054	B29C 70/54	3335042	B01L 3/00	3366469	B65D 65/40
3304054	B29C 70/38	3335042	G01N 1/28	3366469	B32B 27/32
3304054	G01B 11/30	3335042	G01N 33/53	3366469	B32B 27/36
3304054	B29K 307/04	3335042	G01N 21/76	3369036	G06V 40/40
3304054	G01B 9/02	3335042	G01N 15/14	3369036	G06V 10/764
3306732	H01M 4/66	3335042	G01N 15/01	3369036	G06V 10/56
3309813	H01H 83/04	3335042	G01N 35/00	3369036	G06V 40/16
3314236	G01N 21/84	3339968	G04B 1/16	3370539	C12H 6/02
3314236	C03B 11/08	3339968	G04B 15/14	3370539	C12H 3/04
3314236	G01N 21/958	3339968	G04B 17/32	3370539	A23L 27/00
3314236	G01N 21/88	3339968	G04B 43/00	3370539	C11B 9/02
3314236	G01N 1/04	3341491	C12N 1/02	3370539	C12C 5/02
3314236	G01B 11/24	3341491	C12M 1/00	3370540	A24B 15/24
3314236	G01N 21/89	3344643	G01N 33/00	3370540	A23L 27/00
3314236	C03B 27/04	3345041	F21V 8/00	3370540	A23F 5/48
3314236	G05B 1/00	3345041	G02B 30/00	3370540	C12C 12/04
3314236	G01B 11/25	3345041	G02B 19/00	3370540	A23L 2/56
3314236	C03B 23/023	3345218	H01L 23/498	3370540	C12C 5/02
3319571	A61F 13/514	3346210	F25D 11/02	3370540	C12H 3/04

3370540	C12H 6/02	3386518	C12N 15/113	3405033	A01P 13/00
3370540	C11B 9/02	3387072	C09D 11/328	3405204	C12N 5/02
3370540	A23L 27/10	3387072	D06P 3/54	3405204	C12N 5/0775
3370540	A23F 5/26	3387072	D06P 1/18	3405204	C12M 3/00
3371819	H02H 3/33	3387072	D06P 1/16	3405204	C12N 5/073
3371819	H02H 3/16	3387072	D06P 1/19	3405231	A61M 39/18
3371819	H02H 3/46	3387458	H03M 1/10	3405231	A61M 39/10
3371819	H01H 83/02	3387458	H03M 1/06	3405231	F16L 37/252
3371819	H02H 3/07	3387458	G01R 19/25	3405231	A61M 39/26
3371819	H02H 3/04	3387458	G01R 19/165	3405231	A61M 5/24
3371819	H01H 83/00	3387458	G01R 31/3835	3405231	F16L 37/30
3372985	G06V 10/82	3391079	H05B 47/19	3405248	A61M 39/16
3372985	G06V 20/69	3391079	H05B 47/115	3405248	A61M 39/20
3372985	G01N 21/01	3391079	H05B 47/175	3405248	A61M 39/00
3372985	G06V 10/772	3391079	G01S 13/88	3405248	A61M 39/10
3372985	G01N 21/64	3391079	G01S 13/56	3405419	E01C 23/088
3372985	G01N 15/14	3393056	H04W 84/06	3405419	G05D 1/00
3372985	G06V 10/778	3394447	F04C 14/22	3405419	E01C 19/48
3372985	G01N 15/1434	3394447	F04C 2/344	3405970	H01L 21/70
3372985	G01N 15/10	3394447	F04C 14/10	3406199	G01K 13/00
3372985	G01N 21/27	3396861	H03K 19/0175	3406755	C23C 14/12
3372985	C12M 1/34	3396861	H04B 1/16	3406755	H05B 33/10
3372985	G01N 15/1429	3396861	G06F 1/04	3406755	C23C 14/22
3375873	C12P 21/02	3396861	H03K 5/159	3406755	H05B 33/12
3375873	C12N 1/21	3396861	H03K 19/00	3406755	B41J 2/14
3375873	C07K 1/22	3396861	H04L 25/02	3406755	H10K 71/13
3375873	C12N 15/09	3396861	H03K 19/21	3406755	C23C 14/26
3375873	C07K 16/00	3398526	A61B 17/80	3406755	B41J 2/04
3375873	C07K 17/00	3400191	B66C 13/02	3406755	H10K 71/16
3376080	F16K 11/085	3400665	H04W 28/02	3407116	G02B 6/00
3376080	F16K 31/54	3401888	G08B 1/08	3407116	G02B 27/01
3376080	F16K 37/00	3401888	G08B 25/08	3407116	G02C 7/08
3376080	B08B 9/032	3401888	G08B 21/04	3407960	A61B 5/0533
3377656	C12Q 1/68	3404032	A61K 31/4162	3407960	A61B 5/369
3378266	H04W 74/0808	3404058	C08J 9/04	3407960	H01H 1/029
3378266	H04L 5/00	3404058	C08J 3/075	3407960	A61B 5/318
3379048	F02B 37/20	3404058	C08J 9/08	3413392	H01M 10/48
3379048	F02G 5/02	3404058	C08F 2/06	3413392	H01M 10/42
3379048	F02B 37/013	3404058	C08F 2/44	3413392	H02J 7/14
3379048	F02B 37/16	3404058	B01J 20/26	3413392	G01R 31/36
3379048	F02B 41/02	3404058	C08J 3/24	3413392	H02J 7/00
3379048	F02B 37/00	3404058	B01J 20/28	3414458	F04B 43/04
3379571	H10D 86/40	3404058	C08J 3/12	3414458	A61M 60/538
3379571	H01L 23/49	3404058	A61L 15/60	3414458	A61M 1/14
3379571	H10K 102/00	3404058	C08K 5/36	3414458	F04B 49/06
3379571	H10D 86/60	3404882	H04J 13/00	3414458	A61M 60/427
3386418	A61B 17/29	3405033	A01N 25/32	3414458	A61M 60/268
3386518	A61P 7/04	3405033	A01N 33/08	3414458	A61M 60/113

3414458	A61M 60/515	3429754	C12Q 1/00	3445318	C07C 47/19
3414458	F04B 49/10	3429754	C12Q 1/6806	3445318	A61Q 5/12
3414547	A61K 45/06	3429754	G01N 1/00	3445318	A61Q 5/04
3414547	A61K 31/496	3429754	B01L 7/00	3445318	D06P 5/04
3415201	A62C 5/02	3429754	C12N 15/10	3445321	A61Q 5/12
3415201	A62C 3/08	3429754	B01L 3/14	3445321	A61Q 5/00
3415201	A62C 31/22	3430634	C04B 35/453	3445321	D06P 5/04
3415201	A62C 37/36	3433266	C12N 15/861	3445321	C07C 47/19
3416889	B65B 39/06	3433266	C12N 15/113	3445453	A61K 8/30
3416889	B65B 59/04	3433266	C12N 15/85	3447834	H01M 8/0427
3416889	B65B 39/02	3433440	F16B 25/00	3447834	H01M 8/18
3416889	B65B 43/54	3434746	H10F 19/80	3448231	A61B 3/00
3419276	H04N 23/45	3435781	A23J 3/34	3448369	A61K 45/06
3419276	G03B 17/12	3435781	A23L 29/20	3448369	G01N 33/68
3419276	H10F 39/00	3435781	A23L 2/38	3448369	A61K 31/05
3419276	H05K 3/28	3435781	A23J 3/30	3448369	A61P 9/12
3419276	H01L 23/31	3435781	C12N 9/10	3448369	A61P 3/10
3419276	H04N 23/55	3435781	A23L 7/10	3449006	A61B 5/145
3420582	H01L 21/683	3435781	A23L 7/104	3449006	A61B 5/1486
3420896	A61B 5/00	3435781	A23L 33/185	3449490	H01C 7/06
3421688	B65B 13/02	3436261	H01B 3/12	3449490	H01C 17/28
3421688	B65B 13/06	3436261	H01B 19/00	3449490	H01C 1/04
3421688	B65B 13/28	3436528	C07F 9/572	3449490	H01C 7/18
3421869	G02B 5/32	3436528	G01N 33/58	3449490	H01C 7/04
3421869	F21Y 115/30	3436528	G01N 33/52	3449695	H05B 45/10
3421869	G02B 27/10	3436528	C07F 9/09	3449695	H05B 47/165
3421869	G02B 27/09	3436528	C07C 215/68	3449695	H05B 45/39
3421869	G02B 19/00	3436528	C07F 9/24	3449695	H05B 45/382
3421869	G02B 27/42	3437033	G06Q 10/08	3452152	B05B 17/06
3421869	F21V 5/00	3437274	H04L 49/10	3452152	A61M 11/00
3423830	G01N 33/563	3437274	G06F 12/0813	3454916	A61P 19/00
3423830	G01N 33/569	3437274	H04L 47/20	3454916	A61L 27/54
3423830	G01N 33/564	3437274	G06F 12/0815	3454916	A61L 27/12
3423830	G01N 33/58	3437274	H04L 49/20	3454916	A61F 2/28
3426252	A61P 11/00	3437360	H04L 1/00	3454916	A61L 27/38
3426252	A61K 9/51	3437360	H04L 5/00	3454916	A61K 35/32
3426252	A61P 35/00	3437360	H04B 17/309	3454931	A61M 25/06
3426252	A61K 9/127	3438181	C08L 77/00	3456686	C09C 1/30
3426252	A61P 35/02	3438181	C08J 3/20	3456686	B01J 20/10
3426252	A61P 1/02	3438181	C08L 77/04	3456686	B01J 20/28
3426328	G01F 11/02	3438181	C08L 23/12	3458432	C05C 11/00
3426328	A61M 5/315	3438571	B32B 37/08	3458432	C05B 13/06
3429183	H04N 23/57	3438571	B29C 35/16	3458432	C05F 11/00
3429406	A61B 5/103	3438571	B32B 43/00	3458432	C05B 15/00
3429406	A43C 11/00	3438582	B01D 3/26	3458432	C05B 17/00
3429406	A43C 11/14	3441983	H01F 5/06	3458432	C05F 11/10
3429406	A43B 3/00	3441983	H02K 3/30	3462845	A01H 5/12
3429406	A43C 7/08	3445318	A61Q 5/00	3463305	B01J 13/04

3464125	B65H 15/02	3487107	H04W 72/04	3505113	A61B 18/00
3466632	B29K 105/24	3490774	C08L 83/10	3505113	G16H 20/40
3466632	B29C 70/30	3490774	C08L 69/00	3505113	G16H 40/60
3466632	B29C 73/10	3493851	C09B 11/22	3505113	H02H 11/00
3466632	B29C 65/02	3493851	C07D 493/10	3505136	A61F 2/02
3466632	B29C 65/48	3493851	C12Q 1/44	3505136	A61F 2/00
3466632	B29L 31/30	3493851	G01N 33/574	3507064	B25J 19/06
3466632	B29C 65/00	3493851	C07D 407/04	3510637	H10D 62/832
3468447	G01K 13/00	3493851	G01N 33/58	3510637	H10D 62/17
3468447	A61B 5/01	3493851	C09K 11/07	3510637	H01L 21/265
3468843	B60R 19/34	3494335	F16K 1/46	3510637	H10D 62/85
3468843	B60J 5/04	3495623	F01D 5/18	3510637	H10D 30/01
3469428	H04L 12/28	3496228	B60L 53/10	3510637	H10D 30/83
3474090	F02D 41/14	3496228	H01M 10/48	3510652	H01M 50/179
3476402	A61K 47/42	3496228	H01M 10/44	3510652	H01M 50/50
3476402	C07K 17/00	3496228	B60L 58/16	3510815	H04B 7/06
3476402	C07K 17/06	3497784	H03F 1/56	3510815	H04B 7/024
3476402	A61K 47/66	3497784	H04B 1/04	3510815	H04B 7/08
3476402	C07K 14/435	3497784	H03F 1/32	3510815	H04B 7/0456
3476402	A61K 47/69	3497784	H03F 3/24	3510815	H04B 7/0408
3476402	A61P 37/00	3498217	A61B 90/57	3510819	H04W 72/27
3476402	A61P 35/00	3498217	A61B 90/50	3510819	H04W 48/12
3476402	A61K 47/64	3498217	F16C 11/04	3511415	C12N 9/06
3476402	A61P 29/00	3500417	B33Y 70/00	3511415	C12Q 1/00
3476402	A61K 49/00	3500417	B33Y 10/00	3511415	C12M 1/34
3476402	A61K 47/62	3500417	B33Y 40/00	3511415	C12Q 1/26
3476402	A61K 47/59	3500417	B29C 64/295	3511415	C12P 21/02
3476402	A61K 47/56	3500417	B33Y 30/00	3511415	G01N 27/416
3476402	C08G 83/00	3500417	B29C 64/227	3511415	G01N 33/68
3476509	B25F 5/00	3500417	B33Y 40/10	3511415	C12N 1/21
3476509	B23B 45/02	3501589	A61M 25/00	3512018	H02J 3/38
3480868	H01M 50/528	3501589	A61M 25/01	3512018	H02J 1/00
3480868	B23K 26/20	3502112	C07D 403/04	3512018	H01M 8/0422
3480868	H01M 50/566	3502112	A61P 31/16	3514755	A61B 5/145
3480868	H01M 50/176	3503840	A61C 13/10	3514755	G06V 20/69
3484388	A61B 17/80	3503840	A61C 13/00	3514755	G16H 30/40
3485387	G06F 8/61	3504743	H01M 10/48	3514755	A61B 5/00
3485387	G06F 16/332	3505041	H04N 13/214	3516166	G01V 1/18
3485387	G06F 3/16	3505041	G06T 7/521	3516166	G01V 1/42
3485581	G01S 3/14	3505041	G01B 9/02	3516582	G06V 20/58
3485581	G01S 5/02	3505041	H04N 1/00	3516582	G06V 10/774
3485581	G01S 11/10	3505041	H04N 13/25	3516582	G06V 20/56
3485581	H04B 7/08	3505041	G16H 30/20	3516582	G06V 10/82
3486374	A01G 9/02	3505041	A61B 1/06	3516660	G11C 16/04
3486872	G06T 7/194	3505041	A61B 1/05	3516660	G11C 29/44
3486872	G06T 11/40	3505113	A61B 18/12	3516660	G11C 16/34
3486872	G08B 13/196	3505113	A61B 18/14	3516660	G11C 11/56
3486872	H04N 7/18	3505113	G06F 11/00	3516660	G11C 16/10

3516660	G11C 29/42	3527632	C09D 11/38	3545963	A61L 17/08
3517098	A61K 8/72	3527632	H10K 71/13	3545963	A61L 17/00
3517098	C08L 75/08	3527632	C09D 11/52	3548943	G02F 1/31
3517098	C08L 75/06	3527632	H10K 71/00	3548943	G02B 26/08
3517098	A61K 8/02	3527632	C09K 11/06	3550164	B29L 31/30
3517098	A61Q 19/00	3528907	A63B 53/04	3550164	B21K 1/14
3517098	A61K 9/113	3528907	A63B 60/00	3550164	B29L 31/00
3517098	C08G 101/00	3531242	G06F 3/0484	3550164	F16D 3/68
3517098	A61Q 1/02	3531242	G06T 7/269	3550647	H01M 4/66
3517098	A61Q 17/04	3531759	G01S 5/00	3550647	H01M 4/62
3517823	F17C 7/00	3531759	G01S 5/02	3550661	H01M 50/211
3517823	F17C 5/06	3531759	G01S 5/14	3550661	H01M 50/505
3517823	F17C 9/00	3531759	H04W 4/00	3550661	H01M 50/224
3517823	F17C 6/00	3531759	H04W 4/02	3550661	H01M 10/647
3518091	G06F 3/0484	3532670	D06B 1/02	3550661	H01M 10/48
3518091	G06F 3/0488	3532670	D06B 21/00	3550661	H01M 10/6556
3518091	G06F 3/0484	3532670	D06P 1/94	3550661	H01M 50/227
3518091	G10L 13/08	3532670	D06B 11/00	3550661	H01M 10/6554
3518091	G06F 3/023	3532670	D06B 19/00	3550661	H01M 50/569
3518091	G06F 40/40	3532670	D06B 5/08	3550661	H01M 50/50
3518207	G01C 21/32	3532670	D06B 23/20	3551671	C08F 2/00
3518207	G08G 1/0967	3532670	D06P 5/30	3551671	C08F 2/01
3518207	H04L 9/32	3533063	G16H 50/70	3551671	B01J 19/24
3518207	H04L 9/00	3533063	G16H 15/00	3551671	B01J 19/18
3518207	G06F 21/64	3533063	G16H 50/30	3551809	E03D 11/02
3518207	G01C 21/36	3533063	G16H 50/20	3552439	H04W 52/02
3518775	G01S 7/52	3533063	G16H 30/20	3552510	B29D 35/14
3518775	A61B 8/12	3534378	H02N 15/00	3552510	A41D 13/015
3518775	G01S 15/89	3534378	H01F 7/02	3552510	A41D 31/00
3518775	A61B 8/00	3537766	H04W 48/18	3552510	A43B 13/36
3518775	G10K 11/00	3537766	H04W 48/16	3552510	A43B 3/24
3520243	H04B 7/06	3537961	A61B 5/08	3552510	B33Y 80/00
3520243	H04L 5/14	3539778	B41F 33/00	3552510	A41D 31/28
3520470	H04W 28/08	3539778	B65H 23/00	3552909	B60K 35/10
3522635	H04L 1/1607	3539778	B41F 13/02	3552909	B60W 60/00
3522635	H04L 5/00	3541192	C11C 3/00	3552909	B60W 30/182
3522635	H04W 72/0446	3541192	C08J 3/00	3552909	B60W 40/08
3522635	H04L 1/00	3541192	A23B 9/14	3555207	C08L 23/28
3522635	H04W 74/0833	3541957	C12Q 1/6874	3556980	E05F 3/20
3522635	H04W 72/566	3545296	G01N 30/86	3556980	E05F 1/12
3522635	H04W 52/36	3545296	G01N 30/38	3557113	H01H 47/00
3522635	H04W 52/34	3545963	A61K 35/36	3558831	B65B 25/14
3522635	H04L 1/24	3545963	A61L 27/36	3558831	B65B 63/02
3525403	H04W 4/14	3545963	A61P 43/00	3560077	H02K 15/095
3525403	H04L 51/58	3545963	A61K 35/34	3561001	C08J 3/075
3525761	A61K 31/145	3545963	A61L 27/54	3561001	C08K 5/09
3525761	A61K 31/7024	3545963	A61L 33/00	3561001	C08L 33/06
3527468	B62D 33/04	3545963	A61L 33/18	3561001	C08L 33/02

3561001	C08F 20/06	3575043	B25J 15/00	3583717	H04L 5/14
3561401	B01D 53/26	3575043	G05B 19/418	3583717	H04W 72/04
3562429	A61B 5/00	3575043	B25J 15/06	3583717	H04L 1/00
3562429	G01N 3/30	3575714	F25D 23/06	3583743	H04L 41/0895
3562429	A61B 5/11	3575714	F25D 21/14	3583743	H04L 43/20
3562429	A61B 9/00	3575715	F21V 33/00	3583743	H04L 43/0876
3562429	A61C 19/04	3575715	G02B 6/00	3583743	H04L 41/40
3562546	A61N 1/05	3575715	F21W 131/305	3584306	C12Q 1/48
3562546	A61B 5/01	3575715	F25D 27/00	3584306	B01L 3/00
3562546	A61B 5/024	3575715	A47F 3/04	3584306	C12Q 1/68
3562546	A61B 5/24	3575715	A47F 11/06	3584306	G01N 21/64
3562546	A61B 5/316	3575715	E06B 3/67	3585006	H04W 4/12
3562546	A61N 1/04	3575715	F21V 8/00	3585006	H04L 51/48
3562546	A61B 5/021	3576742	C07D 413/10	3585006	H04W 4/16
3562546	A61B 5/03	3576742	A61P 35/00	3585467	A61M 39/06
3562546	A61B 5/00	3576775	A61L 27/24	3588459	G08G 1/16
3562546	A61N 1/36	3576775	C07K 14/78	3588459	B60K 28/06
3562546	A61B 5/296	3576788	C07K 16/28	3588475	G09G 3/32
3563906	B65D 79/00	3577603	H04L 51/02	3588999	H04W 74/00
3563906	B65B 31/02	3577603	H04L 51/046	3588999	H04W 88/14
3563906	B65D 81/20	3577603	G06N 3/084	3588999	H04W 36/10
3563906	A62B 9/00	3577997	H04L 1/1812	3589305	A61K 45/06
3563906	A62B 25/00	3577997	H04W 74/00	3589305	A61K 31/522
3566108	G05F 1/563	3577997	H04L 1/1607	3589305	A61K 38/00
3567411	G02B 6/255	3577997	H04W 74/0808	3589305	A61P 25/16
3568864	G16H 50/30	3577997	H04L 1/1822	3589470	B29C 70/20
3568953	E03C 1/05	3577997	H04L 1/00	3589470	B33Y 80/00
3569489	H02K 7/06	3577997	H04L 5/00	3589470	B29C 70/86
3569489	H02K 11/33	3577997	H04W 72/23	3589475	B29C 51/30
3570827	A61P 37/00	3578578	C07F 7/00	3589475	B65D 1/36
3570827	A61P 19/02	3578578	C08F 4/64	3589475	B29C 53/34
3570827	A61P 25/28	3578588	C08J 3/24	3590134	H04N 25/77
3571975	G02B 23/24	3578588	C08F 8/00	3590134	H04N 25/703
3572130	A63F 13/235	3578588	C08F 20/00	3590134	H04N 25/704
3572130	A63F 13/285	3578588	D21H 21/20	3590134	G02B 7/38
3573187	H01R 4/20	3579238	G16B 40/20	3590134	H04N 25/13
3573187	H01R 13/6593	3579238	G01N 15/14	3590418	A61B 5/0205
3574021	D21H 17/24	3579238	G01N 33/48	3590418	A61B 5/113
3574021	D21H 17/14	3579238	G01N 15/10	3591771	H01R 43/20
3574021	C01F 11/18	3579238	G01N 21/64	3592519	B27K 3/08
3574021	D21H 17/17	3579238	G01N 15/1433	3594779	H05K 7/20
3574021	D21H 17/10	3582832	A61M 5/50	3597123	A61B 17/29
3574021	D21H 17/25	3583001	F25B 40/00	3598199	G02B 13/04
3574021	D21H 17/00	3583001	B60N 3/10	3598778	G10L 25/78
3574021	D21H 17/28	3583001	F25D 11/00	3598778	G10L 25/51
3574021	C08L 5/00	3583226	C12Q 1/34	3598778	G10L 21/0208
3574021	D21H 17/70	3583717	H04L 1/18	3599793	F24C 15/10
3575043	B25J 13/08	3583717	H04W 72/0446	3601081	B65D 65/46

3601207	A61K 31/232	3611676	G06Q 10/0639	3623639	F04D 29/42
3601207	C07C 9/10	3611676	G06Q 50/04	3623864	G02F 1/1335
3601207	A61P 25/28	3612231	A61P 35/00	3623864	G02F 1/1362
3601207	C07C 59/42	3612231	A61K 9/50	3623934	H04R 29/00
3601207	A61K 31/202	3613278	C12N 15/82	3623934	G06F 3/01
3601207	A61P 29/00	3613278	C07K 14/415	3624020	G06F 9/50
3602653	H01M 50/446	3613279	C07K 14/415	3624020	G06N 3/045
3602653	H01M 50/489	3613279	C12N 15/82	3624020	G06N 3/048
3602653	H01M 50/429	3613280	C07K 14/415	3624020	G06F 9/38
3602653	H01M 50/414	3613280	C12N 15/82	3624020	G06N 3/044
3602653	H01M 10/06	3614026	F16K 31/60	3624020	G06N 3/084
3602653	H01M 50/443	3616340	H04K 3/00	3624248	H01M 4/134
3602653	H01M 50/463	3616340	H04W 24/10	3624248	H01M 4/04
3602653	H01M 50/451	3616340	H04W 84/00	3624248	H01M 10/052
3602653	H01M 50/417	3616340	H04W 84/04	3624248	H01M 4/1395
3603119	G10L 25/21	3616465	H04W 76/27	3625616	G02B 26/08
3603119	G10L 25/93	3617509	F04C 29/04	3625616	G02B 5/18
3603145	H04W 36/00	3617509	F04C 18/02	3625616	G06T 19/00
3603145	H04W 12/041	3617509	F04C 28/00	3625616	G02B 27/42
3603188	H04W 36/32	3617509	F04C 29/12	3625616	G02B 27/00
3603188	H04W 36/08	3617509	F04C 29/00	3625616	G02B 6/26
3603838	B21D 43/00	3619838	H04B 17/00	3629251	G06N 5/04
3603838	B21D 26/033	3619838	H04L 5/00	3629857	A47J 31/36
3605828	H02P 23/00	3620390	B64F 5/40	3630769	A61P 15/10
3605828	H02P 6/04	3620390	B64F 5/60	3630769	A61P 25/00
3605828	H02P 29/024	3621614	A61K 9/00	3630769	A61P 3/10
3605828	G05B 19/048	3621614	A61K 9/107	3630769	A61K 31/519
3605828	G05B 19/414	3621614	A61K 9/06	3630854	C08F 4/65
3607466	G06N 3/084	3621614	A61P 17/10	3630854	C08J 5/18
3607466	G06N 3/044	3621614	A61K 47/14	3631905	H01R 13/41
3607466	G06N 3/045	3621614	A61K 47/44	3632825	B65B 57/04
3607466	G06N 3/0464	3621614	A61K 47/32	3632825	B65B 41/16
3608844	G06N 3/08	3621942	C07C 15/073	3632825	B65H 19/18
3609242	H04W 88/02	3621942	C07C 15/04	3632825	B65B 9/20
3609242	H04W 88/08	3621942	C07C 15/06	3632825	B65H 23/16
3609242	H04W 84/12	3621942	C07C 15/02	3632825	B65H 16/10
3609353	A24D 3/02	3621942	C01B 3/38	3632825	B65B 41/18
3609353	A24C 5/32	3621942	C07C 15/08	3632825	B65B 51/16
3609535	A61K 39/00	3621942	C07C 7/10	3633299	B23K 26/34
3609625	B05C 5/02	3622280	G01N 27/416	3633299	F28F 21/08
3609625	C12Q 1/00	3622280	G01N 27/333	3633299	B23K 26/00
3609625	B05C 3/20	3622483	H04N 19/597	3633299	F02K 9/64
3609625	B05D 1/26	3622483	H04N 19/46	3633299	B23K 26/342
3609625	B05C 9/06	3622483	H04N 19/117	3633558	G06V 10/764
3609909	C12N 9/38	3622483	H04N 19/154	3633558	G06N 5/00
3610256	C10G 75/00	3622483	H04N 19/167	3633558	G06N 3/045
3610328	F04B 37/08	3622483	H04N 19/174	3633558	G06V 20/58
3610328	B01D 8/00	3623639	F04D 29/68	3633558	G06V 10/25

3633558	G06V 10/82	3647351	C08K 3/06	3654433	H01M 10/0587
3633558	G08G 1/16	3647351	C08C 19/25	3654433	H01M 50/54
3633558	G06V 10/44	3647351	C08L 81/04	3654433	H01M 50/531
3633558	B60W 40/00	3647351	C08L 15/00	3655052	A61L 27/40
3633736	H10K 30/57	3647464	C23C 2/40	3655052	A61L 27/50
3633736	H10K 85/50	3647464	C23C 2/12	3655052	C12N 5/071
3633736	H01L 31/078	3647464	C22C 21/02	3655052	B33Y 70/00
3634403	A61K 31/4155	3647464	C22C 21/08	3655052	B33Y 80/00
3634403	A61P 35/00	3647464	C23C 14/58	3655052	A61L 27/54
3634403	A61K 31/675	3647464	C23C 14/02	3655529	A61K 38/46
3634524	A61M 1/36	3647464	C23C 2/28	3655856	G06F 9/54
3634524	A61M 1/30	3647464	C23C 14/16	3656279	A61B 1/00
3634524	G01N 15/05	3647464	C22C 23/00	3656279	G02B 23/24
3634524	A61M 1/34	3647464	C23C 10/28	3656550	B65D 33/01
3634524	G01N 15/04	3648674	A61B 34/30	3656550	B32B 3/26
3634524	A61M 1/38	3648674	A61B 90/50	3656550	B32B 27/32
3635184	E01C 19/28	3648674	A61B 8/00	3656550	B65D 90/34
3637472	H10K 77/00	3648674	A61B 90/00	3656550	B32B 27/36
3637472	G06F 21/32	3648674	A61B 8/08	3657906	H05B 6/14
3637472	G06V 40/13	3648674	A61B 34/32	3657906	H01F 38/14
3637472	H10K 59/80	3648674	A61B 17/34	3657906	H02J 50/10
3637472	G06V 10/143	3648976	B29C 70/52	3658270	B01J 3/04
3637472	H10K 59/65	3650129	G01N 21/95	3658270	B01J 19/24
3637472	H10K 59/12	3650129	G01N 21/952	3659130	H04L 67/50
3637472	H10K 59/35	3650968	G06F 9/445	3659130	H04L 67/306
3639110	H04M 1/02	3650968	G05B 19/05	3659130	H04L 67/12
3640549	F04C 23/00	3650968	G06F 21/51	3660657	G06F 1/16
3640549	F25B 7/00	3650968	G06F 21/53	3660657	G06T 5/20
3640889	G06T 7/73	3651497	H04W 36/30	3660657	G09G 5/02
3640889	G06T 7/20	3651497	H04W 84/04	3660657	G09G 3/3208
3640889	G06T 7/246	3651497	H04W 88/04	3660657	G06T 5/00
3641035	H01M 4/92	3651497	H04W 36/36	3660657	G09G 3/20
3643437	B25J 13/08	3651668	A61B 17/00	3662086	B82Y 30/00
3643437	B23Q 11/00	3652087	B65D 75/32	3662086	B82Y 15/00
3643437	B23Q 11/10	3652087	B32B 27/08	3662086	G01N 21/65
3643437	B23C 3/12	3652087	B32B 15/09	3662086	C12Q 1/6816
3643437	B23C 9/00	3652087	B32B 27/36	3662086	C12Q 1/6806
3643437	B23Q 35/10	3652087	A61J 1/03	3662092	C22C 21/08
3643593	B63G 11/00	3652087	B32B 3/26	3662092	C22F 1/05
3644054	A61B 5/00	3652087	B32B 7/12	3662092	C22F 1/047
3644054	G01N 29/02	3652087	B32B 27/32	3662283	D06H 3/00
3644054	G01N 29/28	3652087	B32B 15/20	3662283	G01N 21/89
3644054	G01N 21/00	3652203	C07K 14/47	3662283	D01H 13/32
3647351	C08K 5/36	3652203	A61K 40/11	3662283	G01N 33/36
3647351	B60C 11/00	3652203	C12N 15/113	3662760	A23K 10/20
3647351	C08L 93/04	3652203	A61K 40/42	3662760	A23K 50/80
3647351	C08G 75/16	3652203	A61K 40/46	3662760	A23K 20/179
3647351	C08K 3/36	3652946	H03M 7/40	3662760	A23K 20/174

3662760	A23K 40/00	3669437	H02J 50/12	3677043	H04L 65/80
3663233	B67D 7/02	3669437	H01F 27/40	3677043	H04L 65/61
3663233	B65D 90/04	3669519	H04N 21/81	3677628	A61L 15/46
3663233	B65D 90/00	3669519	H04N 21/262	3677628	C08J 3/24
3663233	B65D 35/28	3669595	H04L 45/02	3677628	C08J 3/12
3663233	B65D 77/06	3671457	G06F 9/38	3677628	C08J 3/075
3663641	F21S 41/50	3671913	H01M 4/04	3677628	A61L 15/20
3663641	F21S 43/50	3671913	H01M 4/62	3677628	C08K 5/09
3663641	F21S 41/24	3671913	H01M 4/02	3677628	A61L 15/60
3663641	B60Q 3/64	3673501	H01G 11/58	3677628	A61L 15/34
3663641	F21S 41/148	3673501	H01G 11/60	3677628	A61L 15/44
3663641	F21S 41/55	3673501	H01G 11/06	3678281	H02K 1/27
3663641	F21S 41/40	3673501	H01G 11/64	3678281	H02K 3/52
3663641	F21S 41/663	3673501	H01G 11/00	3678281	B62D 5/04
3663641	F21S 41/32	3673501	H01G 11/34	3678335	H04L 45/16
3663641	F21S 43/14	3673899	A61P 43/00	3678335	H04L 45/00
3663641	F21V 8/00	3673899	A61M 11/02	3678335	H04L 12/46
3663641	F21S 43/245	3673899	A61M 15/08	3679049	A01N 43/16
3663641	F21S 41/151	3673899	A61K 31/724	3679049	C07H 1/08
3663641	B60Q 3/14	3673899	A61K 45/06	3679049	A01N 65/00
3663793	B60R 21/017	3673899	A61P 3/08	3679049	A01P 1/00
3663793	G01S 17/02	3673899	A61K 38/26	3679049	A01N 65/34
3663793	B60R 21/36	3673899	A61P 3/00	3679049	A01H 3/04
3663793	G01S 17/931	3673947	A61M 25/01	3680085	B32B 38/10
3663793	B60R 21/0134	3673947	A61M 25/098	3680085	B32B 27/08
3663793	G01S 17/89	3674051	B29C 44/34	3680085	B32B 38/06
3663793	G08G 1/16	3674051	B29C 35/08	3680085	B29C 48/21
3663912	G06F 9/455	3674051	B29C 35/02	3680085	B32B 27/06
3663912	G06F 9/48	3674051	B41M 3/06	3680085	B29C 39/14
3663912	G06F 9/50	3674070	B29C 48/30	3680085	B29C 48/07
3665351	E05D 7/04	3674070	B29C 48/12	3680755	G06F 3/0488
3665351	E05D 7/10	3674070	B29C 48/07	3680755	G06F 3/042
3665971	H04W 74/08	3674070	B29B 7/72	3680755	G06F 3/01
3665971	H04W 72/044	3674070	B29B 7/42	3680755	G06F 3/0346
3665971	H04W 52/34	3674070	B29C 48/92	3680755	G06F 3/046
3665971	H04W 76/19	3674070	B29B 7/74	3680755	G06F 3/041
3665971	H04W 52/28	3674415	C12N 5/07	3681920	C08G 18/08
3665971	H04W 52/14	3674415	C12N 5/16	3681920	C08G 18/32
3665971	H04W 52/24	3674415	G01N 33/00	3681920	A61K 8/87
3665971	H04W 52/32	3674415	A61K 39/395	3681920	A61Q 5/00
3665971	H04W 52/36	3674724	G01R 31/319	3681920	A61Q 5/06
3665971	H04W 16/28	3674985	G06N 7/01	3681920	C08G 18/75
3665971	H04B 17/382	3675077	G08G 1/0967	3681920	C08G 18/46
3667379	G02B 6/43	3675077	G08G 1/09	3683573	G01N 27/22
3667379	G02B 6/38	3677043	H04L 65/75	3683573	G08B 21/20
3667379	H04B 10/40	3677043	G10L 21/055	3683573	A61F 13/42
3667379	H04J 14/02	3677043	G10L 21/049	3683573	A61F 5/44
3669437	H01F 38/14	3677043	G10L 19/02	3683573	G01N 27/04

3683811	H01F 17/06	3692854	A43B 13/14	3697478	A61M 5/32
3683811	H01F 17/00	3692854	A43B 13/12	3697478	A61M 5/24
3684344	A61K 9/28	3693447	C10M 137/08	3697523	B01D 67/00
3684344	A61P 35/00	3693447	C10M 137/04	3697523	B01D 69/02
3684344	A61K 9/20	3693447	C10N 30/00	3697523	B01D 69/10
3684344	C07D 213/69	3693447	C10N 30/06	3697558	B22F 10/28
3684344	A61P 25/28	3693447	C10M 137/02	3697558	B22F 10/80
3684344	A61P 39/04	3693447	C10N 40/04	3697558	G06T 17/00
3684344	A61K 31/4412	3693447	C10M 135/04	3697558	B22F 10/366
3684344	A61P 7/06	3693447	C10N 20/02	3697558	B22F 12/37
3685036	F03D 7/04	3693910	G06Q 20/42	3697558	B22F 12/45
3685205	G01N 21/47	3693910	H04W 4/80	3697558	B33Y 50/00
3685205	G01N 21/64	3693910	G06Q 20/20	3697558	B22F 12/00
3685205	G02B 21/36	3693910	H04W 4/029	3697558	G05B 19/4099
3687086	H04B 10/079	3694716	B32B 27/08	3698287	G06N 3/063
3687086	H04B 10/272	3694716	B32B 27/40	3698287	G06F 9/50
3687086	H04B 10/60	3694716	B44C 1/10	3698316	G06T 3/00
3688595	G06F 8/60	3694794	B65G 47/244	3698941	B29K 23/00
3688595	G06F 9/455	3694794	B65G 43/08	3700493	A61J 1/10
3688595	G06F 9/50	3694794	B65G 47/30	3700531	A61K 47/10
3688595	G06F 8/71	3694794	B65G 47/26	3700531	A61K 9/00
3688595	G06F 8/61	3694806	B67D 7/14	3700531	A61P 25/18
3688595	G06F 11/20	3694806	G07C 9/00	3700531	A61K 9/10
3690337	F25B 49/02	3694922	C08F 210/06	3702750	G02B 17/02
3690337	F24F 11/30	3694922	C08F 2/00	3702750	B60Q 1/04
3690888	A61B 3/00	3694922	C08F 210/16	3702750	G01M 17/00
3690888	G16H 50/20	3694922	C08F 4/651	3704033	G07F 17/00
3690943	H10D 89/60	3695057	E03C 1/02	3704033	B65B 5/10
3690943	H10D 86/00	3695057	E03B 7/04	3704033	B65D 75/52
3690943	H10D 86/40	3695216	G01N 27/30	3704033	B65B 9/04
3690943	H10D 86/60	3695216	G01N 27/48	3704517	G01T 1/24
3690943	G02F 1/1362	3695291	H04N 7/14	3705041	A61B 5/00
3691423	H01R 12/79	3695291	G06F 21/62	3705088	A61F 2/07
3691423	H01R 12/73	3695291	G06F 1/16	3706165	H01L 23/538
3691423	H05K 1/11	3695291	H04N 21/436	3706952	B24B 49/16
3691423	H05K 3/36	3695291	G06F 3/16	3706952	B24B 49/10
3692111	A61L 26/00	3695291	H04N 21/4223	3707603	H04L 61/5014
3692111	C08K 3/36	3695291	H04R 1/34	3707603	G06F 9/4401
3692111	A61F 7/02	3695291	H04R 1/02	3707603	G06F 9/445
3692111	F28D 20/02	3695291	H04R 27/00	3708357	B32B 5/14
3692367	G01N 33/94	3695685	F01D 5/06	3708357	B32B 5/26
3692367	G01N 33/58	3695685	H05B 6/40	3708357	E02D 17/20
3692367	G01N 33/558	3696976	H03K 17/0814	3708357	D04H 1/4258
3692367	G01N 21/64	3697478	A61M 5/46	3708357	E02D 19/00
3692367	G01N 21/84	3697478	A61M 5/315	3708357	E02D 17/00
3692367	G01N 21/25	3697478	A61M 5/34	3708357	B32B 7/04
3692367	G01N 15/06	3697478	A45D 40/04	3708357	E02D 31/00
3692854	B29D 35/14	3697478	A61J 1/06	3708357	D04H 3/013

3708357	B32B 7/02	3714629	H04W 76/30	3719192	D06M 23/12
3709735	H04W 72/21	3714629	H04W 36/00	3719192	D01F 1/10
3709735	H04W 74/0838	3714892	A61P 25/28	3719192	C11D 17/04
3709735	H04W 74/0833	3714892	A61K 35/12	3719192	C11D 17/00
3709735	H04W 72/0453	3715190	G08G 1/16	3719192	D06M 13/00
3709735	H04W 74/08	3715190	B62D 15/02	3719260	F01D 11/00
3710994	G06N 3/048	3715942	H10K 59/121	3719260	F01D 9/04
3710994	G06N 3/063	3715942	G02F 1/1343	3719889	C01G 53/00
3711025	G06T 19/00	3715942	G09G 3/3233	3719889	C01G 53/04
3711474	A01F 15/10	3715942	H10K 59/179	3719943	H01S 5/026
3711474	A01F 29/02	3715942	H10K 59/131	3719943	H01S 5/024
3711474	A01F 29/04	3715942	H10K 59/176	3719943	H01S 5/06
3711918	B32B 38/00	3715942	H10K 59/65	3719943	H01S 5/0625
3711918	B29K 105/12	3715942	H10K 59/128	3719943	H01S 5/20
3711918	E02D 29/14	3716017	A61B 5/00	3719943	H01S 5/12
3711918	B32B 27/06	3716017	A61B 5/11	3719943	H01S 5/32
3711918	B29C 43/38	3716017	G01S 5/18	3719960	H02K 21/22
3711918	B29C 33/44	3716017	G01S 5/30	3719960	H02K 1/27
3711918	B32B 37/24	3716017	H04W 56/00	3720040	G06F 21/32
3711918	B29C 43/14	3716017	G01S 11/14	3720040	H04L 9/40
3711918	B32B 37/00	3716068	G06F 11/07	3720040	H04L 9/32
3711918	B29C 69/00	3716068	G06F 11/34	3722742	G01B 9/0205
3711918	B32B 27/00	3716068	G06F 11/30	3723156	H01M 50/293
3711918	B29C 43/22	3716068	B64G 1/46	3723156	H01M 50/291
3711918	B29C 43/46	3716156	G06N 3/08	3724713	G06F 1/16
3712904	B22F 1/06	3716156	G06V 30/19	3724713	G06F 3/01
3712904	B22F 7/08	3716156	G06N 3/045	3724713	G02B 27/01
3712904	C08K 9/04	3716156	G06N 3/04	3724713	G06V 40/18
3712904	C08K 3/08	3716156	G06V 10/778	3724713	G06F 3/03
3712904	C09J 9/02	3716509	H03M 13/13	3725139	G06F 1/16
3712904	B22F 7/06	3717689	D06F 58/04	3725139	H05K 5/06
3712904	H01L 23/00	3718658	B21D 37/01	3725164	A23L 7/109
3712904	H01B 1/02	3718658	B21D 37/16	3726091	B62D 3/12
3712904	H01B 1/22	3718658	B29C 57/06	3726091	F16F 1/371
3712904	B22F 9/30	3719179	C25D 21/02	3727814	B29C 70/08
3712904	B22F 7/04	3719179	C25D 5/06	3727814	B29C 70/64
3712904	B22F 9/24	3719179	C25D 5/02	3728446	C08K 5/5317
3712904	H10H 20/858	3719179	C25D 21/10	3728446	C08L 33/12
3712904	B22F 1/102	3719179	C25D 5/18	3728529	C10G 45/00
3712904	C09J 5/06	3719179	C25D 5/08	3728529	C10G 65/12
3712904	C09J 11/04	3719179	C25D 17/12	3728590	C07F 9/165
3712904	C22C 1/04	3719179	C25D 3/46	3728590	C07H 19/20
3712904	B22F 1/107	3719179	C25D 17/00	3728590	C07H 21/00
3714096	D21B 1/34	3719192	B08B 1/00	3728590	C07H 19/10
3714096	B07B 1/18	3719192	D06M 23/08	3729479	H01F 7/16
3714096	B03B 9/06	3719192	D04H 3/02	3729479	H01F 7/06
3714096	B07B 1/24	3719192	D04H 3/009	3729595	H02J 3/48
3714096	B03B 5/36	3719192	D04H 3/013	3729595	H02J 3/32

3729595	H02J 3/50	3738013	E05D 3/06	3747919	C08F 285/00
3730218	B05B 7/14	3738013	H04M 1/02	3747919	C08L 69/00
3730218	B05B 1/14	3738073	G06V 20/52	3748180	F16C 19/22
3730218	B01J 8/24	3738073	G06V 20/20	3748180	F16C 33/64
3730218	B05B 1/02	3739839	G06F 9/30	3748472	G06F 119/06
3730218	B01J 19/00	3739839	G06F 7/76	3748472	G06F 1/3234
3730218	B01J 8/44	3740101	A47C 15/00	3748472	G06F 30/3323
3730679	D01D 5/24	3740101	A63F 13/24	3748472	G06F 30/30
3730679	D01F 1/10	3740443	G06Q 10/08	3748489	G09B 5/06
3731206	G08G 1/017	3741103	H04N 23/00	3748489	G09B 5/14
3731206	H04W 12/106	3741186	H04W 36/18	3748489	H04N 13/366
3731206	G08G 1/16	3741186	H04W 88/06	3748489	G09G 5/12
3731206	G08G 1/0967	3741186	H04W 36/00	3748707	H10K 59/80
3731206	H04W 4/90	3741186	H04W 36/28	3748707	H10K 59/38
3731206	H04L 9/32	3743339	G01K 1/024	3748707	H10K 59/124
3731206	H04W 4/40	3743339	G06Q 10/08	3748707	H10K 59/122
3731206	H04L 9/00	3743339	B65C 9/46	3749865	F16B 21/07
3731206	G08G 1/054	3743339	G06Q 10/0832	3749865	E04F 13/24
3731746	A61B 5/021	3744856	G01N 33/543	3751555	G09G 3/20
3731746	A61B 5/00	3744856	C12Q 1/6837	3751555	G09G 5/02
3731746	A61B 5/024	3744856	C12N 11/08	3751796	H04L 51/10
3731746	A61B 5/145	3744856	B01J 19/00	3751882	H04W 16/28
3731746	A61B 5/318	3744968	B65H 75/42	3751882	H04B 7/08
3731995	C09K 3/14	3744968	F16F 1/10	3751882	H01Q 25/00
3731995	C04B 35/111	3744968	F16F 1/12	3751882	H01Q 3/26
3731995	B24D 3/34	3744968	B65H 75/44	3752717	F02C 7/28
3731995	B24D 3/32	3744968	F02N 15/00	3752717	F01D 11/00
3733059	A61B 5/024	3745579	H02M 3/158	3752717	F01D 25/24
3733059	A61B 5/05	3745579	H02M 7/219	3752717	F01D 25/30
3733059	A61B 5/0205	3745579	B60L 15/00	3754448	G01S 13/931
3733059	A61B 5/08	3745579	H02M 7/5387	3754448	G01S 17/931
3733059	A61B 5/11	3745579	H02M 7/23	3754448	G01S 7/00
3733059	H03B 19/00	3745579	H02M 5/458	3754448	B60W 40/04
3733382	B29C 65/00	3745579	H02M 1/32	3754448	G05D 1/00
3733382	B65B 51/14	3745579	B60L 9/16	3754448	G01S 7/40
3733382	B65B 51/16	3745762	H04L 41/0897	3754448	G06F 18/25
3734794	H02J 1/10	3745762	H04W 88/08	3754448	G06V 20/56
3734991	H04R 1/32	3745762	H04W 24/08	3754448	G06V 10/80
3734991	H04R 1/22	3745886	A23P 20/18	3755347	C12N 5/0783
3734991	H04R 1/02	3745886	A23G 1/54	3755347	A61K 38/20
3736466	F16F 9/44	3745886	A23J 3/08	3755347	C07K 14/705
3736466	F16F 9/14	3745886	A23G 1/10	3755347	A61K 35/17
3736596	G01S 19/48	3745886	A23P 10/30	3756112	G06F 3/023
3736596	G01S 5/14	3746714	F28C 1/00	3756112	H04L 67/568
3737153	H04W 60/00	3746714	A45B 23/00	3756112	G06F 3/0488
3737819	E06B 3/46	3746714	F24F 6/02	3756112	G06F 40/274
3737819	E05D 15/56	3747249	A01C 7/08	3756112	H04L 67/289
3737819	E06B 3/66	3747919	C08L 51/00	3756475	A61P 25/28

3756475	A61P 25/24	3761439	H02J 7/04	3768158	A61B 5/296
3756475	A61K 31/192	3761439	H01M 4/587	3768158	A61N 1/36
3756475	A61P 25/22	3761439	H01M 10/0525	3768158	A61F 2/70
3756475	A23L 33/16	3761439	H01M 4/38	3768384	C07K 16/28
3756475	A61P 3/10	3761439	H01M 10/48	3768384	A61K 39/395
3756475	A61P 25/00	3761439	H01M 4/36	3768384	A61K 39/00
3756475	A61K 31/11	3761876	A61B 5/00	3768384	A61P 17/00
3756475	A23L 33/105	3761876	A61B 5/0205	3768384	A61P 35/00
3756475	A61K 33/30	3761876	A61B 5/08	3769101	G01R 33/567
3756475	A61P 5/50	3761876	A61B 5/024	3769101	G01R 33/48
3756475	A61K 45/06	3761876	A61B 5/11	3769101	G01R 33/563
3756475	A61P 25/18	3762706	G01N 15/1429	3769101	A61B 5/055
3756475	A61P 3/04	3762706	G01N 35/00	3769101	G01R 33/56
3756475	A61P 25/02	3762706	G01N 15/10	3769101	G01R 33/483
3756475	A61P 43/00	3762706	G01N 15/00	3769101	G01R 33/561
3756475	A61P 3/06	3762954	H01H 9/18	3769516	F21V 8/00
3757607	G01S 13/72	3763855	D01F 6/18	3769516	G02F 1/1336
3758983	G06N 20/10	3764252	G01N 33/44	3770487	F21V 23/04
3758983	G06N 5/048	3764634	E04G 23/00	3770487	F21W 131/103
3758983	G06N 3/08	3764634	G03B 15/00	3770487	F21V 21/10
3758983	G06N 3/045	3764634	G06T 7/00	3770811	G06F 18/2323
3758983	G01S 17/931	3764831	A43B 13/20	3770811	G06V 20/58
3758983	G06N 7/02	3764831	A43B 9/18	3770811	G06V 20/40
3758983	G01S 17/86	3766147	B25G 1/06	3772220	H04N 21/845
3759653	G06N 3/065	3766147	B25B 27/10	3772220	H04N 21/442
3759653	G06N 3/049	3766147	H01R 43/04	3772220	H04L 12/02
3759653	H10F 39/00	3766147	B25B 7/22	3772636	G01F 23/26
3759653	G06G 7/14	3766147	B25B 7/12	3772636	G01F 23/80
3759653	G11C 11/54	3766147	B25B 27/14	3772636	G01F 23/263
3759653	G11C 27/04	3766147	B25B 25/00	3772636	G01F 25/00
3759653	G11C 19/18	3766521	C07B 59/00	3772828	H04W 56/00
3760154	F16D 3/26	3766521	A61K 31/198	3773050	A43B 1/04
3760154	A61B 17/28	3766521	A61K 31/28	3773262	A61N 7/02
3760154	A61B 34/00	3766521	A61K 51/04	3773262	A61M 31/00
3760154	A61B 17/285	3766521	A61P 35/00	3773262	A61N 7/00
3760154	A61B 34/37	3767193	F24F 1/0018	3773262	A61M 25/10
3760154	F16D 3/18	3767193	F04D 29/044	3773299	A61B 1/307
3760154	A61B 17/064	3767193	F24F 1/0025	3773299	A61B 17/00
3761001	A01N 1/144	3767389	G02B 27/28	3773299	A61B 18/26
3761278	G06Q 20/20	3767783	H02J 7/04	3773299	A61B 18/00
3761278	G07C 9/00	3767783	H02M 3/158	3773299	A61B 1/07
3761278	G06K 17/00	3767783	G06F 1/26	3774584	B65D 3/14
3761278	G07F 9/02	3767783	H04M 1/02	3774584	B65D 1/26
3761278	G07F 11/06	3767783	H04M 1/7240	3774584	A47G 23/02
3761432	H01M 10/0567	3767783	H02M 3/07	3774584	B65D 21/02
3761432	H01M 10/052	3767783	H02J 7/34	3774584	B65D 3/06
3761432	H01M 10/0569	3768158	A61B 5/00	3775037	C08F 212/08
3761432	H01M 10/0568	3768158	H02J 50/10	3775037	C08F 8/12

3775037	C08L 35/06	3777931	A61M 5/178	3782432	H04W 36/00
3775037	C08F 222/06	3777931	A61J 1/20	3782432	H04W 76/22
3775037	A61L 15/62	3778906	A61K 39/245	3782432	H04W 76/34
3775037	A61L 15/60	3778906	A61P 35/00	3782432	H04L 1/1829
3775397	E02F 3/96	3778906	C12N 7/00	3783502	G06F 16/21
3775397	E02F 9/20	3778906	A61K 35/763	3783502	G06F 11/14
3775398	B62D 63/06	3778906	C12N 15/113	3783936	H04W 88/18
3775398	B60P 1/00	3779130	F02C 7/06	3784282	A61P 43/00
3775398	E02F 3/96	3779130	F02C 7/20	3784282	A61K 40/00
3776016	C23C 16/505	3779130	F02K 3/06	3784301	A61L 27/32
3776016	C23C 16/52	3779130	F02C 3/107	3784301	A61L 27/34
3776016	C23C 14/02	3779130	F01D 5/06	3784301	B33Y 80/00
3776016	G02B 5/28	3779130	F02C 7/36	3784301	A61F 2/28
3776016	G02B 5/26	3779672	G06F 8/34	3784301	A61F 2/30
3776016	C23C 16/27	3780670	H04W 52/38	3784301	A61L 27/30
3776016	C23C 28/04	3780670	H04W 4/40	3784498	B42D 25/435
3776304	G06F 21/55	3780670	H04W 16/28	3784498	B42D 25/355
3776449	G06T 7/00	3780670	H04B 17/345	3784498	B42D 25/328
3776449	G06T 7/11	3780670	H04W 88/02	3784498	B42D 25/44
3776449	G06V 10/44	3780670	H04W 52/18	3784498	B42D 25/346
3776449	G06F 18/22	3780670	H04W 4/46	3784498	B42D 25/373
3776449	G06V 10/25	3780670	H04W 4/44	3784648	C08F 110/06
3776449	G06V 10/82	3780670	H04B 17/318	3784648	C07C 211/55
3776449	G06V 10/74	3780670	H04W 52/42	3784648	C08F 4/70
3777080	G06F 16/182	3780900	H04W 88/06	3784648	C08F 4/659
3777080	H04L 41/0273	3780900	H04W 88/18	3784648	C07C 211/48
3777080	G06F 16/23	3780900	G06F 9/445	3784648	C07C 211/08
3777080	G06F 16/27	3780900	H04W 8/18	3784648	C08F 210/18
3777080	G06F 11/20	3780900	G06F 21/85	3784648	C08F 4/52
3777080	H04L 67/1095	3780900	H04W 12/08	3784648	C08F 4/64
3777080	G06F 9/455	3780900	G06F 21/77	3784648	C08F 210/06
3777080	G06F 21/78	3780900	G06F 9/54	3784648	C07F 5/02
3777080	G06F 9/54	3780900	G06F 9/48	3784810	C22C 21/02
3777171	H04N 19/13	3781055	A61B 90/00	3784810	C22F 1/05
3777171	H04N 19/70	3781055	A61B 17/00	3785014	G06N 20/10
3777171	H04N 19/176	3781055	A61B 17/11	3785014	G06N 20/20
3777171	H04N 19/91	3781055	A61B 34/20	3785014	G06N 3/04
3777171	H04N 19/593	3782057	G06F 3/0486	3785014	G06N 5/01
3777171	H04N 19/159	3782057	C12N 15/63	3785014	G01N 15/14
3777295	B64C 39/02	3782057	G06F 3/0484	3785014	G06N 20/00
3777295	H04W 8/24	3782057	G16B 35/10	3785014	G01N 33/574
3777295	H04W 8/22	3782057	G16B 30/20	3785014	G01N 15/00
3777295	G08G 5/26	3782057	G06F 3/0488	3785014	G01N 15/1429
3777295	G08G 5/55	3782432	H04W 76/27	3785014	G06N 5/00
3777803	A61L 15/60	3782432	H04W 28/06	3785014	G06N 7/00
3777803	A61L 15/24	3782432	H04W 12/037	3785014	G06N 3/12
3777803	A61F 13/534	3782432	H04W 12/106	3785014	G06N 3/126
3777803	A61F 13/15	3782432	H04W 36/06	3787129	H01R 13/6473

3787129	H01R 13/6474	3790488	A61B 5/00	3793854	B60W 30/14
3787129	H01R 103/00	3790767	G03B 11/04	3793854	G06V 40/18
3787129	H01R 13/41	3790767	B60R 1/00	3793854	B60W 50/00
3787187	H03L 7/199	3790767	G02B 27/01	3793854	G06V 20/59
3787492	A61B 5/363	3790767	G03B 17/02	3793854	G06V 40/16
3787492	A61B 5/361	3790767	G02B 5/23	3793854	B60W 40/08
3787492	A61B 5/333	3790767	B60R 11/04	3794642	H01L 25/18
3787492	A61B 5/287	3790767	H04N 23/57	3794642	H01L 25/00
3787492	A61B 5/367	3791016	D06F 25/00	3794642	H01L 25/07
3787534	A61B 5/00	3791016	D06F 58/32	3794642	H01L 25/10
3787534	A61F 2/42	3791016	D06F 58/22	3794642	H01L 23/31
3787534	A61B 17/15	3791016	D06F 105/00	3794642	H01L 23/00
3787534	A61B 90/00	3791016	D06F 103/50	3794642	H01L 23/538
3787534	A61B 90/13	3791016	D06F 58/24	3794642	H01L 25/16
3787758	G05D 11/00	3791016	D06F 105/26	3794727	H03K 19/0944
3787828	B23K 9/32	3791016	D06F 103/58	3794727	H03K 19/094
3787828	B23K 37/00	3791016	D06F 58/02	3794727	H03K 21/02
3787828	G06T 7/00	3791218	G02B 7/18	3794786	H04W 88/08
3788224	E05B 81/64	3791324	G06N 3/084	3794786	H04L 27/20
3788224	E05B 81/74	3791324	G06N 3/047	3794786	H04L 12/12
3788224	E05B 79/20	3791324	G06N 3/045	3794786	H04L 27/26
3788224	E05F 15/40	3791324	G06N 3/082	3794867	H04W 8/04
3788224	E05B 81/34	3791324	G06N 3/092	3794867	H04W 28/18
3788224	E05B 81/24	3792572	F25B 30/02	3794867	H04W 28/02
3788224	E05B 81/06	3792572	F24F 11/36	3794965	A24F 47/00
3788484	G06F 9/50	3792572	F24F 1/022	3794965	A24D 3/17
3788484	G06N 5/04	3792790	H01Q 21/00	3794965	A24D 1/20
3788484	G06N 7/00	3792790	H01Q 21/29	3794965	A24D 3/08
3788484	G06F 9/54	3792790	H04B 7/06	3794965	A24D 3/02
3788857	H05K 7/14	3792824	G06V 10/25	3794965	A24D 3/06
3788857	A01D 69/02	3792824	G06V 10/80	3795089	A61B 8/08
3788857	H05K 5/02	3792824	G06V 40/18	3795089	G16H 30/20
3788896	A41C 3/02	3792824	G06V 10/75	3795089	G16H 40/63
3789155	H02K 5/20	3792824	G06V 10/147	3795089	G16H 30/40
3790232	H04L 12/403	3792824	A61B 3/10	3795089	A61B 8/00
3790232	H04W 56/00	3792824	A61B 3/12	3795250	B01J 35/30
3790232	H04L 12/40	3792824	G06V 40/19	3795250	B01J 35/61
3790232	H04Q 11/04	3792824	A61B 3/00	3795250	F01N 3/28
3790232	H04W 72/00	3793383	A24F 40/10	3795250	B01J 35/56
3790232	H04L 12/44	3793383	A24D 3/17	3795250	F01N 3/022
3790232	H04L 12/413	3793832	B41J 11/00	3795250	B01J 21/06
3790232	H04J 3/06	3793832	B41J 29/38	3795250	B01D 39/14
3790232	H04W 74/00	3793832	G06F 3/12	3795250	B01D 39/20
3790461	A61B 5/0537	3793854	B60W 50/029	3795250	B01J 23/63
3790461	A61B 5/0538	3793854	B60W 30/10	3795250	B01J 21/04
3790488	A61B 17/34	3793854	G06V 40/10	3795250	B01J 35/00
3790488	A61B 18/00	3793854	B60W 50/038	3795250	B01D 53/94
3790488	A61B 90/00	3793854	B60K 28/06	3795250	B01J 23/40

3795250	B01J 37/08	3799746	A24F 40/46	3806806	B06B 1/02
3795250	F01N 3/035	3799746	A24F 40/10	3806806	G10K 15/02
3796053	G02B 27/00	3799746	H05B 1/02	3808200	A41F 17/00
3796053	G02C 1/00	3799746	A24F 40/40	3808200	A41D 27/10
3796053	B29D 11/00	3799860	A61K 9/51	3808602	B64D 11/00
3796133	G06F 3/0488	3799860	A61K 9/14	3809499	C01G 53/50
3796133	G06F 1/16	3799860	A61P 31/18	3809499	H01M 10/052
3796133	G06F 3/0487	3799860	A61K 9/19	3809669	H04L 41/12
3796133	G06F 3/0482	3799860	A61K 31/50	3809669	H04L 67/12
3796133	H04M 1/02	3800308	F16B 5/00	3809858	C11B 3/12
3796133	G06F 3/147	3800308	B32B 21/02	3809858	A23D 9/02
3796133	G06F 3/0484	3800337	F01D 25/12	3810020	A61B 17/16
3796560	H03M 1/46	3800337	F28F 3/00	3810020	A61F 2/40
3796633	G02B 27/64	3800337	F02K 3/115	3810020	A61B 34/10
3796633	G03B 3/10	3800337	F01D 25/00	3810020	A61B 90/00
3796633	G02B 13/00	3800337	F02C 7/18	3811936	A61K 31/711
3796633	H04N 23/57	3800337	G01F 1/00	3811936	A61P 27/06
3796633	G02B 3/14	3800459	G11B 20/10	3811936	A61K 45/06
3796633	H04N 23/55	3800459	G11B 20/08	3811936	A61K 9/00
3796633	H04N 23/68	3801698	A61M 5/31	3811936	A61K 31/138
3796698	H04W 48/12	3801698	A61M 5/178	3811936	A61P 27/02
3797166	A23K 50/75	3802377	B65G 47/82	3811936	A61P 27/00
3797166	C12P 7/16	3802788	C12Q 1/04	3811936	A61K 31/714
3797166	C12P 7/54	3802788	C12N 15/10	3811936	A61K 31/573
3797166	A23L 33/195	3802863	C07H 1/00	3811936	A61K 35/30
3797166	A23K 50/40	3802863	C12N 15/11	3812127	F16L 55/165
3797166	C12N 1/20	3802863	C12Q 1/686	3812127	B29K 305/00
3797166	A23K 10/12	3802863	C07H 21/00	3812127	B29C 63/00
3797166	A23J 3/20	3802863	C07H 21/02	3812127	E03F 3/06
3797166	C12P 7/52	3803439	G01S 5/14	3812127	B29K 27/06
3797166	A23K 50/10	3803439	G07C 9/00	3812961	G06V 40/12
3797166	C12M 1/00	3803619	G06F 16/182	3813160	H01M 4/62
3797166	A23L 33/135	3804265	H04W 84/12	3813160	H01M 10/0525
3797166	C12P 21/00	3804265	H04W 12/50	3813160	H01M 4/587
3797166	A23K 50/80	3804265	H04W 12/06	3813160	C01B 32/205
3797166	C12P 7/06	3804265	H04W 60/00	3813160	C01B 32/05
3797166	A23K 50/30	3804265	H04W 12/30	3813160	C01B 32/21
3797278	G01N 30/00	3805143	B66C 23/70	3813208	H02B 1/28
3797278	G01N 30/06	3805143	B66C 23/42	3813682	A61B 34/00
3797278	G01N 30/60	3806121	H01H 13/52	3814269	F01N 3/20
3798487	F16L 33/04	3806121	H01H 13/85	3814269	B67D 7/46
3798487	B21D 53/36	3806176	C07D 209/86	3814269	F01N 3/10
3798487	F16L 33/08	3806176	C07D 307/91	3814269	F01N 3/18
3798487	B65D 63/02	3806176	H10K 50/15	3815487	A01B 49/02
3798487	H02G 3/32	3806176	H10K 50/11	3815487	A01B 71/08
3798920	G06N 3/08	3806806	A61H 23/02	3816344	C08G 18/08
3799339	H04L 1/16	3806806	G10K 15/00	3816344	C08G 18/76
3799339	H04L 1/08	3806806	A61H 31/00	3816620	G01N 29/22

3816620	G01N 29/265	3820464	G01N 21/01	3827414	G06T 15/10
3817095	H01M 4/13	3820464	G01N 33/03	3827414	G06T 13/40
3817095	H01M 4/134	3821638	H04W 24/02	3827414	G06T 7/30
3817095	H01M 50/446	3821638	G06F 16/2455	3827414	G06N 3/08
3817095	H01M 50/417	3821638	H04W 12/12	3827688	A43B 13/12
3817095	H01M 50/497	3821746	A43D 11/03	3827688	B29D 35/06
3817095	H01M 50/443	3821746	B33Y 80/00	3827688	B29D 35/12
3817095	H01M 10/052	3821746	B33Y 10/00	3828142	E03B 5/02
3817095	H01M 4/66	3821746	A43B 1/14	3828142	E03B 1/04
3817095	H01M 50/426	3822933	G10K 11/178	3828142	E03B 7/07
3817095	H01M 50/403	3823079	H01M 10/655	3828142	C02F 1/00
3817095	H01M 50/451	3823079	H01M 50/204	3828597	G01T 7/00
3817095	H01M 50/431	3823079	G01N 23/046	3829148	H04N 23/667
3817095	H01M 50/449	3823079	H01M 10/613	3829148	G06K 7/14
3817095	H01M 4/38	3823198	H04W 16/14	3829148	H04N 23/61
3817123	H01M 10/0525	3823558	A61F 2/95	3829148	H04N 23/63
3817123	H01M 10/04	3823558	A61B 17/11	3829148	H04N 23/65
3817602	H05B 1/02	3823558	A61B 17/00	3829148	G06F 3/00
3818352	F24F 11/36	3823558	A61F 2/966	3829310	A01N 25/02
3818352	G01M 3/18	3823592	A61K 47/36	3829310	A01N 41/10
3818758	H04W 4/40	3823592	A61K 47/34	3829310	A01N 43/08
3818758	H04W 92/18	3823592	A61K 47/38	3829310	A01P 13/00
3818758	H04W 84/04	3823592	A61K 38/00	3829310	A01N 25/30
3818758	H04B 7/26	3823592	A61K 47/32	3829310	A01N 47/06
3818758	H04L 5/00	3824337	H01S 3/13	3829538	A61K 47/14
3818758	H04W 76/14	3824337	B23K 26/70	3829538	A61P 17/00
3818887	H05B 6/10	3824337	G01S 7/481	3829538	A61K 47/32
3818887	A24F 40/51	3825544	B29D 99/00	3829538	A61K 9/06
3819171	B60N 2/00	3826205	H04W 72/04	3829538	A61K 31/69
3819171	G08B 29/18	3826205	H04L 5/00	3829538	A61K 47/44
3819171	G08B 21/22	3826205	H04L 1/18	3829538	A61P 17/06
3819171	G10L 17/00	3826205	H04W 76/28	3830342	G08B 25/00
3819171	B60N 2/26	3826205	H04W 76/27	3830342	G01L 1/04
3819171	G08B 21/24	3826491	A24F 40/20	3830342	G01L 1/00
3819171	B60R 21/015	3826491	A24F 40/40	3830342	G01L 1/12
3819744	G06F 1/3234	3826600	F25D 16/00	3830342	G08B 21/10
3819744	G06F 9/50	3826600	F25D 11/00	3830342	G01B 7/16
3820126	H01Q 9/04	3826600	F25B 27/00	3830342	G01L 1/26
3820126	H01Q 1/22	3826894	B60W 60/00	3831117	H04W 92/14
3820126	H01Q 21/20	3826894	B60Q 1/04	3831117	H04W 88/08
3820126	H01Q 21/28	3826894	B60W 40/02	3832372	G02B 7/06
3820126	H01Q 1/38	3826894	B60K 35/00	3832372	G02B 7/12
3820126	H04M 1/02	3826894	B60W 30/18	3832372	G02B 23/02
3820126	H04B 1/40	3826894	B60W 30/14	3832461	G06F 9/445
3820464	A47J 37/12	3826894	B60W 50/14	3832928	H04L 1/08
3820464	A23L 5/10	3826907	B62D 55/275	3832928	H04W 72/12
3820464	A61P 21/04	3827376	G06N 3/084	3832928	H04L 1/18
3820464	G01N 21/359	3827376	G06F 18/213	3833509	G05B 19/416

3833738	A61K 35/744	3840519	H04W 76/14	3846722	A61B 34/35
3833738	A61K 35/741	3840519	H04W 72/23	3846722	H04L 9/40
3833738	A23L 33/135	3840519	H04W 72/54	3846722	A61B 17/072
3833738	A23K 10/16	3840519	H04W 76/23	3846745	A61F 2/30
3833738	A23K 10/18	3841777	H04W 72/541	3846745	A61F 2/46
3833738	C12R 1/225	3841777	H04J 11/00	3846863	A61L 27/32
3833738	A23K 50/40	3841777	H04W 24/08	3846863	A61L 27/54
3833738	C12R 1/24	3841777	H04W 92/20	3846863	A61L 27/06
3833738	C12R 1/25	3841927	A47J 43/07	3846863	A61L 27/50
3833738	A61P 1/00	3841927	A47J 43/044	3846863	A61L 27/56
3833738	A61K 35/747	3841927	A47J 27/00	3847901	A22C 25/20
3833775	G01N 33/68	3843373	H04N 17/00	3847901	F25D 3/10
3834181	G07F 9/02	3843748	A61K 47/68	3847901	A22C 17/00
3834181	G07F 11/62	3843748	A61K 45/06	3847901	A23B 4/09
3834181	B01L 1/00	3843748	A61P 35/00	3847901	F25C 5/04
3834181	G07G 1/00	3844349	E02F 5/10	3848508	E01C 19/10
3834181	G06Q 10/087	3844349	E02F 5/28	3848508	B02C 17/16
3834181	G06Q 20/20	3844349	E02F 5/12	3849207	H04R 5/033
3834181	G07F 17/12	3845141	G16H 20/40	3849207	H04R 1/34
3836335	F03B 15/00	3845141	A61B 17/16	3849207	H04R 1/26
3836429	H04B 10/80	3845141	A61B 34/30	3850769	H04L 27/26
3836463	H04L 5/00	3845141	A61B 90/00	3850769	H04L 5/00
3836487	H04L 9/40	3845141	A61B 17/00	3852562	A41D 27/04
3837522	F17D 3/00	3845141	A61B 34/20	3852945	B23K 20/06
3837522	G01N 35/10	3845141	H04B 5/00	3853157	B65G 47/52
3837522	G01N 1/40	3845141	A61B 17/29	3853157	B65G 47/256
3837522	G01N 1/38	3845141	H05K 1/02	3853157	B29C 49/42
3837672	G06T 15/50	3846085	G06N 3/08	3855310	G06F 9/4401
3837708	H01H 19/62	3846581	A24F 40/46	3855310	B60R 16/02
3838524	B26F 1/40	3846722	A61B 34/37	3855310	G06F 9/455
3839101	C25B 15/027	3846722	A61B 34/30	3855310	G06F 9/54
3839101	C25B 15/023	3846722	H04L 27/04	3855575	H05K 5/02
3839101	C25B 15/08	3846722	A61B 18/12	3855575	H01Q 1/22
3839101	C25B 9/05	3846722	G16H 20/40	3855575	B60R 16/02
3839101	C25B 9/19	3846722	A61B 90/98	3855575	H01R 4/02
3839155	E03C 1/10	3846722	A61B 34/00	3855575	H01Q 1/32
3839155	E03C 1/04	3846722	H04L 67/52	3855575	H01Q 1/12
3839538	G01R 31/54	3846722	A61B 90/90	3856300	B05B 17/00
3839538	H01M 10/48	3846722	A61B 50/13	3856300	A61M 15/00
3839538	H02J 7/00	3846722	A61B 50/22	3856300	A61M 15/06
3839538	G01R 31/50	3846722	H04L 67/12	3856805	C08F 210/18
3839538	H01M 10/42	3846722	H04B 5/72	3856805	C08F 210/16
3839538	H01M 10/44	3846722	A61B 18/14	3856982	F16K 43/00
3839698	G06F 1/3212	3846722	A61B 5/021	3856982	F16K 3/26
3839834	G06N 3/063	3846722	H05K 5/00	3856982	F16K 31/528
3840077	H10K 59/12	3846722	A61B 18/16	3857716	H04L 1/1829
3840077	H10K 77/00	3846722	A61B 34/20	3857716	H04L 1/1867
3840519	H04W 92/18	3846722	G16H 40/63	3857716	H04L 5/00

3857716	H04B 7/06	3865120	A61P 9/10	3869881	H04L 5/00
3857716	H04W 72/04	3865120	A61P 29/00	3871864	B29D 99/00
3857716	H04W 72/1273	3865120	A61K 47/40	3871864	B64C 1/06
3857716	H04W 72/23	3865120	A61P 3/08	3871927	G10K 11/168
3857716	H04W 72/1268	3865120	A61P 31/04	3871927	G10K 11/172
3857716	H04L 1/00	3865120	A61K 47/69	3872194	C22C 38/26
3857716	H04W 72/21	3865120	A61K 9/00	3872194	C22C 38/22
3857716	H04L 1/18	3865120	A61K 9/08	3872194	C22C 38/06
3857716	H04W 72/12	3865120	A61P 25/08	3872194	C22C 38/20
3857851	H04W 4/70	3865120	A61P 9/04	3872194	C22C 38/38
3857851	H04L 67/12	3865137	A61K 36/48	3872194	C22C 38/04
3857851	H04W 12/37	3865137	A61K 9/20	3872194	C22C 38/02
3857851	H04W 4/029	3865137	A61K 36/87	3872194	C21D 1/19
3857851	H04L 41/22	3865137	A61P 9/14	3872194	C22C 38/28
3857851	H04W 12/30	3865137	A61K 31/7048	3872194	C22C 38/32
3857851	H04W 12/108	3865137	A61K 9/48	3872194	C22C 38/40
3858079	H04W 74/0836	3865570	A61L 27/36	3872194	C21D 9/46
3858079	H04W 74/0838	3865570	A61L 27/60	3872194	C22C 38/00
3859074	D06F 58/26	3865570	A61K 35/36	3872407	F24F 3/14
3859074	D06F 103/52	3865570	A61P 17/14	3872407	F24F 13/22
3859074	D06F 105/28	3865570	A61L 27/38	3873074	H04M 1/7240
3859074	D06F 34/24	3865999	G06F 8/71	3873074	G06V 20/60
3859868	H01M 50/583	3865999	G06F 8/77	3873074	G06F 3/0488
3860153	H04R 1/10	3865999	G06F 21/51	3873306	B65D 85/804
3860153	H02J 50/10	3866079	G06Q 10/08	3873598	A61K 31/4406
3860268	H04L 5/00	3866079	G06Q 10/0832	3873598	A61K 31/454
3860654	A61P 35/00	3866599	A01P 13/02	3873598	A61K 31/706
3860654	A61K 47/55	3866599	A01N 43/12	3873598	A61K 51/12
3860654	A61K 31/37	3866616	A23L 5/44	3873598	A61K 31/713
3860654	C07D 405/12	3866616	C07C 403/24	3873598	A61P 35/00
3860684	G09B 23/28	3866616	A61P 17/00	3873598	A61K 31/675
3860684	A61M 5/32	3866616	A61K 36/81	3873741	B41F 13/14
3860900	B60B 7/10	3866706	A61B 90/98	3873741	B41F 31/00
3860900	B60B 7/04	3866706	A61B 17/00	3873741	B41F 33/02
3860900	B60B 7/08	3867598	B01L 3/02	3874180	F16H 57/03
3860900	B60B 7/14	3867598	B29C 45/76	3874180	F16H 57/08
3860900	B60B 7/06	3867598	G01B 11/27	3875103	A61K 8/64
3861801	H04W 52/34	3867977	H01Q 1/24	3875103	A61K 47/42
3861801	H04L 5/00	3867977	H01Q 5/40	3875103	A61K 31/445
3861801	H04B 7/026	3867977	H01Q 5/35	3875103	A61K 45/06
3862658	F25B 25/00	3867977	H01Q 25/00	3875103	A61Q 19/00
3862658	F25B 23/00	3867977	H01Q 21/28	3875103	A61K 9/00
3863069	H10H 20/855	3867977	H01Q 9/04	3875296	B60W 20/40
3863069	H10H 29/24	3867977	H01Q 9/42	3876299	H10K 59/80
3863069	H10H 20/84	3869680	H02M 3/337	3876318	H01M 4/04
3863069	H10H 29/14	3869680	H02M 7/219	3876318	H01M 4/02
3863178	H03L 7/06	3869680	H02M 3/28	3876336	H01M 10/42
3864684	H01J 49/06	3869680	H02M 1/00	3876336	H01M 10/48

3876624	H04W 16/28	3878430	A61K 8/68	3881128	G02C 13/00
3876624	H04W 72/12	3878430	A61K 8/23	3881128	G02C 7/02
3876624	H04L 5/00	3878430	A61K 9/00	3881393	H01Q 15/00
3876727	A01P 13/02	3878430	A61Q 19/08	3881393	H01Q 9/42
3876727	A01N 43/78	3878430	A61K 8/67	3882366	C22B 15/00
3876727	A01N 37/40	3878430	A61K 8/36	3882814	G06V 30/10
3876727	A01N 37/44	3878619	E04B 1/68	3882814	G06V 30/18
3876727	A01N 43/42	3878656	B41J 25/308	3882814	G06N 3/048
3876727	A01N 39/02	3878656	B41J 25/304	3882814	G06V 30/414
3876727	A01N 37/10	3878656	B41J 2/165	3882814	G06V 30/412
3876727	A01N 39/04	3878656	B41J 2/175	3882814	G06V 30/19
3876727	A01N 43/54	3878656	B41J 29/02	3882814	G06N 20/20
3876733	A01N 43/64	3878656	B41J 25/34	3882814	G06N 5/01
3876733	A01N 47/30	3879431	G06Q 20/20	3882814	G06V 30/262
3876733	A01N 43/58	3879431	G06Q 20/32	3882814	G06V 10/82
3876733	A01N 37/40	3879431	H01Q 1/22	3882814	G06N 3/082
3876733	A01N 47/06	3879431	G07G 1/00	3882814	G06N 3/045
3876733	A01N 43/88	3880494	B60C 11/13	3883154	H04J 3/16
3876733	A01N 35/10	3880494	B60C 11/03	3883698	G01F 11/28
3876733	A01P 13/02	3880494	B62D 55/04	3883698	B05C 11/10
3876733	A01N 47/38	3880494	B60C 7/00	3883698	B23K 3/06
3876733	A01N 37/22	3880494	B62D 55/24	3883698	B05B 1/08
3876733	A01N 47/22	3880494	B60C 11/12	3883698	H05K 3/12
3876733	A01N 43/54	3880651	A61K 31/225	3883725	B24D 13/14
3876733	A01N 43/707	3880651	A61K 31/22	3884433	G06T 7/38
3876733	A01N 47/36	3880651	A61K 31/351	3884433	G06N 3/088
3876733	A01N 47/32	3880651	C07C 67/08	3884433	G06N 3/006
3876733	A01N 43/70	3880723	C08F 2/00	3884433	G06N 3/084
3876758	A24F 40/10	3880723	C08F 4/6592	3884433	G06N 3/09
3876758	A24F 40/485	3880723	C08L 23/14	3884433	G11B 27/031
3876855	A61N 1/32	3880723	C08F 210/08	3884433	G11B 27/10
3876855	A61N 1/05	3880777	C07C 47/225	3884713	H04W 12/00
3877056	G01N 33/48	3880777	C07C 47/11	3884800	A43C 11/16
3877056	G01N 33/53	3880777	A23L 27/20	3884800	H02J 7/00
3877056	G01N 33/50	3880933	E21B 43/40	3884800	A43B 1/00
3877293	B05B 11/00	3880933	B01D 61/02	3884800	A43C 11/00
3877293	B65D 83/14	3880933	C02F 1/44	3884800	A43B 3/36
3877450	C08G 65/32	3880949	F02C 9/46	3884921	A61K 6/71
3877450	B60C 1/00	3880949	F02C 9/28	3884921	A61K 6/887
3877450	C08K 3/36	3881120	G01J 3/02	3885410	C08J 5/00
3877760	G01N 11/00	3881120	G01D 5/38	3885433	A23L 33/10
3877760	G01N 21/15	3881120	G02B 26/08	3885433	A61P 3/04
3877760	G01N 15/10	3881120	G01D 5/34	3885433	A61P 3/06
3877760	G01N 35/00	3881120	G02B 26/06	3885433	A61K 35/28
3877963	H04Q 9/00	3881120	G01N 21/88	3885433	A61P 3/00
3877977	A61B 5/00	3881120	G01D 5/347	3885659	F24F 3/14
3877977	A61B 5/0205	3881120	G01D 5/30	3885829	G02B 7/08
3878430	A61K 8/34	3881128	B29D 12/02	3885829	H04N 23/67

3885829	H04N 23/54	3889861	G06Q 10/101	3897887	G01S 7/35
3885829	G02B 7/02	3889861	G06F 30/12	3899095	C25B 15/02
3885829	G02B 7/04	3889861	G06F 30/10	3899095	H01M 8/04
3885829	G03B 3/10	3890437	H05B 6/12	3899509	G01N 21/95
3885990	G06V 10/80	3890916	B23K 26/34	3899509	G03F 1/42
3885990	G06V 10/82	3891675	G06Q 10/06	3899509	G01B 11/25
3885990	G06F 18/25	3891785	H10B 69/00	3899509	G03F 7/20
3886251	H01Q 21/06	3891785	H01L 21/60	3899509	G03F 7/00
3886251	H01Q 9/06	3891785	H10B 10/00	3899710	G06F 11/16
3886251	H01Q 21/26	3891785	H01L 23/48	3899710	G06F 16/27
3886251	H01Q 9/16	3891785	H01L 25/065	3899710	G06F 16/22
3886251	H01Q 5/48	3891785	G11C 5/02	3899710	G06F 11/20
3886711	G06T 11/00	3891785	H01L 23/485	3899710	H04L 9/40
3886711	A61N 5/10	3891785	H01L 23/00	3900254	H04L 1/06
3886711	A61B 6/00	3891785	H01L 21/78	3900254	H04L 1/00
3886804	A61P 31/10	3891785	H10B 43/40	3900254	H04B 7/06
3886804	A61K 47/32	3891785	G11C 11/00	3900254	H04W 72/04
3886804	A61P 43/00	3891785	H10B 12/00	3900853	B21D 53/92
3886804	A61K 47/26	3891785	H01L 21/98	3900853	B30B 15/06
3886804	A61K 47/34	3892216	A61B 18/00	3900853	B21D 37/16
3886804	A61P 17/02	3892451	B29C 70/86	3900853	B21D 37/02
3886804	A61K 47/10	3892451	B29C 70/74	3900853	B21D 22/20
3886804	A61K 9/08	3892672	C08J 3/20	3900853	B21D 37/04
3886804	A61K 31/53	3892672	C08K 9/08	3900853	B30B 15/34
3888939	C08L 15/00	3892672	C08K 7/06	3901610	G01N 9/00
3888939	C08L 7/00	3893963	A61H 1/00	3901610	G01N 15/06
3888939	C08K 3/36	3893963	A61H 23/02	3901610	G01N 33/18
3888939	C08K 3/04	3894778	F41C 23/20	3901702	G03G 5/147
3889117	C03B 23/055	3895106	G06Q 20/36	3901702	G03G 5/05
3889117	C03C 3/089	3895106	G06Q 20/34	3901703	G03G 5/147
3889117	C03B 25/06	3895323	H04L 1/1867	3901833	G06N 3/04
3889117	C03C 21/00	3895323	H03M 13/00	3901833	G16B 40/20
3889117	C03C 3/076	3895323	H03M 13/27	3901833	G16B 20/20
3889117	C03B 23/04	3895323	H03M 13/11	3902051	H01M 10/0525
3889117	C03B 23/045	3896269	F02K 1/82	3902051	H01M 4/36
3889117	C03C 3/087	3896269	F01D 5/16	3902051	H01M 4/38
3889639	G02B 26/10	3896269	F01D 5/14	3902051	H01M 4/587
3889639	G02B 26/08	3896269	F01D 25/16	3903066	G01C 21/34
3889639	G01S 17/931	3896269	F01D 9/04	3903066	H04W 4/02
3889639	G01S 17/42	3896269	F01D 25/30	3903066	G08G 1/00
3889646	G01S 7/481	3896389	B60R 11/00	3903066	H04W 4/029
3889646	G01S 17/931	3896389	B60R 11/04	3903066	G01C 21/26
3889646	G06V 20/58	3896389	G01C 3/02	3903066	B60W 30/16
3889646	G01S 7/48	3896429	G01J 3/28	3904351	A61P 35/00
3889646	G08G 1/015	3896429	C12Q 1/04	3904351	A61K 31/506
3889646	G06N 3/08	3896803	B60R 16/027	3904723	F16F 15/134
3889774	G06F 15/173	3896803	B62D 1/10	3904723	F16H 1/28
3889861	G06T 19/20	3897875	A47J 37/12	3904723	F16F 15/31

3905021	G09F 11/29	3910534	G06V 30/10	3914531	B65D 83/14
3905021	G06F 3/0488	3910534	G06F 18/20	3914802	E21B 33/128
3905021	G06F 1/16	3910541	G06V 40/20	3914802	E21B 23/04
3905021	H04M 1/02	3910676	H01L 25/075	3914802	E21B 33/127
3906893	A61B 17/34	3910676	H01L 21/66	3914802	E21B 23/06
3906893	A61M 25/01	3910676	H10H 29/32	3915172	H01R 13/6592
3906893	A61B 17/00	3910918	H04M 1/02	3915172	H01R 13/6597
3906893	A61M 25/00	3910918	H01Q 1/44	3915172	H01R 4/18
3906963	A61M 60/806	3910918	H01Q 5/335	3915172	H01R 9/05
3906963	A61M 60/804	3910918	H01Q 5/371	3915813	B60K 35/00
3906963	A61M 60/816	3910918	H04B 1/40	3915813	B60K 35/10
3906963	A61M 60/139	3910918	H01Q 9/42	3916229	F04B 53/16
3906963	A61M 60/422	3912024	G06F 9/451	3916229	F04B 53/22
3906963	A61M 60/237	3912024	G06F 8/34	3916229	F04B 43/00
3906963	A61M 60/531	3912024	G06F 8/20	3916394	G01N 35/02
3906963	A61M 60/873	3912024	G06F 8/36	3916407	H03K 5/24
3907382	F01L 1/26	3912024	G06F 8/38	3916407	G01R 31/327
3907382	F01L 1/18	3912918	B65B 51/14	3916454	G02B 6/44
3907389	F04D 27/02	3912918	B65B 61/26	3916523	H02N 15/00
3907502	H04R 1/22	3912918	B29C 65/30	3916523	B60K 35/29
3907502	H01H 9/50	3912918	B65B 9/22	3916523	B60R 25/24
3907502	H04R 1/34	3912918	B29C 65/74	3916523	B60R 16/037
3907502	H01H 33/26	3912918	B65B 5/10	3916523	B60K 35/00
3907502	G10K 11/00	3912918	B29C 65/18	3916523	G06F 3/0346
3907502	H04R 1/08	3912918	B65B 9/20	3916523	B60K 35/10
3908775	F16K 1/12	3912918	B65B 61/02	3916523	B60R 11/00
3908775	F16K 47/04	3912918	B29C 65/78	3916974	H02K 1/14
3908775	F16K 47/08	3912918	B29C 65/00	3917001	H02P 29/024
3909496	A47L 15/48	3912918	B65B 51/30	3917635	G06K 7/10
3909496	A47L 15/42	3912918	B29C 59/02	3917635	A63H 33/08
3909498	A61B 3/12	3913137	D21F 9/00	3917802	G01L 5/105
3909498	A61B 5/00	3913137	D21G 3/00	3917802	B63B 79/40
3909498	A61B 1/04	3913137	D21F 1/50	3917802	G01L 5/103
3909498	A61B 1/227	3913137	D21F 2/00	3917802	B63B 79/10
3909782	C09D 11/324	3913859	H04L 41/0803	3917802	B63B 25/28
3909782	C09D 11/106	3913859	H04L 41/0897	3917802	B60P 7/13
3909782	B41J 11/00	3913859	H04L 41/084	3917802	B60P 7/08
3909782	C09D 11/107	3913859	H04L 43/0817	3917829	B64C 1/08
3910183	A01D 34/64	3913859	H04L 41/40	3917829	B60L 53/80
3910183	F02M 63/02	3913859	H04L 41/04	3917829	B64C 27/08
3910183	F02D 41/22	3913859	H04L 41/0895	3918355	G06F 16/27
3910183	F02D 11/02	3913960	H04W 36/00	3918355	H04L 41/0686
3910183	F02D 17/04	3914040	H04W 48/16	3918355	H04L 69/40
3910183	A01D 34/82	3914040	H04W 60/00	3918355	H04L 12/18
3910534	G06F 18/25	3914040	H04W 8/18	3918355	H04L 43/0811
3910534	G06V 30/18	3914040	H04W 88/06	3918355	G06F 11/18
3910534	G06V 30/32	3914373	B01D 53/18	3918528	G06N 3/045
3910534	G06V 10/82	3914373	B01D 47/14	3919109	A61M 60/139

3919109	A61B 5/00	3923199	G06N 3/096	3928982	B41N 1/06
3919109	A61M 60/295	3923199	G06N 3/082	3928982	B41M 1/10
3919109	A61M 60/841	3924041	A61N 1/375	3929497	F24F 120/10
3919109	A61M 60/531	3924041	A61N 1/365	3929497	F24F 110/20
3919109	A61M 25/00	3924041	A61N 1/36	3929497	F24F 11/80
3919109	A61M 60/843	3924041	A61N 1/37	3929497	F24F 110/22
3919109	A61M 60/816	3924041	A61N 1/02	3929497	F24F 110/10
3919289	C08L 9/06	3924298	C02F 1/02	3929497	F24F 11/65
3919289	B60C 11/00	3924298	C02F 1/26	3929497	F24F 11/72
3919289	B60C 11/03	3924298	C01B 35/10	3929497	F24F 11/86
3919289	B60C 11/12	3924298	C01B 35/12	3929497	F24F 110/70
3919289	C08L 7/00	3925124	H04L 5/00	3929497	F24F 11/81
3920183	G10L 25/30	3925124	H04L 1/1867	3929497	F24F 130/30
3920183	G10L 25/21	3925420	H04M 1/02	3929497	F24F 110/12
3920205	H01H 71/02	3925420	H01Q 1/24	3929497	G05D 23/19
3920248	H10D 1/00	3925420	H05K 9/00	3930298	G06F 3/14
3920442	H04L 49/109	3925814	B60H 1/32	3930298	G06F 3/0481
3920442	H04L 1/20	3925814	B60L 1/00	3930298	H04M 1/7240
3920442	H04L 45/121	3925814	B60H 1/00	3930298	G06F 9/50
3920764	F16B 47/00	3925814	B60L 1/02	3930298	G06F 3/0488
3920764	A47G 25/06	3925814	B60H 1/14	3930298	G06F 1/3234
3920764	A47K 17/02	3925814	B60L 58/26	3930298	H04B 1/3888
3920764	A47K 3/00	3925814	B60L 3/00	3930298	H04M 1/18
3920764	A47B 96/00	3926471	G06F 21/62	3930298	H04M 1/7241
3921615	G01L 1/22	3926471	G06F 3/06	3930298	G06F 1/3287
3921615	G06F 3/041	3926471	G06F 9/455	3930298	G06F 3/0488
3921615	G01L 1/12	3926471	G06F 12/0862	3930298	G06F 3/0483
3921615	G06F 3/046	3926471	G06F 21/53	3930298	G06F 1/26
3922107	A23L 33/105	3926576	G09G 3/00	3930298	G06F 1/16
3922107	A23L 2/02	3926576	G06F 1/324	3930556	A47L 9/28
3922107	B01D 11/02	3926576	G09G 5/00	3930556	A47L 5/36
3922145	A47J 36/16	3926576	G06F 9/00	3931225	C08L 3/02
3922145	A47J 43/07	3926804	H02M 7/48	3931225	A23L 29/212
3922346	B01J 19/24	3926908	H04L 5/00	3931265	C09C 3/00
3922346	B01J 8/04	3926908	H04W 72/04	3931265	D21H 17/00
3922346	B01J 8/02	3927581	F41A 23/18	3931265	C08K 3/26
3922346	C01B 17/74	3927581	A47B 81/00	3931855	H01J 37/26
3922825	F02M 26/22	3928121	G10K 11/34	3931868	H10B 43/50
3922825	F02M 26/32	3928121	G01S 15/89	3932818	B65D 5/468
3922825	F02M 26/05	3928198	H01R 24/00	3934621	A61K 31/164
3922825	F02B 37/00	3928198	H01R 13/64	3934621	A61K 9/06
3922825	F02M 26/28	3928198	H01R 13/22	3934621	A61K 47/44
3922825	F02M 26/30	3928452	H04L 1/18	3934621	A61K 47/06
3923033	G01T 1/29	3928452	H04W 84/12	3934621	A61K 31/05
3923134	G06F 11/30	3928452	H04W 72/04	3934725	G16H 20/40
3923134	G06F 9/445	3928452	H04L 1/1812	3934725	A61B 5/00
3923199	G06N 3/0464	3928452	H04L 1/1867	3934725	G16H 40/63
3923199	G06N 3/0495	3928982	B41C 1/045	3934725	A61M 16/00

3934785	G05D 23/00	3938766	G01B 11/24	3940998	H04L 69/24
3935207	A61C 1/00	3938766	G02B 21/16	3940998	H04L 1/18
3935207	A61C 8/00	3938963	G06F 9/50	3940998	G05B 19/042
3935207	C23F 17/00	3938963	G06N 3/044	3940998	H04L 1/1829
3936197	A63B 24/00	3938963	G06N 3/126	3940998	H04L 1/1607
3936197	A63B 21/00	3938963	G06N 3/08	3940998	H04L 69/28
3936197	A63B 21/072	3938963	G06N 3/12	3940998	H04L 12/44
3936197	A63B 23/12	3938963	G06F 18/21	3940998	H04L 12/40
3936197	A61H 1/02	3938963	G06N 3/00	3940998	G05B 19/05
3936197	A63B 23/035	3938963	G06F 18/20	3942419	G06F 12/0831
3936197	A63B 21/04	3938963	G06N 3/006	3942419	G06F 12/0846
3936197	A63B 23/04	3938963	G06N 7/01	3942419	G06F 12/126
3936197	A63B 21/16	3939348	H04W 12/122	3942710	H04W 4/46
3937386	H01F 27/28	3939348	H04L 9/40	3942710	H04W 4/02
3937399	H04B 10/64	3939348	G06F 21/44	3942755	H04L 47/00
3937553	H04W 72/04	3939943	C02F 103/10	3942755	G06F 13/42
3937678	A24F 40/465	3939943	C02F 101/22	3942755	H04L 69/40
3937678	A24F 40/51	3939943	C02F 103/06	3942755	H04L 47/125
3938120	B05C 1/00	3939943	C02F 1/66	3942755	H04L 45/028
3938120	B05C 11/10	3939943	C02F 101/32	3942755	H04L 45/24
3938120	B08B 1/00	3939943	C02F 103/02	3942755	H04L 47/263
3938122	A46B 15/00	3939943	C02F 1/463	3942755	H04L 45/28
3938122	A46B 9/06	3939943	C02F 101/20	3942755	H04L 47/625
3938122	C11D 17/04	3939943	C02F 1/00	3942755	H04L 47/62
3938122	A47L 13/20	3939943	C02F 1/52	3942755	H04L 47/26
3938122	B05D 1/28	3939943	C02F 101/10	3943230	B23K 26/14
3938122	A47L 13/30	3940283	F16L 37/14	3943230	B23K 26/08
3938273	B63J 2/12	3940318	F01D 15/10	3943230	B23K 26/36
3938680	F16H 3/72	3940318	F25D 17/02	3943307	B41J 2/14
3938680	B60K 6/365	3940318	F03D 9/00	3943379	B63H 9/06
3938680	B60K 1/02	3940318	F01D 1/18	3943379	B63H 9/08
3938680	F16H 3/66	3940350	G01G 19/44	3943537	C08L 71/02
3938680	F16H 1/28	3940350	G01G 21/10	3943537	C08L 75/04
3938680	B60K 6/38	3940350	G01L 1/26	3943537	C08J 9/30
3938680	F16H 55/32	3940350	A61B 5/103	3943620	C22C 38/04
3938766	G02B 21/00	3940539	H04N 21/234	3943620	C22C 38/12
3938766	C09D 1/00	3940539	H04N 21/81	3943620	C21D 1/02
3938766	G01N 21/55	3940539	G06F 16/73	3943620	C22C 38/02
3938766	H01L 21/66	3940539	H04N 21/231	3943620	C21D 9/06
3938766	C09D 5/33	3940539	H04N 21/2668	3943620	C22C 38/00
3938766	G02F 1/355	3940539	H04N 21/845	3943620	C22C 38/54
3938766	G02B 1/115	3940539	H04N 21/239	3943620	C22C 38/18
3938766	B05D 5/06	3940539	H04N 21/2183	3943620	C21D 6/00
3938766	G01N 21/95	3940539	H04N 21/235	3943620	C21D 9/04
3938766	G02F 1/35	3940539	H04N 21/262	3943881	G06T 7/50
3938766	G02B 5/28	3940752	H04N 25/79	3943881	G01B 11/26
3938766	G01N 21/956	3940752	H04N 25/778	3943881	G01B 11/03
3938766	G02B 1/18	3940910	B60J 7/057	3943881	G06T 7/62

3943881	G01B 11/28	3948934	H01J 61/86	3952289	H04N 25/616
3943881	G01B 11/00	3948934	H01J 61/52	3952289	H04N 25/79
3943881	G01B 5/00	3949115	H03F 1/02	3952424	H04W 76/18
3944241	H04N 9/82	3949115	H03F 3/24	3952424	H04W 48/06
3944241	G11B 27/32	3949115	H03F 3/19	3952424	H04W 40/36
3944241	H04N 5/84	3949263	H04L 12/40	3952901	A61K 35/00
3944241	G11B 27/10	3949263	H04L 9/40	3953647	F28F 21/06
3944241	H04N 19/46	3949263	H04L 9/12	3953647	F28D 21/00
3944241	H04N 9/804	3950208	B23K 26/21	3953647	F28F 1/22
3944566	H04L 51/10	3950208	B33Y 30/00	3953647	F28F 1/00
3944566	H04L 51/214	3950208	B29C 64/153	3953647	F28F 13/00
3944566	G06Q 30/02	3950208	B23K 26/144	3953881	F16B 2/12
3945651	H02M 7/00	3950208	B33Y 10/00	3953881	F16B 7/04
3945651	H02M 7/32	3950208	B23K 26/34	3954158	H04W 52/36
3945933	B26B 19/46	3950208	B29C 64/227	3954158	H04W 52/26
3945933	B26B 21/46	3950746	C08K 5/544	3954158	H04W 52/38
3945933	A61N 5/06	3950746	C08F 112/14	3954250	A47B 77/02
3945933	A45D 44/00	3950746	C08K 5/3492	3954250	F24C 7/08
3946689	B01D 53/26	3950746	C08F 297/04	3954250	H04N 7/14
3946689	B01D 63/02	3950746	C08F 126/06	3954250	G03B 21/00
3946984	B63H 1/34	3950746	C08C 19/44	3954250	G06F 3/042
3947011	G06V 40/10	3950746	C08F 299/00	3954255	A47C 20/04
3947011	B60K 35/10	3950746	C08C 19/25	3954506	B25J 17/02
3947011	B60K 35/60	3950746	C08C 19/22	3954506	B25J 19/00
3947011	G06V 40/20	3950864	C09D 5/00	3954506	B25J 9/04
3947011	B60K 35/85	3950864	C09D 133/06	3955374	H01P 5/18
3947011	B60K 35/65	3950864	C09D 193/04	3955473	H04B 7/0417
3947011	B60K 35/22	3950864	C09D 163/00	3955787	A47J 27/00
3947588	C08G 18/76	3951759	G09G 3/3233	3955903	A61K 31/165
3947588	C08G 18/48	3951759	G09G 3/3275	3955903	A61K 31/435
3947588	C08G 18/12	3951759	G09G 3/3266	3955903	C07C 233/40
3947588	C09J 175/08	3951845	G01N 21/95	3955903	C07C 237/10
3947588	C08G 18/42	3951845	G01N 21/956	3955903	A61K 38/12
3947588	C08G 18/40	3951845	G01N 21/88	3955903	A61K 45/06
3947588	C08G 18/10	3952053	B60L 58/22	3955903	A61K 38/14
3948679	G06N 3/088	3952053	B60L 58/18	3955903	A61K 31/496
3948679	G06N 3/0442	3952107	H03F 3/24	3955903	C07C 233/78
3948679	G06N 3/092	3952107	H03F 3/45	3955903	A61K 31/575
3948679	G06N 3/0464	3952107	H03F 3/193	3955903	C07C 237/04
3948679	G06N 5/01	3952186	H04L 1/1867	3955903	A61K 31/5377
3948679	G06N 3/006	3952186	H04W 74/0833	3955903	A61K 31/16
3948853	G06N 3/044	3952186	H04W 72/21	3955903	C07C 237/20
3948853	G10L 15/06	3952186	H04L 1/00	3955903	A61K 31/65
3948853	G06N 3/045	3952186	H04L 1/1812	3955903	A61P 31/04
3948853	G06F 40/279	3952186	H04L 5/00	3955903	A61K 31/7048
3948853	G06N 3/08	3952189	H04W 72/04	3956407	C08G 18/28
3948853	G10L 13/00	3952289	H04N 25/532	3956407	C09K 21/04
3948934	H01J 65/04	3952289	H10F 39/12	3956407	C09D 163/00

3956407	C09D 171/00	3959517	G01H 3/04	3963699	H01R 12/91
3956407	C09D 175/04	3959517	G01M 3/24	3963699	H02K 7/14
3956407	C09D 201/10	3959517	G01N 29/46	3963699	H02K 7/06
3956557	B60K 6/28	3959517	G01H 3/10	3963699	H01R 12/58
3956557	H01M 10/0525	3959517	G01M 5/00	3963699	H02K 5/22
3956557	H02J 7/14	3959934	H04W 72/12	3966111	B65B 41/18
3956557	H01M 10/48	3959934	H04W 72/23	3966111	B65B 41/16
3956557	H01M 10/44	3959934	H04W 48/12	3966111	B65B 57/04
3956557	B60W 20/00	3959934	H04L 1/1829	3966111	B65B 47/00
3956557	H01M 16/00	3961589	G07D 11/25	3966408	E04G 9/04
3956557	H02J 7/34	3961589	G07D 11/50	3966408	E04G 9/02
3956580	F16D 25/12	3962159	H04L 1/1867	3966408	E04G 17/065
3956864	G06T 7/73	3962159	H04L 1/1829	3966443	F02K 3/075
3957012	H03M 13/13	3962159	H04W 72/1268	3966443	F04D 27/02
3957012	H03M 13/00	3962159	H04W 72/0446	3966443	F02C 3/13
3957274	A61C 17/10	3962420	A61F 2/44	3966443	F02C 9/18
3957436	B25J 9/16	3962420	A61B 17/70	3966807	G10L 15/07
3957436	B25J 9/10	3962602	C07D 305/08	3966807	G06F 21/32
3957436	B23Q 17/24	3962602	C07C 69/593	3966807	G10L 15/08
3957436	B25J 11/00	3962602	C07D 309/20	3966995	H04L 9/32
3957436	B23B 49/00	3962602	A61K 31/215	3966996	H04L 9/32
3957436	B25J 15/00	3962602	C07C 69/74	3967633	B65G 47/26
3957436	B25J 19/02	3962602	C07D 295/185	3967633	A01G 9/08
3957481	B29C 64/153	3962602	A61K 31/194	3968320	G06F 21/32
3957481	B33Y 80/00	3962602	C07C 69/003	3968320	G10L 15/25
3957481	C08F 210/06	3962602	C07C 69/608	3968320	H04R 1/40
3957481	C08J 3/12	3962602	C07D 211/54	3968320	H04R 3/00
3957481	B33Y 70/00	3962602	C07D 307/06	3968320	H04R 5/033
3957481	C08J 3/28	3962602	C07C 57/13	3968593	G06F 21/57
3957581	D01B 1/36	3962602	C07D 207/267	3968932	G16H 20/30
3957581	F16G 13/07	3962602	A61K 31/19	3968932	A61N 1/36
3957581	F16G 5/10	3962602	C07D 295/088	3968932	A61M 16/00
3958019	G01S 19/47	3962602	C07D 305/04	3968932	G16H 40/63
3958019	G01S 19/21	3962602	C07C 69/66	3968932	A61N 1/04
3958137	G06N 3/063	3962602	A61P 37/02	3968932	G16H 20/40
3958137	H04L 12/44	3962607	A62C 37/50	3968932	A61N 1/05
3958137	H04L 43/0864	3962607	A62C 13/76	3968932	A61B 5/085
3958137	H04L 43/0852	3962803	B62K 21/24	3969103	A61B 5/021
3958320	G09G 3/32	3963276	F28D 9/00	3969103	A61B 5/026
3958320	H10K 59/80	3963276	F28F 1/02	3969278	B32B 27/30
3958320	G02F 1/133	3963276	F28F 3/12	3969278	B32B 27/28
3958325	H10D 62/10	3963290	F02D 35/00	3969278	B32B 9/04
3959298	C10M 141/12	3963290	G01D 5/22	3969278	B32B 9/00
3959298	C10M 135/18	3963290	F02D 11/10	3969278	B32B 27/20
3959517	G01N 29/30	3963290	G01B 7/00	3969278	B32B 15/08
3959517	F17D 5/06	3963290	F02D 9/00	3969278	B32B 27/08
3959517	G01N 29/04	3963570	B64F 1/26	3969278	B32B 27/36
3959517	E03B 7/07	3963570	G10K 11/16	3969278	B32B 27/32

3969278	B32B 27/34	3972220	H04L 67/51	3974570	D04H 1/4326
3969278	B32B 25/08	3972220	G06F 16/16	3974570	D06H 7/00
3969401	B66B 15/02	3972220	H04W 4/70	3974570	D06C 3/00
3969401	B66B 7/06	3972349	H04W 48/12	3975490	H04L 45/12
3969758	F25B 49/02	3972349	H04W 8/22	3975490	H04L 43/0852
3969758	F04D 27/02	3972359	H04W 72/04	3975490	H04L 45/64
3969758	F25B 1/053	3972508	A61B 5/0215	3975490	H04L 43/10
3969989	F03G 7/00	3972508	A61B 18/00	3975490	H04L 41/5019
3969989	F03G 7/06	3972593	A61K 31/437	3975490	H04L 45/02
3970330	H04L 45/42	3972593	A61K 31/52	3975490	H04L 45/00
3970534	A24F 40/42	3972593	A61P 25/02	3975682	A01C 21/00
3970534	A24F 40/10	3972593	A61K 45/06	3975837	A61B 5/00
3970769	A61M 5/315	3972593	A61K 31/519	3975837	A61B 5/301
3970769	A61M 5/20	3972821	F16L 13/02	3975837	A61B 5/287
3970769	A61M 37/00	3972821	G01B 11/24	3975886	A61B 17/34
3970769	A61M 5/31	3972821	G01B 11/12	3976459	B63B 21/29
3971232	C08L 75/14	3973371	H05K 7/20	3976459	B63B 21/32
3971232	C08G 18/76	3973371	F04D 27/00	3976459	B63B 21/34
3971232	C08G 18/67	3973494	G05F 1/66	3976459	B63B 21/30
3971232	C08F 290/14	3973494	H02J 3/14	3976459	E02D 27/52
3971232	C08K 7/06	3973494	H02J 3/00	3976459	E02D 23/02
3971232	C08G 18/79	3973494	H02J 3/28	3977160	G01S 13/86
3971232	C08J 5/04	3973494	H02J 3/38	3977714	G02B 5/00
3971346	D21J 7/00	3973494	H02J 13/00	3977714	G02B 13/00
3971346	G06F 30/28	3973494	G06Q 10/06	3977714	G02B 1/11
3971346	B33Y 50/00	3973649	H04L 41/40	3977714	G02B 27/28
3971346	G06F 113/22	3973649	H04L 43/16	3977714	G02B 7/02
3971346	B33Y 80/00	3973649	H04L 43/0864	3977785	H04W 52/36
3971346	G06F 30/20	3973649	H04L 69/22	3977785	H04W 52/24
3971348	G08G 1/01	3973649	H04L 47/34	3977785	H04W 52/16
3971348	E01C 1/00	3973649	H04L 41/142	3977785	H04W 52/28
3971348	E01B 25/28	3973649	H04L 43/20	3977785	H04W 16/30
3971625	G02B 6/44	3973649	H04L 67/125	3978050	A61M 5/31
3971715	G06F 9/451	3973649	H04L 69/163	3978241	B29K 69/00
3971715	G09G 5/397	3973649	H04W 4/80	3978241	B29C 48/00
3971715	G06T 15/30	3973649	H04W 4/70	3978241	B05D 3/14
3971715	G09G 5/00	3973695	G08G 1/16	3978241	B29L 9/00
3971715	G06T 15/50	3973695	G08G 1/01	3978241	B29C 48/07
3971823	G09G 5/38	3973695	B60W 30/095	3978241	B05D 7/24
3971823	G09G 5/14	3973806	A43B 13/16	3978241	B29K 33/00
3971823	G09G 5/10	3973806	A43B 13/24	3978241	B32B 27/28
3971823	B60K 37/00	3973806	A43B 13/18	3978241	B29L 7/00
3971823	B60K 35/10	3973806	A43B 13/26	3978241	G09F 9/00
3971823	G06F 3/147	3974570	C08G 73/10	3978241	C08J 7/04
3971823	B60K 35/22	3974570	D01D 5/00	3978241	B32B 27/08
3971823	B60K 35/60	3974570	D01F 6/60	3978241	B29L 31/34
3972016	C01G 53/00	3974570	D01F 6/74	3978241	C08J 7/046
3972220	H04L 65/40	3974570	D01D 10/02	3978241	B32B 27/36

3978241	B05D 7/04	3983891	H04M 3/51	3991792	A61P 3/10
3978241	B05D 1/26	3984101	H01S 3/067	3991792	A61L 27/34
3978241	B05D 3/06	3984101	H01S 3/1115	3991792	A61L 27/20
3978612	C12P 21/00	3984101	H01S 3/16	3991792	A61L 27/52
3978612	C12N 15/81	3984580	A61M 16/20	3991792	A61L 27/54
3978944	G06Q 10/08	3985657	G09G 3/20	3991792	A61F 2/02
3978944	H04W 4/029	3985723	H10D 1/68	3991792	A61K 47/36
3979710	H04W 24/08	3986263	A61B 5/024	3991792	A61K 9/00
3979710	H04L 45/302	3986263	A61B 5/022	3991792	A61L 27/38
3979710	H04L 65/40	3986263	A61B 5/00	3991792	A61K 35/39
3979710	H04L 47/2483	3987296	H01F 27/42	3992053	B61C 9/50
3979710	H04L 45/00	3987296	H02J 3/00	3992053	B61F 5/10
3980615	E05B 81/86	3987296	H01F 38/26	3992145	C21C 7/04
3980615	E05B 81/64	3987296	H01F 3/14	3992145	C21C 7/10
3980615	E05B 81/76	3987296	H02H 9/02	3992145	C22B 1/11
3980615	E05B 81/14	3987296	H02J 3/36	3992145	C21C 7/072
3980615	E05B 81/62	3988366	B60K 11/02	3992145	C22B 1/00
3980615	E05B 81/82	3988366	F01P 11/10	3992145	C22B 1/02
3980615	B60W 50/00	3988366	B60K 1/00	3992145	C21C 7/064
3980615	E05B 81/06	3988366	F01P 3/18	3992485	B61H 13/34
3980992	H04N 21/422	3988366	F01P 3/12	3992485	B61H 5/00
3980992	H04N 21/6547	3988366	B60K 1/04	3992485	F16D 65/18
3980992	H04N 21/442	3988366	B60L 50/60	3992949	G08G 5/21
3980992	H04N 21/436	3988366	B60L 15/00	3992949	H01Q 3/34
3981369	H04R 25/00	3988366	B60L 58/26	3992949	H01Q 1/28
3981369	A61B 5/00	3988366	B60K 11/00	3992949	G01S 13/933
3981369	A61B 5/12	3988366	B60K 17/28	3992949	G01S 13/86
3981414	A61K 9/19	3989518	H04L 65/1073	3992949	H04B 7/04
3981414	A61K 47/26	3989921	A61Q 5/00	3992949	G08G 5/53
3981414	A61K 47/20	3989921	A61P 17/10	3992949	G01S 13/02
3981414	A61K 47/10	3989921	A61P 29/00	3992949	G01S 13/78
3981414	A61K 9/48	3990434	A61K 31/4178	3992949	G08G 5/72
3981414	A61K 47/02	3990434	A61K 31/4164	3992949	G01S 7/00
3982695	H04W 92/12	3990434	C07D 401/06	3992949	G08G 5/25
3982695	H04W 12/03	3990434	A61K 45/06	3992949	G08G 5/55
3982695	H04W 88/08	3990434	C07D 401/14	3992949	G08G 5/80
3982695	H04W 36/00	3990434	A61P 33/06	3992949	G01S 13/87
3983284	B62D 55/13	3990515	C08G 18/66	3993330	H04L 47/25
3983284	B62D 55/00	3990515	C08G 18/36	3993330	H04L 45/74
3983284	B62D 55/32	3990515	C08G 18/76	3993330	H04L 47/62
3983284	F16H 55/12	3990515	C08G 18/42	3993330	H04L 47/26
3983867	H01L 23/44	3990515	C08G 18/48	3993330	H04L 47/10
3983867	H05K 1/02	3990515	C08G 18/40	3993330	H04L 47/11
3983867	G11C 11/44	3990688	D06F 34/05	3994420	F41J 2/00
3983867	F17C 13/00	3990688	D06F 34/32	3994420	F41J 9/08
3983867	H05K 1/14	3991616	A47G 19/24	3995075	A61B 8/00
3983867	H05K 7/20	3991616	A23P 20/12	3995075	G06T 7/00
3983891	H04M 3/523	3991781	A61N 1/05	3995075	A61B 6/03

3996037	G06K 19/07	4002586	H01Q 3/30	4004925	C07K 14/72
3996037	G06T 7/00	4002586	H01Q 1/28	4004925	G16B 20/50
3996037	G06K 19/073	4002586	G01S 7/40	4004925	G16B 15/20
3996037	G06K 19/077	4002586	H01Q 3/04	4004925	C07K 14/705
3996205	H01Q 19/10	4002586	H01Q 3/26	4005325	H04W 74/0836
3996205	H01Q 9/32	4002586	G01S 13/02	4005412	A24F 40/10
3996205	H01Q 21/08	4002586	H01Q 3/06	4006548	G01N 35/00
3996205	H01Q 21/28	4002586	H01Q 21/06	4006548	G01N 33/543
3996205	H01Q 21/06	4002586	H01Q 25/00	4006710	G11C 29/04
3996205	H01Q 25/00	4002608	H01S 3/16	4006710	G11C 29/18
3996205	H01Q 3/06	4002608	H01S 3/094	4006710	G11C 29/52
3996205	H01Q 1/22	4002608	H01S 3/08	4006710	G11C 29/44
3996205	H01Q 21/26	4002608	H01S 3/0941	4006710	G11C 29/42
3996205	H01Q 1/24	4002608	H01S 3/0804	4006792	G06Q 50/08
3996205	H01Q 3/26	4002836	H04N 7/14	4006792	G06T 7/00
3996205	H01Q 5/42	4002836	B25J 11/00	4006792	G01M 5/00
3996527	A61P 3/04	4003492	A61N 1/40	4007583	A61K 9/08
3996527	A23L 33/15	4003492	A61N 1/36	4007583	A61P 33/00
3996527	A23L 33/00	4003660	B65G 1/137	4007583	A61K 9/00
3996527	A23L 33/16	4003660	B62D 63/02	4007700	B29C 65/48
3998164	C09D 11/322	4003660	B25J 5/00	4007700	B29C 65/16
3998164	C09D 11/107	4004079	C08G 18/38	4007700	B32B 17/10
3998164	B41M 5/00	4004079	C08G 18/76	4007700	B29C 65/00
3998164	C09D 11/30	4004079	C08G 18/48	4007700	B29C 65/52
3998509	G03B 17/56	4004079	C08G 18/66	4007700	B32B 37/12
3998509	G03B 17/14	4004244	C22B 3/12	4007700	B32B 17/00
3999323	B29K 23/00	4004244	C22B 26/12	4007700	B32B 38/18
3999323	B60R 13/04	4004244	C22B 23/00	4007700	B29C 65/78
3999323	B29L 31/30	4004245	C22B 3/12	4007700	B29C 65/14
3999323	B62D 35/00	4004245	C22B 3/00	4008054	H02P 6/08
3999323	B29C 65/82	4004245	C22B 26/12	4009408	H01M 50/583
3999937	G06F 1/3287	4004245	C22B 23/00	4009408	H01M 50/176
3999937	H04N 5/00	4004277	D07B 3/00	4009408	H01M 50/553
3999937	G06F 1/3293	4004277	D07B 1/06	4009408	H01M 50/502
4000286	H04W 12/0433	4004369	F04B 53/10	4009708	H04W 88/14
4000286	H04W 4/80	4004369	F15B 13/04	4009708	H04W 48/18
4000286	H04L 9/40	4004369	F04B 23/02	4009727	H04W 72/23
4000286	H04W 4/90	4004369	F04B 53/16	4010252	B64D 35/00
4000286	H04W 12/06	4004369	F15B 20/00	4010252	B64C 1/16
4000955	B60C 11/00	4004369	F16K 11/074	4010252	B64D 27/02
4000955	B60C 11/04	4004369	F04B 9/14	4010288	B01D 63/12
4000955	B60C 19/00	4004384	F01N 13/18	4010288	B01D 61/00
4000955	B60C 11/03	4004384	F16L 23/036	4010288	B01D 69/04
4000955	B60C 19/12	4004384	F16L 23/08	4010288	C02F 1/00
4001169	B60P 1/64	4004604	H03F 3/45	4010288	B01D 61/58
4001928	H01B 17/28	4004604	H03F 3/70	4010630	F23Q 13/00
4001928	G01R 15/16	4004701	G06F 3/0482	4010630	F23C 99/00
4002586	H01Q 3/12	4004701	G06Q 30/06	4011016	H04L 5/00

4011016	H04L 1/1867	4017936	C07D 211/86	4020297	G06F 12/08
4011016	H04W 72/04	4017936	C07D 213/18	4021738	B29D 30/48
4011172	H04W 84/00	4017936	C07D 311/82	4021797	F16M 13/02
4011172	H04W 84/04	4017936	H05B 33/14	4021797	F16M 11/38
4011172	H04W 8/14	4017936	C07D 219/06	4021797	F16M 11/04
4011669	B60K 15/07	4017936	C07D 335/16	4021797	B60R 11/00
4011970	C08F 265/06	4017936	C07D 213/30	4021797	F16M 11/18
4011970	C08F 2/26	4017936	C07D 401/04	4021797	B60R 11/02
4011970	C08F 285/00	4017936	C07F 1/12	4021797	F16M 11/10
4011970	C08F 2/22	4017936	C07D 311/30	4021797	F16M 11/24
4011970	C08L 51/04	4017936	C07D 333/22	4021845	B01J 19/00
4011970	C08L 51/00	4017936	C07D 213/26	4021845	C10K 3/02
4011970	C08F 6/22	4017936	C07D 311/18	4021845	B01J 19/24
4012247	F17C 13/12	4017936	C09K 11/06	4021847	C10K 3/04
4012247	B29C 70/32	4017976	C12N 15/62	4021847	C01B 3/48
4012449	G01S 7/295	4017976	C12N 9/22	4021847	B01J 19/24
4012449	G01S 13/87	4017976	C12N 5/10	4021847	B01J 19/00
4012449	G01S 7/35	4017976	A61K 48/00	4022022	C08J 3/02
4012449	G01S 7/41	4017976	C12N 15/85	4022022	C11D 11/00
4012449	G01S 7/40	4017976	A61K 31/70	4022884	H04N 23/68
4012449	G01S 13/42	4017976	C12N 9/78	4022884	H04N 23/80
4012449	G01S 13/931	4018933	A61B 6/06	4022929	H04N 19/31
4012449	G08G 1/16	4018933	G21K 1/04	4023179	A61B 17/68
4012449	G01S 13/04	4019080	A61N 1/04	4023179	A61B 17/00
4012449	G01S 7/292	4019080	A61N 1/05	4023179	A61B 17/86
4013416	C07D 215/48	4019080	A61N 1/40	4023356	B62D 25/14
4013964	F04B 43/00	4019733	E06B 11/08	4023356	B21D 53/88
4014470	H04B 5/24	4019822	G12B 5/00	4023356	B62D 29/00
4014470	H04W 4/38	4019822	F16M 11/20	4023356	B29C 45/14
4014470	H04L 67/12	4019822	F16M 13/02	4023356	B29K 705/00
4015356	B62D 63/02	4019822	F16M 11/04	4023356	B21D 39/20
4015356	B62D 47/02	4019893	A61B 6/03	4023356	B29L 31/30
4016445	G06T 5/70	4019893	G01B 21/04	4024113	A61B 1/06
4016445	G06N 3/082	4019893	A61B 6/58	4024113	A61B 1/00
4016445	G06N 3/048	4019893	G01N 23/046	4024113	G02B 23/26
4016445	G06N 3/045	4020006	G01S 7/4863	4024181	G06F 3/0354
4016446	G06N 3/08	4020006	G01S 17/894	4024181	G06F 3/041
4016446	G06T 5/70	4020124	F16F 15/08	4024207	G06F 8/71
4016446	G06N 3/045	4020124	H04M 1/18	4024469	H10K 59/80
4016801	H01R 4/2416	4020124	G06F 1/16	4024469	H10K 59/123
4016801	H02K 3/28	4020140	G06F 3/0338	4024731	H04B 10/079
4016801	H02K 3/52	4020247	G06F 16/16	4024752	H04L 47/70
4017107	H04W 24/08	4020297	G06F 21/53	4024752	H04J 3/14
4017107	H04L 5/00	4020297	G06F 21/52	4024782	H04L 45/50
4017126	H04W 68/00	4020297	G06F 12/06	4024782	H04L 45/00
4017126	H04W 72/04	4020297	G06F 21/77	4024828	G06F 3/01
4017515	C12N 1/16	4020297	G06F 12/14	4024828	G06F 1/16
4017515	C12N 1/15	4020297	G06F 12/02	4024828	G06F 3/0488

4024828	G06F 9/451	4028728	G01F 15/00	4033556	H10K 101/40
4024828	G06F 9/445	4028728	G01F 1/60	4033556	H10K 50/16
4024828	H04M 1/7245	4028728	G01D 3/032	4033556	H10K 50/11
4025358	B09B 5/00	4029076	H01M 10/6568	4034228	A61N 1/372
4025358	B29K 105/04	4029076	H01M 10/625	4034228	A61N 1/375
4025358	B09B 3/00	4029076	H01M 10/651	4034228	A61N 1/37
4025358	B09B 101/02	4029076	H01M 10/615	4035154	G10L 25/30
4025358	B09B 3/40	4029480	A61F 5/443	4035189	H02K 11/26
4025358	B01D 11/04	4030405	G01C 21/34	4035189	H01C 7/105
4025783	B60H 1/22	4030405	G08G 1/16	4035635	A61F 13/0203
4025783	F03D 7/02	4030405	G01C 21/00	4035635	A61F 13/00
4025846	F28F 9/02	4030520	H01M 50/10	4035635	A61F 13/05
4025846	F28F 9/007	4030520	H01M 10/0587	4035635	A61F 13/01
4025846	F28B 9/08	4030520	H01M 10/04	4035869	B29C 49/42
4025846	B60H 1/32	4030520	H01M 4/13	4035869	B29C 49/06
4025846	F28D 21/00	4030798	H04W 12/06	4037014	H01M 4/134
4025846	F28D 1/04	4030836	H04W 88/02	4037014	H01M 4/587
4025846	F25B 40/02	4030836	H04W 36/00	4037014	H01M 4/02
4025846	F28F 9/00	4030836	H04W 88/08	4037014	H01M 4/36
4025846	B60H 1/00	4030839	H04W 76/28	4037014	H01M 4/62
4026111	G06N 3/044	4030839	H04W 76/14	4037014	H01M 4/40
4026111	G06N 3/08	4030839	H04W 72/02	4037652	A61K 8/81
4026111	G06N 3/045	4031316	B23K 26/38	4037652	A61Q 5/12
4026111	G06N 3/048	4031316	G02B 6/00	4037652	A61Q 5/04
4026111	G01C 21/00	4032412	A23L 13/40	4037652	A61Q 5/06
4026111	G01C 21/34	4032412	A23L 29/00	4037652	A61K 8/34
4026337	H04N 19/157	4032412	A23L 5/00	4038669	H01M 10/0525
4026337	H04N 19/105	4032412	A23L 31/15	4038669	H01M 4/04
4026337	H04N 19/30	4032724	B60C 11/12	4038669	H01M 4/133
4026337	H04N 19/187	4032724	B60C 11/13	4038669	H01M 4/1395
4026803	C04B 30/02	4032724	B60C 11/04	4038669	H01M 4/38
4026803	C01B 33/155	4032724	B60C 11/03	4038669	H01M 4/02
4026803	C01B 33/159	4033172	F28F 1/02	4038669	H01M 4/62
4026803	B01J 13/00	4033172	F24H 9/02	4038873	B60Q 1/14
4026803	C01B 33/145	4033172	F28F 9/00	4038873	B60Q 1/06
4026813	C03C 10/00	4033172	F28D 7/02	4039550	B60T 17/22
4026813	C03C 3/097	4033172	F24H 1/43	4039550	B60T 8/88
4027629	H04M 1/7246	4033172	F24H 1/44	4040033	F16B 2/08
4027629	H04M 1/02	4033172	F24H 8/00	4040033	H01Q 1/12
4027722	H04W 92/18	4033172	F24H 1/40	4040682	H03M 1/06
4027722	H04W 88/02	4033394	G06F 40/58	4040682	H03M 1/52
4027722	H04W 72/23	4033394	G06F 3/0485	4040682	H03M 1/12
4027722	H04W 72/12	4033394	G06F 3/0488	4040682	H03M 1/54
4027722	H04L 1/1867	4033394	G06F 3/0482	4040875	H04W 4/00
4027722	H04L 1/1822	4033434	G06Q 20/40	4040875	H04W 52/02
4027722	H04L 5/00	4033434	G06Q 20/38	4040875	H04W 76/28
4028616	E05B 3/06	4033556	H10K 101/30	4040875	H04W 48/12
4028616	E05B 15/00	4033556	H10K 101/00	4040875	H04W 48/08

4040875	H04W 4/70	4045869	B64C 1/40	4051031	A24F 40/57
4041365	A61M 39/26	4045869	B64G 1/58	4051031	A24F 40/50
4041992	B22F 5/00	4046833	B62J 45/414	4051031	H05B 47/105
4041992	B22F 10/28	4046833	G01P 21/00	4051104	A61B 5/00
4041992	F02C 7/18	4046833	B62K 25/04	4051150	A61B 17/34
4041992	B33Y 80/00	4047011	A61K 38/00	4051218	A61K 8/06
4042040	B64C 13/28	4047011	A61P 31/04	4051218	A61K 8/34
4042040	F16H 25/22	4047448	G06F 3/041	4051218	A61K 8/36
4042272	G06F 9/451	4047799	H02M 3/156	4051218	A61K 8/39
4042635	H04L 41/122	4047799	H02M 3/158	4051218	A61K 8/86
4042635	H04L 41/14	4049181	H01Q 9/24	4051218	A61K 8/20
4042748	H04W 24/10	4049181	H01Q 1/22	4051218	A61Q 15/00
4042748	H04W 36/34	4049181	H01Q 9/28	4051558	B60L 50/72
4042748	H04W 36/00	4049181	G06K 19/07	4051558	B60L 50/71
4042771	H04L 1/1829	4049181	B65D 81/34	4051558	B62D 35/00
4043102	F01N 3/10	4049474	H04W 16/22	4051558	B60L 50/70
4043102	B01J 37/00	4049474	H04W 24/02	4051694	C12N 15/35
4043102	F01N 3/28	4049474	H04W 24/04	4051694	A61K 38/16
4043116	B21D 53/88	4049899	B60H 1/00	4051694	C12N 15/86
4043116	B21D 22/22	4049899	B60K 1/04	4052451	H04W 12/02
4043116	B21D 24/08	4049899	B62D 25/20	4052639	A61B 8/12
4043199	B32B 5/08	4049900	B60K 7/00	4053635	G03F 9/00
4043199	B32B 3/02	4049900	B62D 25/20	4053964	H01M 50/209
4043199	B32B 7/05	4049900	B60K 1/04	4053964	H01M 50/502
4043199	B32B 7/12	4049900	B62D 21/00	4053964	H01M 50/20
4043199	B32B 3/14	4049900	B60H 1/00	4054295	H05B 47/175
4043199	B32B 5/26	4050303	G01S 7/52	4054375	A43C 15/16
4043199	B32B 3/16	4050303	G01S 7/40	4054375	A43B 13/26
4043199	B32B 3/04	4050303	G01S 13/931	4054552	A61P 39/06
4043199	B32B 3/10	4050303	G01B 11/275	4054552	A61P 29/00
4043199	B32B 19/02	4050303	G01S 15/931	4054552	A61P 35/00
4043199	B32B 5/12	4050479	G06T 1/20	4054552	A61P 3/10
4043847	G01K 7/16	4050479	G06T 15/00	4054552	A61K 31/00
4043847	G01K 7/36	4050557	G06T 5/73	4054552	A61P 11/00
4044042	G06F 13/14	4050568	G06T 15/55	4054552	A61P 9/10
4044042	H04L 69/18	4051005	C02F 1/46	4054552	A61P 25/28
4044042	G06F 13/40	4051005	C02F 1/72	4054552	A23L 33/105
4044042	G06F 13/38	4051005	A01N 25/34	4054552	A61P 21/00
4044560	H04L 67/565	4051005	C09D 5/14	4054552	A61K 36/31
4044560	H04L 69/08	4051005	A01P 1/00	4054552	A61P 9/12
4045169	B01D 46/24	4051005	A01N 25/08	4054552	A61P 21/06
4045329	B42D 25/382	4051005	A61L 15/18	4054858	B60C 11/13
4045329	B42D 25/387	4051005	C02F 1/461	4055575	H04L 9/40
4045329	B42D 25/46	4051005	A01N 59/00	4055575	G05D 1/00
4045329	G07D 7/1205	4051031	A24F 40/51	4055575	H04W 4/40
4045329	B42D 25/455	4051031	H05B 47/11	4055575	G08G 1/0962
4045329	B42D 25/29	4051031	A24F 40/485	4055575	H04W 12/71
4045869	B64G 1/00	4051031	H05B 1/02	4055575	B60W 30/095

4055575	G08G 1/0967	4057718	H04W 4/02	4063017	H01M 4/1393
4055575	B60W 60/00	4057718	H04W 68/00	4063226	B61F 15/02
4055575	H04W 12/069	4058106	A61M 5/24	4063226	H02K 7/18
4055697	H02K 15/12	4058681	F16D 13/64	4063226	B61F 15/20
4055924	H04L 27/26	4058681	F16D 13/52	4063302	B65B 35/10
4055924	H04L 5/00	4058681	F16D 1/033	4063302	B65B 43/00
4055985	H04W 8/18	4058681	F16H 45/02	4063302	B65B 67/02
4055985	H04W 8/24	4059140	G10L 25/90	4063574	E03C 1/23
4055985	H04W 76/16	4059140	H03L 7/20	4063574	E03C 1/232
4055985	H04W 60/00	4059140	H03L 7/099	4064197	G06T 15/06
4056061	F04D 29/42	4059190	H04L 41/0806	4064249	G09B 23/28
4056061	A45F 3/04	4059190	H04L 41/5022	4064302	H01F 1/053
4056061	B62K 21/12	4060535	G06F 16/188	4064302	H01F 1/059
4056061	A45F 3/14	4060785	B60L 58/21	4064302	H01F 1/055
4056061	A42B 3/04	4060785	H01M 10/48	4064302	H01F 1/057
4056061	A62B 18/08	4060785	H01M 50/574	4064302	H01F 1/113
4056061	A45F 3/00	4060785	B60L 3/04	4064302	H01F 13/00
4056061	A47G 21/18	4060785	B60L 3/00	4064302	H01F 1/08
4056061	F04D 5/00	4060937	H04L 9/40	4064302	H01F 41/02
4056061	A45F 3/20	4060937	G06N 20/00	4064475	H02B 11/10
4056061	A45F 3/16	4061164	A61M 15/06	4064475	H02J 13/00
4056061	F04D 15/02	4061177	A43B 23/02	4064475	H02B 1/20
4056173	A61B 5/06	4061177	A43B 13/18	4064582	H04B 7/06
4056173	A61B 5/145	4061177	A43B 13/12	4064582	H04W 8/02
4056173	A61M 5/142	4062420	G16H 40/63	4064582	H04W 36/00
4056173	A61B 5/07	4062420	G06F 9/451	4064582	H04W 84/12
4056173	A61P 3/10	4062420	A61B 34/10	4064952	A47L 9/10
4056173	A61J 7/00	4062420	G06F 3/01	4064952	A47L 9/06
4056173	A61K 38/28	4062420	G06T 19/00	4064952	A47L 9/16
4056173	A61M 31/00	4062420	G06F 3/0484	4064952	A47L 9/00
4056173	A61B 1/07	4062420	G06V 20/20	4064952	A47L 5/28
4056173	A61P 35/00	4062420	G06F 3/14	4064952	A47L 9/02
4056173	A61P 5/14	4062996	F16J 15/10	4064952	A47L 9/14
4056173	A61P 19/10	4062996	F24F 7/003	4064952	A47L 9/04
4056173	A61M 37/00	4062996	F16J 15/14	4064979	A61B 5/00
4056173	A61B 5/00	4063017	H01M 4/1391	4065036	A61C 19/00
4056237	A62B 35/04	4063017	H01M 4/587	4065296	C21D 1/42
4056473	B60N 2/02	4063017	H01M 4/131	4065296	B21D 37/16
4056473	A47C 7/18	4063017	C23C 24/04	4065296	C21D 1/673
4057435	H01M 50/211	4063017	H01M 4/525	4065296	B21D 35/00
4057435	H01M 50/548	4063017	B05B 15/50	4065296	B21D 37/08
4057435	H01M 50/30	4063017	B05B 7/16	4065296	C21D 11/00
4057435	H01M 50/342	4063017	H01M 4/62	4065296	B21D 22/02
4057435	H01M 50/20	4063017	H01M 10/0525	4065296	C21D 9/00
4057435	H01M 50/249	4063017	B05B 12/14	4065296	C21D 1/26
4057496	H02M 3/158	4063017	B05B 7/14	4065296	C21D 8/00
4057496	H02M 1/00	4063017	H01M 4/04	4065399	F01P 7/10
4057718	H04W 76/27	4063017	H01M 4/133	4065625	C08C 19/06

4065625	C08G 59/34	4068997	A24B 15/16	4079239	A61B 90/00
4065625	C08C 19/40	4068997	A24F 40/20	4079343	A61L 27/38
4065625	C08G 65/26	4068997	A24B 15/28	4079343	A61L 27/36
4065625	C08G 59/14	4070389	H10N 10/851	4079553	G06F 3/14
4065758	D03D 19/00	4070389	H10N 10/855	4079553	G06F 3/01
4065758	D03D 3/02	4070389	H10N 10/17	4079553	G06F 3/147
4065758	D03C 7/02	4070747	A61B 17/70	4079553	B62J 50/22
4066088	G06V 10/94	4071171	A61K 39/00	4079553	G08G 1/0968
4066088	G06V 20/20	4071171	A61P 35/00	4079553	B60K 35/29
4066088	G06V 20/64	4071171	G01N 33/68	4079553	B60K 35/234
4066088	G06V 10/147	4071171	A61K 39/395	4079553	G09G 5/00
4066088	H04Q 9/00	4071171	G01N 33/574	4079553	B60K 35/23
4066287	H10N 30/88	4071171	A61N 5/10	4079553	G09G 5/02
4066287	A61B 5/024	4071422	F16K 1/16	4079553	G01C 21/36
4066649	A61P 1/12	4071422	F24F 13/08	4079553	G02B 27/01
4066649	C01G 9/00	4071422	F24F 13/15	4079553	B60K 35/28
4066649	A61K 33/30	4071422	F16K 17/36	4079553	B60K 35/81
4066649	A23K 50/60	4072011	H03F 3/45	4079553	B60K 35/60
4066649	A23K 50/30	4072011	H03F 3/19	4080186	G01M 7/04
4066745	G06T 7/00	4072011	G01R 19/165	4080186	G01M 15/14
4066745	A61B 6/00	4072011	G01R 19/04	4080504	G10L 21/038
4067168	F21S 41/39	4072431	A61B 8/00	4080504	G10L 19/04
4067168	F21S 41/148	4074627	B65G 1/137	4080504	H03M 7/30
4067168	B60Q 1/14	4074627	G05B 19/418	4080504	G10L 19/022
4067168	F21W 102/155	4074779	C08L 33/12	4081084	A47J 31/44
4067168	F21W 102/13	4075056	F21S 8/02	4082123	H01P 5/02
4067168	F21S 45/48	4075152	G01S 7/02	4082123	H04B 1/18
4067168	F21S 41/19	4075152	H01Q 3/26	4082123	H04B 1/401
4067168	B60Q 1/068	4076645	G01R 33/48	4082123	H04B 1/44
4067168	F21S 41/33	4076690	A63G 21/18	4082176	H01Q 1/24
4067950	G02B 27/01	4076690	E04H 4/00	4082176	H01Q 1/38
4067950	G02B 6/00	4076703	F23J 15/02	4082258	H04W 52/46
4067950	F21V 8/00	4076703	F23C 10/08	4082258	H04W 72/54
4068374	H10K 59/35	4076703	B01D 53/86	4082258	H04W 52/28
4068374	G09G 3/3233	4077920	F03D 13/25	4082258	H04W 52/02
4068374	H10K 59/121	4078014	F17C 13/02	4082945	B65G 19/14
4068374	H10D 86/60	4078287	G03B 15/06	4082945	B65G 19/28
4068374	H10K 59/131	4078821	H04B 7/155	4083179	C12Q 1/6837
4068568	B65G 54/02	4078899	H04L 41/147	4083267	C25B 3/03
4068608	H02M 5/293	4078899	G06N 3/02	4083267	C25B 9/00
4068608	H01H 9/00	4078899	G06N 3/063	4083267	C25B 15/02
4068997	A24D 1/00	4078899	H04L 41/14	4083267	C25B 3/25
4068997	A24B 15/42	4078899	G06N 3/08	4083289	D04H 1/728
4068997	A24D 1/20	4078899	G06N 3/045	4083289	A45D 44/22
4068997	A24D 1/02	4078899	G06N 20/00	4083289	A61Q 1/02
4068997	A24D 3/10	4078933	H04L 45/64	4083289	A61K 8/02
4068997	A24D 3/17	4079239	A61B 17/221	4083394	F01L 1/18
4068997	A24D 3/06	4079239	A61B 17/22	4083394	F01L 1/12

4083652	G01S 13/90	4087311	H04L 65/752	4091950	A61L 2/26
4084036	H01H 25/00	4087311	H04N 21/2343	4091950	A61B 50/33
4085298	G02F 1/1335	4087311	H04L 65/611	4091950	A61L 2/20
4085298	H10H 20/84	4087311	H04N 21/2662	4091950	B65D 1/34
4085298	H04M 1/02	4087311	H04N 21/647	4091950	A61B 50/30
4086048	H01M 4/04	4087311	H04N 21/233	4091950	A61L 2/00
4086048	B26D 7/20	4087311	H04L 47/78	4091953	B65D 5/74
4086048	H01M 50/531	4088211	H04L 67/025	4091953	B65D 47/14
4086048	B26D 5/02	4088211	G06F 9/54	4092182	B05B 1/20
4086048	B26D 7/02	4088542	H04W 72/04	4092182	B05B 1/00
4086145	B62D 37/02	4088542	H04L 1/00	4092182	B05B 15/658
4086184	B65D 5/24	4088542	H04L 5/00	4092182	D06F 87/00
4086464	B33Y 80/00	4088542	H04W 72/12	4092182	D06F 73/02
4086464	F04D 29/02	4088542	H04W 74/00	4092182	D06F 73/00
4086464	B01D 29/00	4088583	A23G 3/02	4092590	G06Q 10/08
4086464	F16L 55/027	4088583	A23G 7/00	4092590	G06Q 50/04
4086608	G01N 3/18	4088764	A61M 5/315	4092590	G06Q 10/06
4086608	G01N 3/20	4088803	B01D 46/58	4093074	H04W 8/18
4086608	G01N 3/08	4088803	B01D 29/52	4093074	H04W 88/02
4086738	G06F 3/044	4088803	B01D 46/24	4093074	H04W 12/08
4087031	H01M 10/04	4088803	B01D 46/42	4093074	H04W 48/18
4087031	H01M 50/116	4088803	B01D 46/02	4093074	H04W 60/00
4087031	H01M 50/184	4088832	B08B 3/14	4093074	H04W 12/06
4087031	H01M 50/572	4088832	B08B 9/032	4093074	H04W 8/20
4087031	H01M 50/342	4088832	B08B 9/027	4093074	H04W 12/37
4087031	H01M 50/463	4088832	B08B 3/12	4093074	H04W 12/48
4087031	H01M 50/121	4088832	B08B 3/02	4093074	H04W 12/45
4087031	H01M 50/483	4088832	B08B 9/02	4093306	A61B 17/34
4087031	H01M 50/107	4090223	A61M 25/01	4093306	A61B 17/17
4087031	H01M 50/109	4090223	A61B 17/00	4093306	A61B 17/70
4087031	H01M 50/103	4090223	A61B 1/005	4093306	A61B 90/00
4087031	H01M 50/119	4090691	C08F 4/659	4093361	B65D 81/32
4087031	H01M 50/166	4090691	C08L 23/12	4093457	A61M 1/36
4087031	H01M 50/578	4090898	F25D 11/02	4093529	B01D 46/28
4087031	H01M 50/186	4090898	E05B 5/00	4093529	C02F 1/00
4087031	H01M 50/153	4090898	F25D 23/08	4093529	F24D 3/10
4087031	H01M 50/474	4090898	F25D 23/00	4093529	B01D 21/00
4087057	H01Q 21/06	4090898	E05B 3/04	4093529	F24D 19/08
4087057	H01Q 1/52	4090949	G01N 21/77	4093529	B01D 21/24
4087057	H01Q 21/00	4090949	G01N 21/78	4093529	B01D 21/26
4087113	H02M 3/158	4091539	A61B 5/021	4093529	C02F 1/20
4087113	H02M 7/487	4091539	A61B 5/022	4093632	H02J 50/12
4087113	H02M 3/156	4091539	A61B 5/00	4093632	H04B 5/26
4087113	H02M 3/155	4091539	A61B 5/0225	4093632	H01F 27/00
4087290	H04W 4/24	4091950	A61M 5/00	4093632	B60L 53/39
4087290	G07C 9/00	4091950	B65D 1/40	4093632	H02J 50/80
4087290	H04L 67/00	4091950	B65D 51/18	4093632	H02J 50/40
4087311	H04N 21/61	4091950	B65D 77/20	4093632	H01F 3/10

4093632	H04B 5/00	4097283	D04H 3/11	4101028	H01R 9/16
4093632	H02M 3/00	4097283	D04H 3/011	4101049	H04L 1/18
4093632	H01F 38/14	4097283	D04H 1/492	4101049	H02J 50/60
4093632	H01F 27/38	4097283	D04H 1/54	4101049	H04B 5/00
4093632	B60L 53/22	4097283	D04H 1/435	4101049	H02J 50/10
4093632	H01F 5/00	4097283	D04H 3/14	4101137	H03F 3/24
4093632	H02J 7/00	4097853	H04W 52/14	4101137	H03F 1/02
4093885	G06F 40/00	4098234	A61F 13/64	4101512	G05D 1/245
4093885	G06F 16/00	4098234	A61F 13/62	4101512	G05D 1/246
4093885	C12Q 1/6806	4098240	A61J 1/14	4101512	G06V 20/52
4093953	F16L 53/38	4099444	H01M 4/525	4101512	G05D 105/00
4093953	F16L 25/01	4099444	H01M 4/505	4101512	A63B 69/36
4093953	F16L 53/35	4100001	A61Q 19/00	4101512	G05D 111/50
4093953	H05K 3/10	4100001	A61K 31/352	4101512	G05D 1/648
4093986	F01P 7/04	4100001	A61K 8/90	4101512	A63B 102/32
4093986	F16D 37/00	4100001	A61P 29/00	4101512	G05D 107/20
4093986	F16D 37/02	4100001	A61Q 19/08	4101512	G05D 109/10
4094401	H04W 12/088	4100001	A61K 47/36	4101512	A63B 47/02
4094401	H04W 12/76	4100001	A61K 9/00	4101643	D03D 13/00
4094401	H04W 12/30	4100001	A61K 8/73	4101643	B32B 7/12
4094401	H04W 12/069	4100308	B62K 23/06	4101643	B32B 7/02
4094401	H04W 12/37	4100465	C08J 9/14	4101643	B32B 5/02
4094401	H04W 12/082	4100556	C23C 14/35	4101643	B60R 21/235
4094688	A61B 5/318	4100556	C23C 28/04	4102081	F15B 21/08
4094688	A61B 5/361	4100556	C23C 28/00	4102142	F28C 1/14
4094688	A61B 5/00	4100556	C23C 14/56	4102142	F28B 1/06
4094688	A61B 5/349	4100556	C23C 14/06	4102142	F24F 6/04
4094688	A61B 5/367	4100556	H01J 37/32	4102142	F24F 5/00
4094688	A61B 5/341	4100556	H01J 37/34	4102142	F24F 1/42
4094688	A61B 5/343	4100556	H10N 30/076	4102142	F28F 27/00
4094876	A61B 18/20	4100556	C23C 14/54	4102142	F28D 5/00
4094876	A61B 18/26	4100556	C23C 14/02	4102207	G01N 1/18
4094876	A61N 5/067	4100670	F16K 27/06	4102207	G01N 1/38
4094994	A47K 4/00	4100670	F16K 5/20	4102207	G01N 35/10
4094994	A47K 3/28	4100757	A61B 5/16	4102286	G02B 26/10
4095017	B62D 5/04	4100757	A61B 5/08	4102657	G02F 1/35
4095037	B64U 80/70	4100757	A61B 5/0205	4102657	H01S 5/0687
4095037	B64U 70/20	4100757	A61B 5/024	4102657	H01S 3/30
4095037	B64U 30/293	4100757	G01R 33/54	4102657	H01S 5/14
4095076	B65H 54/28	4100757	A61B 5/103	4103425	H01H 27/00
4095113	C04B 35/80	4100757	A61B 5/00	4103425	H01H 3/02
4096256	H04B 5/00	4100757	A61B 5/055	4103425	H02J 1/00
4096256	G06F 9/445	4100757	A61B 5/01	4103425	B60L 53/18
4096256	G06F 9/48	4100759	G01S 5/02	4104025	G05B 19/418
4096256	H04B 5/20	4101028	H02K 5/22	4104268	B60L 50/53
4096967	B62D 25/06	4101028	H01R 11/09	4104268	B60L 50/75
4096990	B62D 27/02	4101028	H01R 4/34	4104268	H02J 7/34
4096990	B62D 25/04	4101028	H01R 9/24	4104268	B60L 50/62

4104268	B61C 3/02	4111341	G06F 3/06	4113114	F16L 41/10
4104268	B60L 1/10	4111341	G06F 9/4401	4113114	F16L 41/14
4104268	B60L 9/18	4111341	G06F 13/40	4113285	G06N 3/0455
4104268	B60L 50/51	4111341	G06F 21/74	4113285	G06N 3/09
4104268	B60L 1/14	4111341	G06F 21/78	4113285	G06F 8/41
4104268	B60L 7/22	4111609	H04B 7/02	4113779	H05K 7/20
4104268	B60L 58/13	4111609	H04L 5/00	4113779	G06F 1/16
4104268	B60L 1/12	4111622	H04W 72/04	4113779	H02J 50/10
4104268	B60R 16/03	4111622	H04W 72/12	4113779	H01F 27/02
4104268	B60L 1/00	4111622	H04L 5/00	4113779	H04M 1/04
4104268	B60L 50/13	4111632	H04W 72/12	4113779	H02J 50/00
4104392	H04L 67/51	4111632	H04L 5/14	4113779	H01F 38/14
4104392	H04L 45/302	4111663	H04L 9/32	4113779	H01F 27/08
4104519	H04W 68/02	4111663	H04L 9/00	4113870	H04L 27/00
4104789	A61B 90/50	4111663	G06F 21/62	4113870	H04L 1/1829
4104789	A61B 34/35	4111663	H04W 12/084	4113870	H04L 5/00
4104789	A61B 17/00	4111691	H04N 19/463	4114081	H04W 36/36
4104789	A61B 34/37	4111691	H04N 19/70	4114440	A61K 9/00
4104789	A61B 90/00	4111937	A61B 1/12	4114440	A61P 25/28
4105693	H02S 10/30	4111937	A61B 1/015	4114604	B23F 21/12
4105693	G02B 5/18	4111937	A61B 1/05	4114604	B23F 1/00
4105693	H10N 99/00	4112222	C22C 38/18	4114604	B23F 5/00
4105893	G06V 10/778	4112222	B22F 5/00	4114642	B22F 12/20
4105893	G06V 10/776	4112222	B23K 9/23	4114642	G02B 7/18
4105893	G06V 10/94	4112222	B23K 26/34	4114642	B29C 64/268
4107448	F41H 13/00	4112222	C23C 30/00	4114642	G02B 26/10
4107448	H01S 3/04	4112222	B23K 35/30	4114642	B22F 12/40
4107522	G06N 3/08	4112222	C22C 38/08	4114642	B33Y 30/00
4108181	G01S 15/89	4112222	B23K 10/02	4114642	B22F 12/49
4108181	A61B 8/00	4112222	B23K 9/04	4114642	B29C 64/25
4108181	A61B 8/12	4112222	B33Y 70/00	4115199	G01S 15/42
4109892	H04L 65/40	4112222	B22F 5/04	4115199	G01S 7/539
4109892	H04N 21/2187	4112222	B33Y 80/00	4115199	G01S 3/808
4109892	H04L 12/18	4112222	B23K 103/04	4115199	G01V 1/18
4109970	H04W 36/32	4112222	B23K 26/21	4115199	G01S 15/89
4109970	H04W 36/30	4112222	C22C 38/38	4115526	H03K 17/74
4110220	A61B 34/00	4112222	B22F 10/00	4115563	H04W 4/90
4110220	A61B 34/30	4112222	C22C 38/36	4115563	H04L 9/40
4110767	D01F 1/10	4112222	C22C 38/56	4115563	H04W 16/00
4110767	C08K 5/39	4112222	C23C 4/08	4115563	H04W 4/70
4110767	C07D 251/28	4112222	C22C 33/02	4115563	G16Y 30/00
4110767	D01F 6/04	4112222	C21D 6/00	4115563	H04L 67/12
4110767	C07C 333/08	4112340	E02F 9/16	4115668	H04W 74/08
4110767	C08K 5/3435	4112408	B60W 50/00	4116055	B29C 33/10
4110767	C07D 493/10	4113114	F16K 1/38	4116055	B29C 33/72
4111063	F04D 27/02	4113114	G01N 30/60	4116055	B29C 33/38
4111063	F04D 25/16	4113114	F16L 13/14	4116245	B65H 75/30
4111199	G01N 33/68	4113114	F16K 1/42	4116245	B65H 19/10

4116245	B65H 19/12	4121007	A61K 47/18	4125593	A61B 5/00
4116245	B65H 18/02	4121007	A61K 47/26	4125593	A61N 1/39
4116245	B65H 75/24	4121272	B29C 55/28	4125593	A61B 5/0205
4116245	B65H 19/00	4122931	A61K 31/519	4125593	H01R 13/66
4116245	B65H 18/08	4122931	A61P 31/12	4126135	A61M 15/00
4116245	B65H 18/26	4123100	E04D 13/08	4126567	H01Q 1/22
4116280	C05F 3/06	4123100	E04F 10/00	4126567	G01L 19/00
4116280	C05F 17/10	4123247	F25D 27/00	4126567	G01L 19/08
4116280	C05F 17/80	4123287	G06N 3/08	4126567	G01L 9/00
4116280	C05F 5/00	4123287	G01N 3/34	4126567	B29D 30/00
4116280	C09K 17/52	4123287	G01N 3/40	4126567	G01L 17/00
4116385	C09D 5/00	4123287	E02D 1/02	4126567	G01L 19/06
4116972	G11B 7/004	4123287	G01N 33/24	4126567	H01Q 9/28
4116972	G11B 20/10	4123316	G01R 15/16	4126567	G01L 19/14
4116972	G11B 19/04	4123817	H01R 4/48	4127023	C08G 18/44
4116972	G11B 7/005	4123817	H01R 13/02	4127023	C08G 65/332
4117848	B23D 61/02	4123826	H01Q 1/52	4127023	C08G 65/26
4118004	C08L 1/28	4123826	H01Q 25/00	4127023	C08G 64/30
4118004	C08L 97/02	4123826	H01Q 21/06	4127023	C08G 18/70
4118004	B65D 65/46	4123827	H01Q 9/40	4127368	B60R 7/04
4118004	B65D 33/25	4123827	H01Q 5/378	4127368	E05B 77/02
4118004	C08L 29/04	4123827	H01Q 5/321	4127368	B60N 2/75
4118004	C08L 31/04	4123827	H01Q 1/38	4127812	G02B 27/01
4118330	B66C 23/20	4123827	H01Q 21/28	4127812	G02B 27/02
4118330	F03D 13/20	4123830	H01Q 1/44	4127813	G02B 26/10
4118330	B66C 23/18	4123830	H01Q 1/22	4128637	H04B 7/04
4118347	B23K 11/00	4123830	H01Q 1/52	4128642	H04W 72/04
4119018	A47J 36/32	4123830	H01Q 9/42	4128642	H04L 1/08
4119140	A61K 9/00	4123830	H01Q 5/328	4128642	H04B 7/06
4119140	A61K 31/519	4123994	H04L 9/40	4128642	H04L 1/00
4119140	A61P 19/02	4123994	H04L 67/56	4128642	H04B 7/0404
4119478	B26D 7/18	4124019	H04N 5/76	4128642	H04L 1/1822
4119478	B26D 7/00	4124019	H04N 5/265	4128718	H04L 45/586
4119478	B26D 1/60	4124019	H04N 23/62	4128718	H04L 45/745
4119881	F28D 15/02	4124019	H04N 5/272	4128718	H04J 3/06
4119881	H01L 23/367	4124019	H04N 23/45	4128718	H04L 67/56
4119881	F28F 13/18	4124019	G11B 27/00	4128718	H04L 12/46
4119881	F28D 21/00	4124019	H04N 23/63	4128803	H04N 5/272
4119881	H05K 7/20	4124059	H04B 1/3827	4128803	G06T 19/00
4119881	F28D 15/04	4124059	H04R 1/10	4128938	H04L 1/1867
4119881	H01L 23/46	4124059	A45C 13/10	4128938	H04L 1/1812
4120266	G10L 25/21	4124074	H04W 4/08	4129537	B22F 10/28
4120266	G10L 15/08	4124074	H04W 4/80	4129537	B33Y 50/02
4120266	G10L 25/78	4124074	H04W 72/00	4129537	B33Y 10/00
4120924	A61B 17/06	4124074	H04W 52/02	4129537	B22F 12/43
4120939	A61B 17/16	4125109	H01H 71/24	4130137	C08K 3/26
4121007	A61K 47/12	4125109	H01H 71/32	4130137	C08L 23/12
4121007	A61K 39/00	4125109	H01H 71/40	4130137	C08K 5/092

4130137	C08K 9/04	4134588	F23N 5/24	4137836	G07C 9/00
4130137	C08K 3/30	4134894	H04L 9/40	4137836	G01S 13/76
4130137	C08L 23/00	4134894	G06Q 20/12	4138740	A61F 2/70
4130137	C08K 3/34	4134894	G06Q 30/04	4138740	A61F 2/68
4130482	F04D 29/62	4134894	G06Q 20/40	4138793	A61P 31/04
4130482	F04D 29/28	4135031	H10H 29/855	4138793	A61P 31/00
4131259	G10L 19/002	4135031	H10H 29/49	4138793	A61P 31/14
4131938	H04N 9/64	4135031	H10H 29/37	4138793	A61P 31/12
4131938	G06T 5/00	4135183	H02M 1/00	4138793	A61P 35/00
4131938	G06T 5/92	4135183	H02M 7/487	4139111	B29C 45/80
4132243	B60K 11/02	4135328	H04N 19/96	4139764	G01C 21/20
4132243	H02K 9/19	4135328	H04N 19/70	4139764	B25J 9/16
4132243	B60K 11/04	4135328	H04N 19/61	4140052	H04B 17/21
4132243	B60K 1/00	4135454	H04W 72/00	4140052	H04B 17/14
4132243	H02K 5/20	4135454	H04W 4/70	4140052	H04B 7/08
4132357	A61B 5/00	4135454	H04L 5/00	4140052	H04B 17/12
4132357	A61M 37/00	4135454	H04W 4/06	4140156	H04W 24/02
4132383	A61B 17/04	4135479	H05B 6/06	4140156	H04L 41/16
4132383	A61B 17/064	4135681	A61P 31/14	4140156	G06N 20/00
4132383	A61B 17/06	4135681	A61P 31/16	4140976	C07C 17/42
4132383	A61B 17/02	4135681	A61P 31/12	4140976	C07C 19/10
4132383	A61B 17/00	4135755	A61K 8/66	4140976	C07C 21/18
4132495	A61K 33/14	4135755	A61K 38/48	4141573	G03G 15/00
4132495	A61P 25/18	4136668	H01J 37/32	4141574	G03G 15/08
4132495	A61K 31/20	4136668	C23C 8/18	4141574	B41J 2/175
4132495	A61K 31/55	4136668	C23F 15/00	4141774	A61B 5/107
4132495	A61K 9/28	4136668	C23C 16/44	4141774	A41H 1/02
4132622	A61M 39/10	4136668	G03F 7/42	4141901	H01H 33/74
4132622	A61M 16/00	4136668	C23C 8/10	4141901	H01H 33/90
4132622	A61M 16/20	4136668	C23C 8/16	4141953	H10D 12/00
4132750	B25G 3/16	4136668	G03F 7/20	4141953	H10D 84/00
4132755	C09K 21/00	4136703	H01Q 21/24	4141953	H10D 62/832
4132755	C07F 9/117	4136703	H01Q 21/06	4141953	H10D 64/27
4132755	C08L 97/02	4136703	H01Q 21/00	4142030	H01M 50/209
4132755	B27K 3/50	4136740	H02K 11/25	4142030	H01M 50/264
4132755	B27K 3/42	4136740	H02K 9/20	4142030	H01M 50/251
4132755	B27K 3/34	4136957	G01F 1/66	4142030	H01M 50/244
4132755	D06M 13/00	4137309	B32B 7/02	4142416	H04W 74/0808
4132755	C07C 273/00	4137309	B32B 27/08	4142626	A61B 17/12
4134054	B60R 22/34	4137309	G06F 1/16	4142626	A61B 17/00
4134181	B21D 5/12	4137309	H10K 50/844	4142626	A61M 39/12
4134181	G05B 19/4069	4137309	G09F 9/30	4142626	A61M 25/10
4134181	G05B 17/02	4137765	F25D 23/10	4143134	F16L 59/00
4134181	B21D 5/00	4137765	G01N 21/78	4143405	E05B 47/00
4134181	B21C 37/30	4137836	H01Q 21/06	4143405	E05B 67/06
4134528	F02C 7/16	4137836	G01S 3/46	4143452	F16C 33/58
4134528	F02C 3/30	4137836	G01S 7/00	4143452	F16C 19/06
4134588	F23N 3/08	4137836	G01S 5/12	4143833	G16C 20/30

4143833	A61Q 13/00	4146801	G01N 33/567	4149743	B29C 64/153
4143896	A61M 60/289	4146924	F02N 1/00	4149790	H02J 1/14
4143896	A61M 60/857	4146924	F02C 7/26	4149790	B60L 53/63
4143896	H10N 30/857	4147022	G01R 27/02	4149790	B60L 53/66
4143896	A61M 60/839	4147022	H02J 13/00	4149790	H02J 7/00
4143896	A61M 60/161	4147022	G01R 31/58	4149790	H01M 10/42
4143896	H10N 30/057	4147022	G01R 19/00	4149790	H04L 12/10
4143896	H10N 30/089	4147022	G01R 31/28	4149790	H01M 10/44
4143896	A61M 60/515	4147113	H04N 5/64	4149790	H04B 3/54
4143896	A61M 60/531	4147264	C23C 16/511	4150287	F41G 3/26
4143896	A61M 60/486	4147264	C23C 16/27	4150287	F41H 13/00
4143896	A61M 60/882	4147264	C23C 16/04	4150287	F41J 2/02
4144486	B25J 9/10	4147392	H03M 13/37	4150301	G01D 5/244
4144486	B25J 9/12	4147392	H03M 13/25	4150301	G01D 5/347
4144486	B25J 19/00	4147392	H03M 13/23	4150301	G01D 18/00
4144800	C08L 71/02	4147402	H04W 72/04	4150358	G01R 31/08
4144800	C08K 5/527	4147402	H04L 5/14	4150452	G06F 9/48
4144800	C08K 5/13	4147421	H04B 5/26	4150452	G06F 3/0481
4144800	C08K 5/00	4147421	H04L 12/10	4150682	H01L 33/50
4145257	G06F 3/044	4147421	H04L 12/40	4150682	H01L 25/075
4145318	G06F 21/54	4147421	H04B 5/79	4150716	H01R 12/72
4145318	H04L 9/40	4147566	C05G 3/00	4150716	H01R 13/506
4145318	G06F 21/57	4147566	A01G 31/02	4150882	H04L 65/752
4145492	H01L 21/311	4147566	A01G 24/12	4151116	A44B 11/00
4145492	G03F 7/42	4147566	C05G 1/00	4151116	G04B 37/14
4145492	H01L 21/027	4147566	A01G 22/00	4151116	A44C 5/18
4145492	H01L 21/687	4147566	A01G 31/00	4151268	A61F 9/00
4145492	H01L 21/67	4147566	A01G 24/10	4151335	B22D 11/18
4145492	H01L 21/683	4147566	A61K 36/23	4151335	B22D 11/04
4145593	H01M 10/6551	4147884	B60C 11/03	4151540	B64U 50/13
4145593	H01M 10/613	4147884	B60C 11/13	4151540	B64C 39/12
4145593	H01M 10/6561	4147884	B60C 11/04	4151540	B64U 101/60
4145879	H04W 12/00	4147884	B60C 5/00	4151540	B64U 10/25
4145879	H04W 12/50	4147884	B60C 11/12	4151540	B64U 20/40
4145879	H04W 48/16	4148431	B81B 5/00	4152068	G02B 7/02
4145879	H04W 12/03	4148431	B81B 3/00	4152068	G02B 3/08
4145879	H04W 84/12	4148431	G01P 15/125	4152068	G02B 13/00
4145879	H04W 76/00	4148436	G01R 31/3185	4152068	G02B 27/64
4145879	H04W 48/08	4148436	G01R 31/317	4152068	H02K 41/035
4146119	A61C 7/22	4149000	H03K 17/0812	4152223	H04W 12/79
4146119	A61C 7/36	4149122	G10L 25/81	4152223	H04W 12/06
4146288	A61L 2/18	4149122	G10L 19/008	4154057	G02C 11/00
4146288	B65G 47/52	4149743	B22F 10/366	4154057	H04B 1/3827
4146288	A61L 2/22	4149743	B33Y 50/02	4154105	G06F 11/30
4146288	A61L 2/24	4149743	B22F 10/36	4154105	G06F 11/34
4146801	C12Q 1/68	4149743	B33Y 30/00	4154105	G06F 11/07
4146801	C12Q 1/6897	4149743	B22F 12/49	4154276	G21C 19/22
4146801	G01N 33/53	4149743	B33Y 10/00	4154276	G21C 23/00

4154276	G21G 1/02	4158620	H04S 7/00	4160665	H01L 23/16
4154667	H04W 92/24	4158620	G10L 25/78	4160665	H01L 23/04
4154667	H04W 36/12	4158620	H03G 3/32	4160975	H04W 24/08
4154667	H04W 40/36	4158620	G06V 40/20	4160975	H04W 72/04
4154667	H04W 36/02	4158703	C07D 333/76	4160975	H04W 24/10
4154754	A63B 71/06	4158703	H10K 50/18	4162131	A61M 60/113
4154754	A63B 71/00	4158703	C07C 211/00	4162131	A61M 1/14
4154754	A45C 15/00	4158703	C07D 307/91	4162131	A61M 60/835
4154787	A47L 11/40	4158759	H02K 5/20	4162131	A61M 60/279
4155149	B60W 30/12	4158759	H02K 9/06	4162131	A61M 60/37
4155149	B60W 30/095	4158759	H02K 11/33	4162131	A61M 60/90
4155149	B60W 30/14	4158759	H02K 9/14	4162266	G01N 21/33
4155149	B60W 30/16	4158953	H04W 28/02	4162301	E21B 47/04
4155442	D01H 13/32	4158953	H04W 36/22	4162301	G01V 1/30
4155442	B65H 67/06	4158953	H04W 88/08	4162301	E21B 47/12
4155442	B65H 63/00	4159134	G01N 23/046	4162301	E21B 43/30
4155521	F01D 15/10	4159249	A61L 27/38	4162301	G01V 1/46
4155521	F02C 7/36	4159249	A61L 27/24	4163393	A61P 19/02
4155664	G01S 17/42	4159249	A61L 27/34	4163393	C07K 16/24
4155664	G01S 17/89	4159249	A61L 27/60	4163393	G01N 33/50
4155817	B60R 1/22	4159249	A61L 27/52	4163643	G01P 5/06
4156632	H04L 41/08	4159491	F04B 39/10	4163643	G01P 5/26
4156632	H04L 41/122	4159491	F16K 15/20	4163643	G01P 13/02
4156632	H04L 41/14	4159711	C08K 5/134	4163643	B64D 43/02
4156632	H04L 12/42	4159711	C07C 67/08	4163643	B64C 27/00
4156632	H04L 41/0853	4159711	C07C 69/60	4163672	B62D 13/06
4156632	H04L 41/12	4160016	F16K 31/06	4163672	G01S 13/87
4156632	H04L 41/0806	4160184	G16C 60/00	4163674	G01S 7/4912
4156646	H04L 51/216	4160184	G06F 111/10	4163674	G01S 17/34
4156646	H04L 51/08	4160184	G06F 119/14	4163674	G01S 7/481
4156646	H04L 51/10	4160184	G06F 30/25	4163778	G06F 3/0488
4156646	H04L 51/214	4160184	G16Z 99/00	4163778	G06F 3/0482
4156662	H04M 1/02	4160184	G06F 119/08	4164084	H01R 27/00
4156662	H04B 15/02	4160234	H02J 7/00	4164084	G06F 13/40
4156841	H04W 76/10	4160234	G01R 31/392	4164084	H01R 31/06
4157013	A43B 13/12	4160234	G01R 31/389	4164113	F25B 1/00
4157013	A43B 13/18	4160234	G01R 31/387	4164113	H02P 29/024
4157020	A43B 13/18	4160322	G04B 13/02	4164113	F16C 32/04
4157020	A43B 3/34	4160451	G06F 21/16	4164134	H04B 1/7163
4157020	F16K 11/085	4160451	H04L 9/40	4164176	H04L 69/08
4157020	F16K 27/06	4160491	G06F 30/33	4164176	G16H 40/20
4157670	B65G 54/02	4160491	G06N 10/40	4164176	G06F 21/62
4158205	F04D 29/68	4160491	G06N 7/01	4164176	H04L 67/561
4158620	H03G 3/30	4160491	G06N 10/20	4164176	H04W 12/033
4158620	G10L 15/25	4160493	G08B 21/16	4164176	H04W 12/02
4158620	G10L 21/0208	4160620	F16B 5/02	4164176	G16H 40/67
4158620	H03G 3/34	4160665	H01L 23/498	4164176	A61B 5/00
4158620	G06F 3/01	4160665	H01L 23/36	4164176	G16H 10/60

4164176	H04L 67/565	4173342	H04L 43/045	4177534	F23N 1/00
4164253	G10L 19/008	4173342	H04L 43/0876	4177534	F24H 1/44
4164821	B21B 1/22	4173342	H04L 41/0896	4177614	H01R 13/66
4164821	B21C 37/083	4173342	H04L 41/0816	4177614	H02G 15/107
4166325	B32B 33/00	4173342	H04L 41/40	4177614	H01B 17/26
4166325	B44C 1/17	4173342	H04L 43/20	4177614	H01B 17/00
4166325	B32B 7/06	4173342	H04L 41/0895	4177614	H01R 13/53
4166394	B60S 1/62	4173939	B62K 19/16	4177614	H02G 15/072
4166394	B62D 33/06	4174513	B60Q 1/00	4177614	H01B 17/28
4166394	B60N 3/02	4174513	G01S 13/931	4177806	G06Q 30/01
4166590	C08G 59/18	4174727	G06N 5/02	4177806	H04M 3/523
4166590	C08G 59/40	4174817	G06V 10/24	4177871	G09F 9/30
4166590	C08G 59/06	4174817	H04W 4/44	4177871	F16H 37/12
4166590	C08G 18/75	4174817	G06V 20/56	4178787	B29C 33/46
4166590	C08G 18/64	4174817	G06V 10/94	4178787	B29D 22/00
4166590	C09D 5/44	4174817	G08G 1/017	4178787	B29C 33/54
4166590	C09D 7/43	4174817	G06V 20/58	4178909	B01J 37/18
4166590	C09D 163/00	4174862	G11C 11/56	4178909	B01J 21/04
4166590	C08G 59/14	4174862	G11C 16/30	4178909	B01J 23/89
4166590	C08G 18/73	4174862	H10B 43/35	4178909	B01J 37/02
4166590	C08G 18/80	4174862	H10B 43/27	4179274	E02F 9/20
4166590	C09D 175/12	4174862	G11C 16/04	4179274	E02F 3/84
4166806	F16D 25/12	4174862	G11C 16/32	4179274	E02F 9/26
4167133	B42D 25/305	4174862	G11C 16/24	4179274	G01C 21/16
4167133	G06K 19/02	4174862	G11C 16/10	4179274	E02F 3/43
4167133	B42D 25/313	4176157	E21B 34/06	4179619	H02P 29/50
4167133	G06K 19/07	4176157	E21B 43/10	4179947	F25D 27/00
4167221	G09G 3/34	4176252	G01N 29/44	4179963	A61B 5/145
4168684	F16D 13/72	4176252	G03F 7/00	4180134	B07B 13/16
4168697	F16K 3/30	4176252	G01N 29/24	4180134	B07B 13/00
4168699	F16K 11/085	4176252	G01N 29/036	4180134	B07B 1/46
4168699	F16K 5/02	4176283	H01Q 1/12	4180134	B07B 1/12
4168699	F16K 11/083	4176340	G06F 3/041	4180145	B60G 7/00
4168811	B60L 3/00	4176956	D21H 13/40	4180676	B64D 1/22
4168811	G01R 27/02	4176956	D04H 1/4218	4180676	B64U 101/64
4169072	H10B 41/49	4176979	G01N 3/32	4181117	H04S 7/00
4169072	H10B 41/40	4176979	G01N 3/22	4181117	H04M 1/68
4170154	F02M 61/16	4176979	B06B 1/16	4181315	H01Q 1/42
4170154	F02M 61/18	4177534	F24H 8/00	4181687	A23L 25/00
4170154	F01N 3/029	4177534	F24H 15/335	4181687	A23L 33/185
4170154	F02M 25/028	4177534	F24H 1/52	4181687	A23L 31/00
4171714	A61M 25/00	4177534	F24H 1/43	4181687	A23L 19/00
4171714	A61B 17/11	4177534	F24H 15/36	4181687	A23J 3/22
4171714	A61M 39/02	4177534	F24H 15/238	4181687	A23L 11/00
4171714	A61M 25/04	4177534	F23K 5/04	4181687	A23L 11/40
4172460	E21B 41/00	4177534	F24D 3/08	4181770	A61B 8/00
4173342	H04L 43/0888	4177534	F24D 19/10	4181770	G06T 7/38
4173342	H04L 41/0823	4177534	F24H 9/20	4181770	G06T 7/00

4181836	A61F 2/76	4185548	B65B 5/08	4190339	A61K 40/11
4181836	A61F 2/68	4185548	B65B 21/12	4190339	A61K 35/28
4181836	A61F 2/64	4185548	B65B 35/16	4190339	A61P 35/02
4181836	A61F 2/50	4185548	B65B 21/18	4190339	A61K 40/41
4182154	F16L 37/14	4185548	B65B 27/04	4190339	A61K 31/52
4182154	B29L 31/24	4185845	G01H 9/00	4190339	A61K 35/12
4182154	B29C 65/36	4185845	B61L 23/04	4190339	A61P 37/02
4182154	F16L 33/00	4185845	G01N 29/50	4190339	A61K 39/00
4182154	B29C 65/46	4185845	G01V 1/36	4190339	A61P 37/06
4182154	F16L 37/088	4185845	G01N 29/14	4190688	B64D 35/02
4182154	B29C 65/00	4185845	G01N 29/04	4190688	B64C 29/00
4182194	B60T 8/1763	4185845	G01N 29/26	4190688	B64C 11/20
4182534	E06B 9/40	4185845	G01N 29/44	4190688	H02K 7/14
4182534	E06B 9/17	4185857	C12Q 1/686	4190688	H02K 21/24
4182534	E06B 9/58	4185857	G01N 21/27	4190688	B64C 27/32
4182660	G01N 1/40	4185857	G01J 3/44	4190688	B64D 27/24
4182660	G01N 21/31	4186479	A61F 7/00	4190694	B63B 35/44
4182660	G01N 21/80	4186576	G01N 30/46	4190694	B64U 101/30
4182660	G01N 21/27	4186576	B01D 15/36	4190694	B64U 101/26
4182660	G01N 31/22	4186576	B01J 47/00	4190694	B64U 80/84
4182660	G01N 33/24	4186576	G01N 30/96	4190694	B63B 35/00
4182669	G01N 31/22	4186875	C03B 23/025	4190792	H01M 10/0525
4182669	G01N 21/80	4187171	F24H 9/20	4190792	H01G 11/64
4182669	G01N 21/77	4187171	H05B 1/02	4190792	H01M 10/0567
4182669	G01N 33/24	4187864	H04L 41/046	4190792	H01M 10/052
4183534	A61B 17/29	4187864	H04L 41/0806	4190968	C11D 17/04
4184023	G06F 1/16	4187864	H04L 41/147	4190968	C11D 3/50
4184023	E05D 1/04	4187864	H04L 41/12	4190968	D06M 23/02
4184023	H04M 1/02	4187864	H04L 41/14	4190968	D06M 13/463
4184533	H01F 3/10	4188076	F04F 5/54	4190968	C11D 3/00
4184533	H01F 27/32	4188076	F04F 5/46	4190968	C11D 3/20
4184533	H01F 5/02	4188252	A61B 90/00	4190968	C11D 1/62
4184533	H01F 3/12	4188566	G05G 9/047	4191117	F16B 5/02
4184533	H01F 37/00	4188566	G06F 3/02	4191453	G06F 9/46
4184533	H01F 27/30	4188566	G06F 3/0346	4191453	G06F 21/62
4184533	H01F 27/26	4188566	A63F 13/22	4191453	H04L 9/40
4184728	H01R 24/50	4188566	A63F 13/211	4191453	G06F 8/61
4184728	H01R 24/54	4189032	H05B 33/20	4191453	G06F 9/445
4184728	H01R 103/00	4189032	C09K 11/66	4191760	H01M 50/15
4185548	B65B 35/36	4189032	H05B 33/14	4191760	H01M 50/553
4185548	B25J 15/02	4189032	C09K 11/59	4191760	H01M 50/184
4185548	B65B 21/20	4189909	H04W 56/00	4191760	H01M 50/131
4185548	B25J 15/12	4189909	H04B 7/185	4191760	H01M 50/55
4185548	B25J 15/00	4189909	H04B 7/204	4191760	H01M 50/188
4185548	B65B 21/06	4190339	A61K 40/42	4192096	H04L 27/26
4185548	B65B 17/02	4190339	A61K 40/31	4192096	H04W 72/0453
4185548	B65B 21/24	4190339	A61K 40/22	4192096	H04L 5/00
4185548	B25J 15/10	4190339	C12N 5/0783	4192371	A61B 17/22

4192371	A61B 90/00	4201286	A47L 9/24	4206072	B64C 13/36
4192371	A61B 1/012	4201286	A47L 9/32	4206072	B64C 9/00
4192371	A61B 1/00	4201286	A47L 9/04	4206155	C08G 75/0259
4194150	A61H 23/00	4202103	D06F 39/08	4206155	C08L 81/02
4194238	B60J 1/18	4202224	H02K 3/12	4206155	C08K 5/5435
4194305	G08G 1/127	4202224	H02K 15/067	4206155	C08G 75/02
4194305	G08G 1/0968	4202278	C10M 103/00	4206155	C08J 5/04
4194305	E01F 9/30	4202278	C10N 40/02	4206155	C03C 25/26
4194305	G08G 1/095	4202278	C10N 10/04	4206155	C08K 7/14
4194697	F04D 25/08	4202278	C10M 107/38	4206155	C08L 23/08
4194697	F04D 29/58	4202278	C10N 10/10	4206462	B63B 35/44
4194697	F04D 29/44	4202278	C10N 10/12	4206462	B63B 21/50
4194765	F04D 25/16	4202278	C08L 101/00	4206462	F03D 9/25
4194765	F24F 110/40	4202278	C10N 30/00	4206462	H02G 1/10
4194765	F24F 11/64	4202278	C08K 5/3417	4206577	F25C 1/10
4194765	F04D 25/08	4202278	C10N 10/08	4206791	G02B 27/00
4194765	F24F 110/30	4202278	C10M 139/00	4206791	G02B 27/42
4194765	F24F 11/77	4202831	G06T 7/11	4207191	G10L 19/008
4195034	G06F 11/14	4202831	G06T 7/136	4207191	G10L 25/45
4195034	G06F 21/31	4203374	H04W 92/18	4207517	H01S 5/343
4195516	H04L 25/02	4203374	H04W 76/14	4207886	H04W 72/12
4195516	H04L 27/38	4203833	G16H 40/63	4207886	H04W 52/24
4195516	H04L 27/36	4203833	A61B 34/00	4207886	H04L 5/00
4196398	B65D 77/06	4203833	G16H 30/40	4207886	H04L 1/16
4196840	H05B 3/84	4203833	G16H 15/00	4208251	A61N 1/378
4196840	H05B 3/00	4203833	G16H 40/20	4208595	E04D 5/10
4196840	G02B 7/02	4203833	A61B 17/32	4208595	B32B 3/00
4198040	C07C 45/00	4203833	G16H 50/30	4208595	B32B 11/10
4198303	F03D 13/20	4203833	G16H 40/40	4208595	E04D 1/28
4198303	F03D 7/02	4203833	G16H 20/40	4208595	E04D 3/35
4198303	F03D 80/00	4203833	G06F 3/01	4208595	D04H 1/541
4198303	G01S 5/06	4203833	A61B 17/00	4208595	D06N 5/00
4198309	F04C 2/16	4204185	B25B 13/06	4208595	D06N 3/00
4198452	G06F 16/23	4204185	B25B 23/10	4208595	B32B 5/02
4198452	G01C 21/00	4204185	B25B 13/08	4208595	D04H 1/435
4198452	G06F 16/29	4204784	G01N 27/02	4208949	H04B 1/525
4199249	H04R 1/10	4204784	G01M 5/00	4210053	G11B 27/10
4199249	H01Q 9/42	4204784	G01N 27/24	4210053	H04L 67/12
4199249	H01Q 9/28	4204784	G01N 27/82	4210053	H04L 67/02
4199845	A61B 17/16	4204784	G01N 27/20	4210053	G06F 9/54
4199845	A61B 17/32	4205032	F03D 7/00	4210053	G06F 9/448
4199845	A61B 17/17	4205700	A61L 27/56	4210237	H04L 27/34
4199845	A61B 17/00	4205700	A61L 27/54	4210237	H04L 27/26
4199845	A61B 90/00	4205700	A61F 2/82	4210237	H04B 7/0456
4200600	G01N 33/18	4205700	A61F 2/00	4211739	H01M 50/289
4200698	G06F 16/2452	4205700	A61L 27/50	4211739	H01M 50/293
4200698	G06F 16/2453	4205802	A61N 1/372	4211739	H01M 50/204
4200698	G06F 16/242	4206072	B64C 3/26	4211739	H01M 50/249

4211867	H04L 9/32	4216505	H04L 45/00	4219316	F04D 29/52
4211867	G06F 21/62	4216505	H04L 41/0213	4219350	B65G 1/137
4211867	H04L 41/0853	4216505	H04L 12/46	4219793	C25B 15/08
4211867	G06F 21/88	4216505	H04L 45/74	4219793	H01M 8/0656
4212328	B32B 25/20	4216579	H04W 72/30	4219793	H01M 8/0408
4212328	B32B 27/30	4216579	H04W 76/40	4219793	C25B 9/75
4212328	B32B 25/08	4218009	G10L 17/08	4219793	C25B 15/02
4212328	B32B 27/40	4218009	G10L 17/18	4219793	C25B 9/19
4212328	B32B 25/02	4218881	A61M 16/00	4219793	C25B 1/02
4212328	B32B 25/04	4219084	B27B 17/00	4219793	C25B 9/73
4212328	B32B 27/18	4219084	A01G 3/053	4219793	C25B 9/05
4212328	B32B 27/32	4219126	B65D 75/32	4219793	H01M 8/18
4213115	G06V 10/774	4219126	B65D 65/46	4219793	H01M 8/0401
4213115	G06V 10/80	4219139	B31B 105/00	4219793	H01M 8/12
4213115	G06V 30/414	4219139	B31B 120/00	4219793	H01M 8/0612
4213115	G06T 3/60	4219139	B31B 50/88	4219793	C25B 9/77
4213115	G06V 10/82	4219139	B31B 110/10	4219793	C25B 15/021
4213207	G09G 5/00	4219139	B31B 50/74	4219793	C25B 1/04
4213207	G06F 3/14	4219139	B31B 50/28	4219793	H01M 8/0668
4213308	H01R 12/63	4219172	B41J 29/393	4220791	H01M 50/244
4213308	H01R 4/06	4219172	B41J 29/38	4220791	H01M 50/251
4213308	H01R 11/12	4219314	F02C 7/12	4220791	H01M 10/42
4213459	H04L 45/30	4219314	F04D 29/54	4220791	H01M 10/48
4213459	H04L 49/101	4219314	B64C 21/01	4220794	B23K 101/04
4213459	H04L 49/201	4219314	B64D 33/04	4220794	B23K 101/18
4213459	G06F 13/40	4219314	F04D 25/06	4220794	B23K 26/32
4213473	H04R 3/12	4219314	F04D 25/16	4220794	B23K 26/244
4213473	H04R 1/02	4219314	F04D 19/00	4220794	B23K 26/70
4213473	H04R 1/28	4219314	F02C 7/32	4220794	H01M 50/264
4213539	H04W 76/20	4219314	F02K 5/00	4220794	B23K 101/36
4213539	H04W 72/11	4219314	F04D 29/64	4221130	H04L 43/10
4213539	H04W 72/0453	4219314	F02C 7/04	4221130	H04L 47/12
4213558	H04W 72/0453	4219314	B64D 27/31	4221264	G06F 3/01
4213558	H04W 72/23	4219314	F01D 25/12	4221268	H04N 21/436
4214868	H04L 67/1029	4219314	B64D 27/24	4221332	H04W 36/14
4214868	H04L 61/103	4219314	F04D 29/26	4221676	A61Q 19/00
4214868	H04L 101/622	4219314	B64D 27/32	4221676	A61P 17/14
4214868	H04W 8/06	4219314	B64D 33/10	4221676	A61P 17/02
4214868	H04L 67/1034	4219314	B64D 35/026	4221676	A61K 9/00
4214868	H04W 28/02	4219314	F04D 29/059	4221676	A61K 31/355
4215344	B29L 31/30	4219316	F01D 25/12	4221676	A61K 31/198
4216505	H04L 41/12	4219316	B64C 11/00	4221676	A61Q 5/02
4216505	H04L 41/22	4219316	B64C 1/16	4221676	A61K 31/522
4216505	H04L 41/0806	4219316	B64D 33/02	4221676	A61Q 7/00
4216505	H04L 45/28	4219316	B64C 3/32	4221676	A61Q 5/12
4216505	H04L 41/0631	4219316	F02C 7/04	4221677	A61K 31/522
4216505	H04L 41/0677	4219316	F02C 7/12	4221677	A61K 31/164
4216505	H04L 45/02	4219316	B64D 33/04	4221677	A61K 31/045

4221677	A61P 17/14	4223797	C08F 8/32	4228232	G06F 1/16
4221677	A61Q 7/00	4223797	C08L 53/02	4228232	H04M 1/18
4221677	A61K 31/355	4223797	C08F 212/08	4228943	B60W 40/114
4221677	A61Q 5/02	4223797	C08L 33/00	4228943	B62D 15/02
4221677	A61K 47/10	4223797	C08J 3/18	4228943	B60W 30/09
4221677	A61K 9/00	4223797	C08J 3/12	4229825	H04W 12/61
4221677	A61K 9/08	4223797	C08L 55/02	4229825	H04W 12/082
4221677	A61K 31/198	4223797	C08L 35/06	4229848	H04L 45/02
4221677	A61Q 5/12	4224055	F21S 41/265	4229848	H04L 43/50
4222037	B61G 11/16	4224055	F21S 41/26	4230850	F02D 19/06
4222037	B61F 1/00	4224055	F21S 41/141	4230850	F01N 3/20
4222037	B61G 9/22	4224176	H02M 5/40	4232295	B05B 13/04
4222037	B61G 11/18	4224802	H04Q 11/00	4232295	B05B 12/00
4222037	B61D 15/06	4224953	H04W 76/14	4232295	H05K 3/12
4222037	B61G 7/00	4225067	A24D 1/02	4232295	B25J 11/00
4222223	C09D 7/63	4225624	B60W 50/08	4232360	B64F 3/02
4222223	C09D 5/02	4225624	B60W 30/18	4232360	B64C 37/02
4222735	A61B 8/00	4226147	G01N 9/02	4232360	H02J 1/08
4222735	G01H 11/06	4226147	G01N 23/16	4232948	G06V 20/00
4222735	G01S 7/52	4226147	G01N 9/24	4233177	H03M 13/00
4222735	B06B 1/02	4226147	G01B 15/02	4233177	H03M 13/37
4222735	H01F 38/14	4226147	G01B 21/08	4233177	G06F 11/10
4222735	G01S 15/89	4226216	G03G 21/18	4233177	H03M 13/03
4223077	H05B 3/60	4226216	B01D 46/00	4233418	H04W 4/06
4223077	H05B 6/60	4226216	G03G 21/20	4233418	H04W 36/00
4223105	A01F 25/18	4226224	B33Y 80/00	4233418	H04W 48/08
4223105	A01F 25/16	4226603	H04M 1/57	4233620	A43B 13/04
4223311	A61P 35/00	4226603	H04M 1/7241	4233620	A43B 13/16
4223311	G16B 20/50	4226603	H04M 1/7246	4233620	A43B 13/22
4223311	G16B 20/20	4226603	H04M 19/04	4233950	A61M 15/00
4223311	G16B 20/00	4226603	H04M 1/7240	4234526	B01D 3/14
4223311	C12Q 1/68	4226603	G06F 3/0482	4234526	B01D 3/40
4223311	C12Q 1/6886	4226603	H04M 1/04	4234526	C07C 31/08
4223311	G16B 40/00	4226603	H04M 1/7245	4234526	B01J 19/24
4223311	G01N 33/50	4226603	G06F 3/0481	4234526	C07D 309/40
4223311	G16B 20/40	4226603	G06F 1/16	4234752	C22F 1/00
4223599	F04B 39/04	4226603	H04M 1/60	4234752	C22F 1/043
4223599	F04C 29/02	4226853	A61B 5/00	4235038	F24C 15/10
4223599	F04C 28/28	4227114	B60C 11/03	4235170	G01N 30/74
4223599	F04B 41/02	4227114	B60C 11/00	4236026	H02J 50/90
4223599	F04B 39/16	4227114	B60C 9/20	4236026	H02J 50/20
4223640	B60N 2/75	4227758	H03K 5/135	4236026	H02J 50/40
4223640	B60N 2/68	4227758	H04L 7/00	4236026	H02J 50/60
4223750	C07D 471/04	4227815	G06F 11/36	4236026	H02J 50/80
4223750	C07D 417/14	4227815	G06F 11/3604	4236125	H04L 49/90
4223750	C07D 498/08	4227815	G06F 11/3698	4236125	G06F 9/50
4223750	C07D 491/08	4227815	G06F 8/41	4236125	H04L 47/62
4223750	C07D 491/10	4227815	G06F 11/34	4236211	H04L 12/28

4236324	H04N 19/573	4238474	F26B 21/02	4242697	G01V 1/38
4236403	H04W 48/16	4238739	B29C 51/08	4242777	G08G 5/53
4236403	H04W 8/00	4238739	H01M 50/10	4242777	G05D 109/20
4236403	H04W 84/12	4238739	H01M 10/04	4242777	G08G 5/80
4236559	H04L 1/1867	4238739	B29C 51/30	4242777	G05D 105/22
4236559	H04W 72/02	4238739	B29L 31/34	4242777	G05D 1/622
4236559	H04L 1/08	4238739	B29C 51/14	4242777	G01C 21/20
4236559	H04L 1/1822	4238783	B60C 11/11	4242777	G08G 5/74
4236576	H04W 74/00	4238917	B66B 7/06	4242953	H04L 12/64
4237606	D04B 35/04	4239035	C09D 165/00	4242953	G06Q 30/00
4237606	D04B 15/14	4239035	C08L 65/00	4242953	A23B 4/044
4237618	D21H 27/00	4239035	C08G 61/12	4242953	G08C 17/02
4237618	D21H 17/31	4239035	H10K 85/10	4242953	A47J 37/07
4237618	D21H 17/00	4239035	G02F 1/1516	4243494	H04W 74/0808
4237618	A24D 1/02	4239842	H02J 50/20	4243522	H04W 64/00
4237683	F03D 7/04	4239842	H02J 50/60	4243522	G01S 5/12
4237683	H02J 3/24	4239842	H02J 50/40	4243548	H04L 1/08
4237683	H02J 3/38	4239842	H02J 50/80	4244895	H10H 29/851
4237683	H02J 3/48	4239842	H02J 50/90	4245392	A63G 1/24
4237750	H02J 3/14	4240791	C08L 29/14	4245392	A63G 7/00
4237750	F24D 19/10	4241001	F16L 3/137	4245392	A63G 31/00
4237750	H02J 3/32	4241360	H01F 38/14	4245516	B32B 5/06
4237750	F24D 101/40	4241360	H02J 50/00	4245516	A61F 13/15
4237750	F24D 13/02	4241962	B29C 51/20	4245516	A61F 13/51
4237822	G01N 33/24	4241962	H01M 50/11	4245516	A61F 13/49
4237822	C04B 28/04	4241962	B29L 31/00	4245516	A61F 13/514
4237822	C04B 40/00	4241962	B29C 51/26	4245516	B32B 5/02
4237941	G06F 16/11	4241962	H01M 50/10	4245516	B32B 27/12
4237941	G06F 3/06	4241962	B29C 51/38	4245516	B32B 7/04
4237941	G06F 16/16	4241962	H01M 10/04	4245552	B08B 1/34
4237941	G06F 16/10	4241962	B29C 51/30	4245552	B08B 1/16
4237941	G06F 16/188	4242016	B60C 23/04	4245552	B08B 13/00
4238140	H10H 20/841	4242257	C09D 5/00	4245552	B08B 1/20
4238140	H10H 29/10	4242261	C08L 9/06	4245552	B65G 45/12
4238140	H10H 20/856	4242261	C08K 3/36	4245552	B41J 11/00
4238140	H10H 20/857	4242261	C08L 15/00	4245981	F02D 41/02
4238140	H10H 20/831	4242261	C08L 7/00	4245981	B63H 21/21
4238140	H10H 20/84	4242261	C08L 25/00	4246001	H01Q 1/12
4238364	G01S 5/14	4242261	C08F 136/08	4246001	F15B 15/14
4238364	G01S 11/08	4242261	B60C 1/00	4246001	H01R 13/00
4238364	H04W 64/00	4242261	C08K 3/04	4246001	F15B 21/00
4238364	G01S 5/02	4242321	C12Q 1/6806	4246001	G01S 13/88
4238364	H04W 24/10	4242517	F23N 1/02	4246185	G01S 17/95
4238364	H04L 7/00	4242517	F23N 5/18	4246185	G01S 17/34
4238474	F26B 21/08	4242574	F41A 23/02	4246365	G06F 16/35
4238474	F26B 21/00	4242574	F41A 27/00	4246365	G06F 16/36
4238474	A47L 23/18	4242574	F41A 23/34	4246434	G06T 7/10
4238474	F26B 25/00	4242697	G01V 1/36	4246861	H04W 88/08

4246861	H04L 5/00	4251513	B64C 25/32	4257051	A61B 6/50
4246861	H04W 76/27	4252301	H01M 50/489	4257051	G06N 3/02
4246861	H04W 72/1268	4252301	H01M 50/466	4257051	A61B 10/02
4246947	H04M 1/02	4252301	H01M 10/052	4257051	A61B 34/20
4246947	H01M 50/147	4252301	H01M 50/46	4257051	A61B 90/00
4247206	F16B 5/02	4252301	H01M 10/0583	4257139	A61K 31/635
4247206	F16B 23/00	4252592	A47D 1/10	4257139	A61P 21/00
4247735	B25J 5/00	4252842	A61P 1/00	4257212	A63C 9/084
4247735	B61D 15/00	4253227	B64U 10/25	4257212	A63C 9/085
4247735	B60P 3/06	4253227	F16B 21/18	4257212	A63C 9/086
4248438	G10L 15/30	4253227	B64U 30/14	4257363	C09D 11/38
4248438	G10L 15/18	4253227	F16B 21/16	4257363	C11D 3/37
4248438	G10L 25/24	4253749	F02M 26/16	4257363	C11D 3/48
4248438	G10L 15/08	4253749	F02M 26/23	4257363	C09D 11/40
4249271	B41J 11/00	4253749	F02M 26/41	4257363	B41J 2/165
4249271	H01R 13/71	4253952	G01N 33/24	4257363	C11D 3/20
4249271	B41J 2/32	4254033	G02B 13/18	4257363	B41J 2/01
4249271	H01R 13/24	4254033	G02B 13/00	4257363	C11D 3/28
4249271	B41J 15/04	4254550	H01M 4/48	4257917	G01S 7/481
4249271	B41J 11/04	4254839	H04L 1/16	4257917	H01M 10/48
4249286	B60C 9/08	4254839	H04L 5/00	4257917	G01S 17/88
4249286	B60C 15/06	4254839	H04L 1/1822	4257917	H01M 10/04
4249286	B60C 9/02	4254884	H04L 65/611	4257917	G01B 21/04
4249328	A63G 31/16	4254884	H04L 67/12	4257917	B05C 11/10
4249328	A63G 31/00	4254884	H04L 65/00	4257917	G01B 5/00
4249328	B60R 21/00	4254884	H04L 45/58	4258018	G06N 3/0464
4249657	A41G 3/00	4254884	H04L 41/00	4258018	G01S 15/87
4249686	G01L 1/22	4254884	H04L 45/64	4258018	G06V 10/82
4249891	G01N 15/06	4254884	H04L 69/00	4258018	G06V 40/20
4249891	G01N 15/00	4254884	H04L 69/28	4258018	G06N 3/09
4249931	G01R 19/00	4254884	H04L 45/00	4258018	G06N 3/084
4249931	B60L 3/00	4254884	H04L 67/00	4258018	G06F 18/2413
4249931	G01R 15/18	4254884	H04L 45/52	4258018	G06F 3/01
4249931	H02J 7/00	4254884	H04L 45/76	4258018	G06N 3/0495
4249931	G01R 31/28	4254884	H04L 41/40	4258018	G06N 3/049
4250005	G03F 1/74	4254884	H04L 65/1069	4258018	G01S 15/66
4250386	B30B 11/16	4254884	H04L 45/16	4258018	G01S 7/536
4250386	H01M 10/04	4254884	H04L 49/35	4258018	G01S 7/54
4250387	H01M 10/04	4254884	H04L 67/51	4258018	G01S 7/53
4250387	H01M 4/02	4254884	H04L 45/02	4258018	G01S 7/527
4250787	H04W 8/18	4254884	H04L 69/321	4258018	G01S 7/534
4250863	H04W 4/90	4254884	H04L 45/302	4258018	G01S 15/88
4251296	B01D 21/26	4254884	H04L 67/50	4258196	G07C 9/00
4251296	G01N 15/00	4257051	G06N 7/00	4258196	A47G 29/14
4251513	B64U 60/50	4257051	G06N 3/098	4260005	B21B 38/04
4251513	B64U 60/20	4257051	A61B 6/00	4260136	G02F 1/1335
4251513	B64U 70/99	4257051	A61B 6/12	4260136	F21V 8/00
4251513	B64C 39/02	4257051	G05B 13/02	4260167	H04W 4/02

4260167	H04M 1/7245	4266585	G06F 11/10	4274103	H04L 5/00
4260508	H04W 56/00	4266585	G06F 11/08	4274103	H03M 13/13
4260508	H04W 72/12	4266585	H03M 13/05	4274108	H04W 76/14
4261176	B66C 23/70	4267847	F03D 7/02	4274108	H04W 76/15
4261601	G02B 6/293	4267847	F03D 15/00	4274242	H04N 5/77
4261601	G02B 5/28	4267847	F03D 9/25	4274242	H04N 23/63
4261601	H01S 5/02	4268336	H02G 1/14	4274242	H04N 21/414
4261601	G02F 1/21	4268724	A61B 6/06	4274242	H04N 21/431
4261601	H04B 10/40	4269044	G05D 1/00	4274242	G11B 27/34
4261601	H04B 10/67	4269194	B60T 8/88	4274242	H04N 21/4223
4261601	H01S 5/06	4269194	B60T 13/66	4274242	H04N 21/472
4261601	H01S 5/14	4270187	G06F 16/958	4274242	H04N 23/69
4262741	A61Q 5/00	4270187	G06F 16/957	4274763	B60M 1/30
4262741	A61Q 7/00	4270364	G09B 19/00	4274763	H01R 4/64
4263016	B01D 46/52	4270395	G11C 7/10	4275567	A47L 11/20
4263016	B01D 46/24	4270395	G11C 7/06	4275567	A47L 11/30
4263547	A61K 31/506	4270395	G11C 7/12	4275567	A47L 11/40
4263547	A61P 11/00	4270395	G11C 11/419	4275868	B29C 35/16
4263547	A61P 11/06	4270547	H01M 4/36	4275868	B33Y 50/02
4263548	A61P 11/00	4270547	H01M 4/525	4275868	B33Y 30/00
4263548	A61K 31/506	4270547	H01M 4/131	4275868	B33Y 10/00
4263548	A61P 11/06	4270738	H02K 7/14	4275868	B29C 64/393
4265213	A61B 34/20	4270738	H02K 21/22	4275868	B29C 64/295
4265445	B60K 1/04	4270909	H01Q 1/24	4276274	E21B 43/16
4265445	B60K 1/02	4270909	G06F 1/16	4276274	B65G 5/00
4265445	B60K 1/00	4270909	H05K 1/14	4276274	F24T 10/30
4265445	B60G 7/02	4270909	H02K 7/116	4276636	G06F 9/30
4265445	B60G 15/06	4270911	H04M 1/7246	4276636	G06F 12/084
4265445	B60G 15/07	4270911	H04M 1/7245	4277032	H01Q 21/06
4265474	B64D 11/06	4270911	G06F 3/0486	4277032	H01Q 1/22
4265494	B60T 15/18	4270911	G06F 3/0482	4277032	H01Q 5/364
4265494	B60T 17/22	4270911	G06F 3/0485	4277032	H01Q 5/50
4265494	B60T 17/04	4270911	G06F 3/0488	4277032	H01Q 5/25
4265494	B60T 17/00	4272214	G11C 5/00	4277541	A61F 2/00
4265946	F16K 47/00	4272214	G06F 11/10	4277541	A61M 5/315
4265946	F16K 11/10	4272214	G11C 7/02	4278162	G01M 3/38
4266014	G01F 15/06	4272214	G11C 7/08	4278638	H04W 12/55
4266014	G01F 15/063	4272567	A22C 11/12	4278638	H04W 12/03
4266014	G01F 25/10	4272568	A22C 11/12	4278638	H04W 12/69
4266113	H04N 13/261	4272929	B31C 5/00	4278638	H04W 76/19
4266113	H04N 13/366	4272929	B29D 99/00	4278638	H04W 12/0431
4266113	G02B 27/01	4272929	B29C 53/40	4278638	H04W 84/18
4266113	H04N 13/395	4273010	B60W 30/095	4278638	H04W 72/04
4266530	G01R 31/392	4273010	B60W 50/14	4278638	H04W 84/12
4266530	H01M 10/48	4273360	E05D 15/54	4279188	B07C 5/00
4266530	H01M 10/42	4273360	E05D 11/10	4279257	C21D 8/00
4266530	G01R 31/389	4273360	E05F 1/12	4279257	B30B 11/08
4266530	G01R 31/382	4273401	F04C 29/12	4279257	C21D 1/06

4279257	B30B 15/02	4281363	B64C 29/00	4286830	H01M 50/46
4279257	B30B 9/08	4281363	B64U 101/60	4286830	G01L 3/00
4279396	H01R 13/03	4281363	B64C 17/04	4286999	G06F 3/14
4279396	H01R 12/00	4281363	B64C 27/20	4286999	G06F 1/16
4279408	B65D 5/02	4281363	B64C 39/02	4286999	G06F 3/046
4279408	B65D 5/06	4281810	E21B 44/00	4286999	G06F 3/0354
4279612	G16B 30/10	4281953	G08B 29/18	4286999	G06F 3/038
4279612	G16B 20/10	4281953	G06N 20/00	4287023	G06F 21/53
4279612	C12Q 1/6886	4281953	G08B 29/24	4287023	H04L 67/63
4279612	G16B 25/10	4281953	G06V 10/70	4287023	H04L 67/568
4279612	C12Q 1/6883	4281953	G08B 13/196	4287023	G06F 21/62
4279695	E05F 3/22	4282377	A61C 9/00	4287023	H04L 9/40
4279695	E05F 3/12	4282391	A61F 13/00	4287023	H04L 67/00
4279695	E05F 15/63	4282391	A61L 15/44	4287085	G06Q 10/10
4279695	E05F 15/53	4282391	A61L 15/28	4287356	H01M 10/625
4279794	F17C 13/04	4282902	C08K 5/16	4287356	H01M 10/6568
4280066	G06F 1/16	4282902	C08L 61/14	4287356	H01M 10/6567
4280066	G06F 1/20	4282902	C08K 5/13	4287356	H01M 10/653
4280066	G01K 3/14	4282902	C08K 5/55	4287356	H01M 10/6569
4280066	G06F 11/30	4282902	C08L 79/06	4287356	H01M 10/62
4280280	H10D 86/60	4283322	G01R 33/567	4287356	H01M 10/6556
4280280	H10D 86/40	4283322	G01R 33/565	4287954	A61B 17/00
4280280	G02F 1/1343	4283960	G09F 11/32	4287954	A61B 17/29
4280391	H01R 13/639	4283960	G09F 11/00	4288033	A61P 31/14
4280391	H01R 13/502	4283960	G09F 9/30	4288033	A61P 37/04
4280391	H01R 13/641	4283960	H04M 1/18	4288033	A61P 31/16
4280391	H01R 13/635	4284067	H04L 41/12	4288033	A61K 39/12
4280620	F24F 1/20	4284067	H04W 12/55	4288033	A61K 39/39
4280680	H04W 88/08	4284067	H04W 76/11	4288033	A61K 39/00
4280680	H04W 36/08	4284067	H04L 41/0853	4288271	B29D 23/00
4280704	H04W 56/00	4284067	H04L 41/0806	4288271	B29C 48/09
4280704	H04W 76/27	4284067	H04W 12/06	4288271	B29C 48/154
4280704	H04W 68/02	4284067	H04L 41/082	4288339	B64U 40/10
4280704	H04L 5/00	4284067	H04W 84/12	4288339	B64U 30/297
4280887	A21D 13/00	4284487	A61N 1/08	4288339	B64U 101/25
4280887	A23G 1/48	4284487	A61N 1/36	4288339	B64U 50/13
4280887	A23L 25/00	4284487	A61N 1/378	4288339	B64U 10/70
4280887	A21D 2/26	4284487	A61N 1/14	4288339	B64U 10/13
4280887	A23G 1/44	4285255	G06F 21/73	4288339	B64U 30/299
4281270	D21J 5/00	4285863	A61C 13/235	4288339	E01B 7/26
4281270	B26D 5/08	4285863	A61C 19/04	4288339	B64U 60/70
4281270	B26F 1/44	4286118	B26D 7/22	4288339	B64U 30/29
4281270	B29C 51/08	4286118	B26D 3/08	4288339	B64U 10/16
4281270	B26D 1/04	4286118	B26D 5/04	4289592	G01B 11/22
4281270	B29K 311/10	4286118	B26D 5/06	4289592	B29C 43/04
4281270	B29C 51/00	4286279	B64D 33/08	4289592	B29C 43/36
4281270	B29C 51/44	4286755	F24F 1/60	4289592	B29C 43/34
4281363	B64U 30/12	4286755	F24F 1/54	4289592	H01M 50/105

4289721	B64C 1/18	4296079	C08L 15/00	4299280	B29L 31/00
4290389	H04W 88/06	4296079	C08C 19/44	4299280	B29C 49/06
4290389	H04W 8/18	4296079	C08C 19/22	4299280	B29C 49/46
4290389	H04W 48/18	4296079	C08F 236/06	4299488	B65G 47/82
4290389	H04W 8/20	4296340	B29C 63/00	4299488	B65G 47/76
4290517	H04R 3/04	4296340	C11D 3/43	4299488	B65G 47/88
4290700	H01Q 21/26	4296340	C11D 11/00	4299488	B65G 47/71
4290700	H01Q 1/52	4296340	C11D 1/52	4299488	B65G 47/53
4290700	H01Q 1/24	4296340	B32B 43/00	4299488	B65G 21/20
4290739	H02J 50/60	4296340	B08B 9/08	4299920	F15B 13/06
4290739	H02J 50/40	4296340	C11D 3/00	4299980	F21V 23/04
4290833	H04M 1/02	4296340	C11D 3/28	4299980	F21V 31/00
4290932	H04W 48/08	4296340	C11D 1/46	4299980	F21W 131/406
4290932	H04W 48/20	4296419	D06F 33/30	4299980	F21Y 115/10
4291127	A61B 90/00	4296419	D06F 34/28	4299980	F21V 21/30
4291127	A61B 90/14	4296419	D06F 33/50	4300039	G01C 19/5733
4291318	B01D 29/15	4296419	D06F 105/50	4300076	G01N 21/47
4291355	B25F 5/00	4296419	D06F 101/20	4300076	G01N 21/77
4291355	B25B 27/14	4296419	D06F 58/34	4300076	G01N 21/82
4291355	H01R 43/042	4296419	D06F 29/00	4300076	G01V 8/00
4291850	F42B 5/26	4296419	D06F 103/40	4300527	H02H 7/18
4291850	F42B 5/08	4296419	D06F 34/20	4300527	H01M 10/48
4291850	F41A 21/06	4296419	D06F 105/58	4300527	H01H 37/76
4291850	F41A 21/00	4296481	F02F 1/42	4300635	H01M 50/533
4291969	G06F 1/16	4296481	F02B 37/02	4300635	H01M 4/70
4292574	A61F 13/45	4296646	G01N 15/14	4301047	H04W 48/16
4292574	A61F 5/453	4296646	G01N 15/1429	4301047	H04W 48/00
4292574	A61M 1/00	4296646	G01N 15/10	4301047	H04W 36/00
4292574	A61F 5/451	4296943	G06T 7/00	4301047	H04W 48/18
4292834	B60C 9/18	4296943	G06T 7/33	4301047	H04W 8/20
4293894	H02P 6/185	4296943	G06T 7/70	4301963	E21B 47/26
4295236	G06F 12/126	4297101	H10F 71/00	4302055	G01D 5/353
4295647	H05B 45/48	4297570	A01M 23/24	4302055	A61B 17/22
4295720	A43B 13/12	4297942	B27M 3/00	4302055	H04B 10/80
4295720	A43B 23/02	4298237	C12Q 1/6806	4302237	G06N 3/08
4295720	A43B 23/07	4298237	C12Q 1/48	4302810	A61B 7/00
4296042	A43B 13/00	4298392	B01J 8/06	4302810	A61M 21/00
4296042	B33Y 50/02	4298392	F28F 9/16	4302810	A61N 1/36
4296042	B29C 64/393	4298392	F28D 21/00	4302810	A61B 10/00
4296042	B41M 5/00	4298392	F28F 9/22	4302810	A61N 1/04
4296042	B41J 3/407	4298392	C01B 3/38	4302810	A61B 7/04
4296042	B33Y 30/00	4298427	G01N 21/359	4302810	A61M 15/08
4296042	B29C 64/112	4298427	G01N 21/84	4302810	A61M 11/02
4296042	A43D 95/14	4298427	G01N 33/46	4302810	G16H 20/90
4296042	B29C 67/00	4298510	G06F 9/455	4302810	A61B 5/00
4296042	B33Y 10/00	4299280	B29C 49/48	4302810	A61F 7/00
4296079	C08L 7/00	4299280	B29C 49/12	4302810	G16H 20/13
4296079	C08F 236/10	4299280	B29C 49/56	4302810	G16H 20/40

4302810	A61M 21/02	4310378	F16L 37/248	4316693	B33Y 80/00
4303802	H04L 67/52	4310685	G06F 13/16	4316693	B22F 10/60
4304801	B23K 26/03	4310685	G06F 9/455	4316693	B23K 26/122
4304801	B23K 37/04	4310921	H01L 21/318	4316693	B23K 26/08
4304804	B23K 26/142	4310921	H10D 30/01	4316693	B23P 15/14
4304804	B23K 26/382	4310921	H10D 30/67	4316693	C21D 10/00
4304804	B23K 26/08	4310921	H01L 21/31	4316741	G01C 21/00
4304804	B23K 101/42	4310921	H01L 21/312	4316741	G05D 109/10
4304804	B23K 101/40	4311613	B33Y 40/00	4316741	G05D 1/242
4304804	H05K 3/00	4311613	B22F 12/63	4316741	G01C 21/20
4304804	B23K 103/00	4311613	B29C 64/153	4316741	G05D 1/246
4304804	B23K 101/36	4311613	B33Y 10/00	4316741	G05D 107/40
4304824	C08J 3/22	4311613	B33Y 30/00	4316741	G05D 105/10
4304824	C08K 5/526	4311613	B29C 64/165	4316989	F02C 6/00
4304824	C08K 5/134	4311613	B22F 10/28	4316989	B64D 35/023
4304824	B29B 9/12	4311613	B29C 64/218	4316989	B64D 27/33
4304824	C08K 5/01	4312047	G01R 15/20	4316989	B64D 31/18
4305518	G06F 7/72	4312047	G01R 1/20	4316989	F02C 6/20
4305566	G06Q 10/0633	4312438	A61H 23/02	4316989	B64D 31/06
4305566	G06Q 10/0631	4312484	H03K 17/10	4317949	G02B 21/16
4305566	G06Q 10/0635	4314602	F16K 31/50	4318696	H01M 50/30
4306011	A47J 31/58	4314602	F16K 31/53	4318696	H01M 50/178
4306299	B33Y 10/00	4315100	G06F 16/2458	4318696	H01M 50/105
4306299	G01N 21/84	4315100	G06F 16/901	4318696	B65G 47/90
4306299	B33Y 30/00	4315303	G09B 23/32	4318706	H01M 10/0567
4306299	B33Y 50/02	4315327	G06N 3/084	4318706	H01M 10/0569
4306299	B29C 37/00	4315327	G06N 3/044	4318706	H01M 10/0525
4306299	B29C 64/393	4315327	G06N 3/045	4318706	H01M 10/052
4307402	H10K 85/60	4315327	G10L 21/0208	4318706	H01M 10/058
4307402	H10K 101/10	4315327	G10L 25/30	4318706	H01M 10/42
4307402	H10K 101/00	4315782	H04L 101/604	4318947	H03K 17/06
4307402	H10K 50/11	4315782	H04L 9/40	4318947	H02M 1/08
4307553	G01D 5/347	4315782	H04L 61/5053	4318947	H02M 1/38
4307553	A43C 1/04	4315782	H04L 101/672	4319830	B01D 61/00
4307553	A43C 7/00	4315782	H04W 76/11	4319830	G01M 3/00
4307553	A43C 19/00	4315782	G06F 3/038	4319830	B01D 65/10
4307553	H02P 6/16	4315782	H04W 8/26	4319927	B05C 11/10
4307956	A43B 13/12	4315782	H04L 61/5038	4320331	E06B 9/262
4307956	A43B 13/20	4315782	H04W 12/50	4320351	F04B 39/08
4307956	A43B 13/18	4315782	G06F 3/0354	4320351	F04B 39/10
4309538	A43B 13/12	4316314	A47G 29/30	4320549	G06K 19/02
4309538	A43B 13/18	4316314	F21V 33/00	4320911	H04W 36/32
4309588	A61B 8/00	4316314	A47G 29/14	4320911	H04W 36/00
4310242	D06F 37/26	4316314	A47G 29/122	4321697	E03B 7/07
4310242	D06F 25/00	4316693	B23K 26/356	4321697	E03C 1/042
4310242	D06F 58/20	4316693	B33Y 40/20	4321702	E06B 9/06
4310242	D06F 58/02	4316693	B22F 5/08	4321702	E06B 9/302
4310317	F03B 15/00	4316693	B23K 103/04	4321702	E06B 9/327

4321726	G07C 3/00	4326728	H10K 85/60	4331980	B64D 33/00
4321757	B60H 1/00	4326730	C09K 11/06	4331980	G01M 13/02
4321757	F25B 45/00	4326730	H10K 85/30	4331980	F16N 7/32
4321961	F28D 21/00	4326730	H10K 85/60	4331980	F16H 57/04
4321961	H04M 1/02	4327014	G01J 3/10	4331980	F16N 29/04
4321961	G06F 1/20	4327014	G01J 3/42	4332421	F28F 9/02
4321961	F28D 15/02	4327014	G01J 3/46	4332421	F28F 1/02
4323191	B32B 43/00	4327245	G06N 3/045	4333251	B60L 53/63
4323430	C08K 3/34	4327245	G06N 3/006	4333251	B60L 53/62
4323430	B65D 65/46	4327263	G06Q 20/40	4333409	H04M 1/03
4323430	C08L 67/02	4327263	G06Q 20/36	4333507	H04W 40/24
4323430	C08L 67/04	4327263	G06Q 20/34	4333507	H04W 84/12
4323430	B32B 27/08	4327263	G06Q 20/32	4333507	H04W 40/32
4323584	D21H 17/36	4327515	G06F 21/41	4333507	H04W 16/28
4323584	D21H 27/10	4327515	G06F 21/33	4333507	H04W 76/14
4323584	D21H 17/26	4327594	G01R 31/3181	4333507	H04W 40/06
4323584	B65D 65/42	4327594	H04W 48/20	4333507	H04L 27/00
4323584	D21H 17/28	4327594	H04W 48/18	4333609	A01J 25/12
4324625	B33Y 30/00	4327594	H04W 36/08	4333609	A23C 19/09
4324625	B22F 10/28	4327594	H04W 36/30	4333609	A01J 25/00
4324625	B22F 12/44	4327698	A47C 3/026	4333609	A01J 27/04
4324625	B29C 64/286	4327698	A47C 3/025	4334112	B29C 63/00
4324625	G02B 27/09	4327758	A61C 5/42	4334112	B29L 31/30
4324625	B22F 12/49	4328064	B60R 11/02	4334150	B60K 17/08
4324625	B29C 64/268	4328064	G09F 9/30	4334150	B60K 17/02
4325168	G01B 21/20	4328064	B60R 11/00	4334150	B60K 17/16
4325168	G01B 21/24	4328064	F16H 1/16	4334150	B60K 17/06
4325819	G06F 1/16	4328448	F04B 53/10	4334499	C25B 15/021
4326007	H05B 45/34	4329276	H04M 1/02	4334499	C25B 9/73
4326007	H05B 47/165	4329581	A61B 17/00	4334989	H01M 8/249
4326007	H04B 10/116	4329581	A61B 8/00	4335084	H04L 9/40
4326007	H05B 47/14	4329581	A61B 34/20	4335624	B65B 59/00
4326007	H05B 45/395	4329581	A61B 90/00	4335624	B65B 51/30
4326116	A61B 5/11	4329581	A61B 8/08	4335720	B61L 1/16
4326116	A61B 5/024	4330162	B65G 1/04	4335792	B65G 47/31
4326116	A61B 5/021	4330162	B65G 1/06	4335792	B27M 1/08
4326116	A45B 3/04	4330648	G01N 1/24	4336020	F01L 1/053
4326116	A61B 5/0205	4330648	G01N 1/02	4336020	F01L 1/24
4326116	A61B 5/22	4330648	G01N 33/22	4336020	F01L 13/00
4326116	A45B 3/00	4330648	G01N 33/00	4336020	F01L 1/26
4326116	A61B 5/145	4331317	H04W 88/08	4336641	H01M 50/103
4326116	A61B 5/00	4331317	H04W 72/04	4336641	H01M 50/593
4326728	H10K 85/30	4331463	A47L 9/04	4336641	H01M 50/342
4326728	C09K 11/06	4331463	A47L 11/282	4336641	H01M 50/572
4326728	H05B 33/10	4331530	A61L 27/30	4336641	H01M 50/375
4326728	H10K 101/20	4331734	H10N 30/20	4336641	H01M 50/15
4326728	H10K 50/11	4331734	G01H 11/08	4337078	A47L 9/14
4326728	H05B 33/14	4331734	H10N 30/30	4337515	B62K 5/10

4337515	B62K 5/01	4340892	C07K 16/30	4341935	G11C 8/08
4337515	B62K 5/08	4340967	B01D 1/28	4341935	G11C 5/02
4338143	G08B 17/00	4340967	C02F 1/04	4341935	G11C 16/16
4338186	H01H 33/666	4341056	B26D 7/26	4341935	G11C 16/04
4338186	H01H 9/54	4341056	B26D 5/06	4342065	H02N 2/10
4338249	H02P 9/30	4341056	B26D 5/02	4342155	H04L 65/1089
4338374	H04L 43/045	4341056	B26D 5/04	4342155	H04L 65/401
4338374	H04L 61/4511	4341056	B26F 1/38	4342155	H04L 65/1033
4338448	H04W 60/00	4341056	B26D 1/04	4342155	H04L 65/1016
4338767	A61F 13/02	4341116	F01P 11/10	4342326	E04H 12/22
4338767	A61F 13/14	4341116	B60K 11/08	4342900	A61K 31/365
4338767	A61M 1/00	4341116	F01P 7/10	4342900	A61K 39/395
4338880	B23K 9/32	4341160	B64F 1/20	4342900	A61P 35/00
4338880	B23K 9/26	4341160	B64C 27/04	4342900	C07C 57/15
4338880	B23K 9/173	4341160	B64C 39/02	4342900	C07C 51/41
4338880	B23K 9/29	4341160	H02G 7/00	4343200	F21S 43/249
4339098	F16H 1/28	4341160	H02G 1/02	4343200	F21S 43/31
4339099	F16H 1/28	4341194	B66D 1/26	4343200	F21S 43/239
4339398	E04H 12/08	4341194	B66C 3/12	4343200	F21S 43/245
4339398	F03D 13/20	4341194	F16H 57/025	4343200	F21S 43/241
4339398	E04H 12/12	4341194	B66D 1/28	4343200	F21S 43/15
4339437	F02C 7/232	4341194	B66C 3/18	4343200	F21S 43/20
4339437	F02C 7/14	4341310	C08F 212/32	4343200	F21S 43/247
4339437	F02C 9/36	4341310	C09D 125/14	4343200	F21S 43/243
4340010	H01L 23/473	4341310	C08F 220/18	4343414	A61F 2/16
4340010	H01L 23/40	4341310	G03F 7/00	4343461	G06F 21/00
4340010	H01L 23/00	4341351	C09D 7/40	4343565	G06N 3/063
4340667	A63H 9/00	4341351	C09D 7/20	4343565	G06N 3/0464
4340667	B32B 5/02	4341351	C09D 5/04	4343565	G11C 11/54
4340667	A47F 8/00	4341351	C09D 7/61	4343565	G06N 3/084
4340667	B32B 25/20	4341351	C09D 7/43	4343923	H01M 10/6556
4340667	B32B 25/10	4341493	E02D 5/30	4343923	H01M 10/04
4340677	A63D 15/00	4341499	E03B 9/08	4343923	H01M 50/211
4340677	A63F 7/06	4341499	E03B 9/04	4343923	H01M 50/209
4340677	A47B 3/08	4341518	E05B 65/08	4343923	H01M 10/647
4340731	A61B 5/00	4341518	E05C 3/24	4343923	H01M 10/6568
4340731	A61B 8/00	4341518	E05B 47/06	4344520	A01B 59/06
4340799	A61J 7/00	4341518	E05B 63/24	4344520	F15B 13/00
4340799	A61K 47/32	4341706	G06F 119/12	4344520	A01B 63/10
4340799	A61K 9/00	4341706	G01R 31/3181	4344523	A01B 63/10
4340799	A61K 9/48	4341706	G01R 31/317	4344523	F15B 13/00
4340799	A61K 31/196	4341706	G06F 117/04	4345567	G05D 109/10
4340799	A61K 47/10	4341868	G06N 10/20	4345567	B65G 1/04
4340799	A61K 9/70	4341868	G06N 10/70	4345567	G05D 1/622
4340799	A61K 31/56	4341935	G11C 29/12	4345567	G05D 1/46
4340799	A61K 31/58	4341935	G11C 5/14	4345567	G05D 105/28
4340799	A61K 47/36	4341935	G11C 11/54	4345567	B65G 1/06
4340799	A61K 47/38	4341935	G11C 16/08	4345567	G05D 107/70

4346066	H02J 50/80	4350874	H01M 50/593	4354108	G01L 5/22
4346075	G01S 7/4863	4350874	H01M 50/586	4354149	G01N 35/04
4346075	H02M 1/32	4350874	H01M 50/103	4354366	G07C 11/00
4346075	H02M 3/156	4350874	H01M 50/48	4355196	A61B 5/107
4346388	A01K 1/12	4350874	H01M 50/597	4355283	A61H 3/00
4346458	A24D 3/14	4350874	H01M 50/533	4355397	A61M 11/00
4346924	A61L 24/04	4350874	H01M 10/0525	4357015	F26B 25/04
4346924	A61L 24/02	4350874	H01M 50/474	4357015	A23B 2/80
4347153	B22C 23/02	4350874	H01M 50/55	4357015	F26B 9/02
4347153	C23C 28/00	4350874	H01M 50/477	4357015	B01J 8/00
4347153	B22C 9/12	4351146	H04N 19/54	4357015	F25D 13/06
4347153	B22C 9/18	4351146	H04N 19/70	4357015	F26B 17/04
4347153	B22C 9/10	4351503	F16M 11/12	4357015	B01J 2/26
4347727	C09D 11/38	4351686	A61M 16/12	4357886	A61B 5/11
4347948	B01F 27/71	4351686	A61M 16/10	4357886	G06N 20/00
4347948	D21B 1/34	4351686	A61M 16/04	4357886	A61B 5/00
4348647	G11C 7/22	4351686	A61M 16/20	4357886	A61B 5/16
4348647	G11C 8/18	4351686	A61M 16/06	4357886	A61B 5/24
4348701	H01L 21/02	4351759	B05B 14/43	4357886	G06N 3/08
4348703	H01L 21/683	4351759	B01D 46/121	4358486	H04L 45/7453
4348716	H02S 40/10	4351759	B01D 39/18	4358486	H04L 49/354
4348716	H02S 40/30	4351759	B01D 46/58	4358486	H04L 45/12
4348716	H02S 50/00	4352117	C08F 4/649	4358486	H04L 47/125
4348716	H10F 77/00	4352117	C08F 136/06	4358486	H04W 28/08
4348776	H01S 3/07	4352151	C09J 9/00	4358486	H04L 45/00
4348776	H01S 3/067	4352151	C09J 103/02	4359284	B62D 25/08
4348776	H01S 3/11	4352625	H04L 69/164	4359284	B62D 21/15
4348776	H01S 3/08	4352625	G06F 13/40	4359284	B60R 22/24
4349554	B28B 23/04	4352625	G06F 13/38	4359287	B62D 21/15
4349554	B33Y 10/00	4352625	H04L 67/1097	4359400	A61P 35/00
4349554	B28B 7/34	4352625	H04L 69/22	4359400	C07C 51/43
4350129	F25B 30/04	4352625	G06F 13/28	4359400	C07C 55/12
4350129	F25B 17/02	4352625	G06F 15/173	4359400	C07C 57/15
4350129	F01K 25/10	4352705	G06N 3/08	4359400	C07C 55/10
4350368	H01B 7/32	4352705	G06N 3/09	4359585	C23C 16/455
4350368	H02H 1/00	4352705	G06N 3/096	4359585	C23C 16/52
4350657	G08G 1/16	4352937	H04W 28/04	4359985	H04L 9/00
4350721	G01R 15/20	4352937	H04W 28/06	4359985	H04L 9/32
4350721	H01F 38/30	4352937	H04L 47/32	4360600	A61F 5/445
4350721	G01R 15/18	4353487	G03H 1/02	4360617	A61Q 5/00
4350736	H10D 64/27	4353487	G02B 5/18	4360617	A61Q 5/02
4350758	C08L 21/00	4353640	B65G 67/24	4360617	A61Q 5/12
4350758	H01L 23/31	4353640	B05B 7/14	4360721	A61H 33/00
4350758	C08K 3/013	4353640	B65G 69/20	4360721	E04H 4/14
4350758	C08L 63/00	4353640	B65G 53/40	4360721	E04H 4/12
4350767	H01L 23/498	4353969	F16C 33/78	4360721	C02F 103/42
4350767	H01L 25/18	4353969	F16C 33/66	4360721	C02F 1/78
4350767	H01L 23/528	4353969	F03D 80/70	4360721	E04H 4/00

4360809	B25D 11/06	4365699	G06K 7/10	4369081	G02B 1/04
4360809	B25C 1/06	4365699	B66F 9/24	4369337	G10L 19/008
4360809	B25D 11/10	4365699	G05D 109/10	4369337	G10L 19/03
4361034	B64C 27/51	4365699	G05D 105/28	4369337	G10L 19/028
4361034	B64C 27/48	4366000	H01M 10/0525	4370008	A61B 1/005
4361055	B65B 21/00	4366000	H01M 4/02	4370008	A61B 17/00
4361883	G01N 35/00	4366000	H01M 4/525	4370008	A61B 1/015
4361883	G06Q 10/087	4366000	H01M 4/1391	4370193	A61N 1/05
4361883	G06K 7/10	4366000	H01M 4/505	4370193	A61N 1/378
4362321	G01R 31/34	4366000	H01M 4/131	4370193	A61N 1/36
4363274	B60J 10/70	4366010	H01M 50/264	4370387	B61H 5/00
4363274	H01Q 1/12	4366010	H01M 10/42	4370387	B60T 17/04
4363274	H01Q 1/32	4366010	H01M 10/635	4370387	F16D 65/00
4363274	B60J 10/00	4366544	G01N 21/25	4370995	G06F 21/70
4363704	B64C 1/40	4366544	A47J 37/12	4370995	G06F 1/04
4363704	F02K 1/44	4366544	G01N 33/03	4370995	G06F 21/71
4363704	F02K 1/82	4366544	G01N 22/00	4370995	G06F 15/78
4364890	B23H 5/08	4366603	A61B 5/11	4370995	G06F 21/62
4364890	B24B 37/26	4366637	A61B 18/12	4370995	G06F 1/3287
4364890	B24B 37/30	4367502	A23L 5/10	4370995	G06F 1/3206
4364890	B24B 37/22	4367502	A47J 37/12	4370995	G06F 1/3237
4364890	B24B 37/24	4367502	G01N 33/03	4371023	H04L 9/32
4364890	B24B 37/10	4367502	G01N 22/00	4371023	G06F 21/72
4364925	B29C 49/06	4367763	F16J 15/16	4371023	H04L 9/08
4364955	B41J 29/38	4367763	B60R 16/02	4371023	H04L 9/00
4364955	B41J 29/393	4367763	H01B 7/00	4371315	H04W 24/00
4365380	E03D 5/092	4368211	A61L 9/20	4371315	G01S 5/02
4365380	E03B 7/08	4368211	A61L 2/24	4371315	G06F 21/62
4365380	E03D 5/10	4368243	A61B 8/08	4371315	H04L 41/14
4365392	B60R 25/40	4368243	A61B 5/055	4371315	H04W 64/00
4365392	E05B 81/62	4368243	A61B 5/00	4371527	A61C 9/00
4365392	B60R 16/033	4368243	A61B 8/00	4371867	B63B 22/02
4365392	E05B 81/60	4368243	A61B 6/12	4371867	B63B 35/44
4365392	E05B 81/82	4368243	A61B 5/06	4372279	F23J 15/06
4365392	H02J 9/06	4368283	B03D 1/14	4372307	G06T 7/00
4365392	H02J 7/34	4368283	B01F 23/231	4372307	G01B 11/25
4365392	E05B 81/86	4368283	B03D 1/24	4372307	G01B 11/14
4365557	G01N 29/44	4368283	B01F 25/30	4372307	B62D 5/00
4365557	G01K 11/24	4368283	B01F 25/21	4372307	G01B 11/16
4365557	G01N 29/07	4368283	B01F 23/454	4372307	G01N 21/88
4365557	G01N 29/32	4368425	B60H 1/22	4372348	G01M 7/02
4365557	G01K 3/06	4368425	B60H 1/32	4372348	G01H 13/00
4365699	G05D 1/617	4368425	B60H 1/14	4372348	G01L 1/10
4365699	G06K 19/07	4368484	B60K 11/06	4372348	G01M 99/00
4365699	G05D 111/30	4368484	B60K 11/04	4372348	G01N 33/38
4365699	B66F 9/06	4368484	B60K 11/08	4372348	G01N 33/50
4365699	B66F 9/075	4369081	B65B 25/00	4372570	G06F 13/12
4365699	G05D 107/70	4369081	G02C 7/04	4372876	H01M 50/262

4372876	H01M 50/249	4376388	H04L 12/12	4378430	A61F 2/76
4372876	H01M 50/209	4376597	B01D 29/48	4378430	A61F 2/72
4372876	H01M 50/271	4376597	B01D 39/10	4378430	A61F 2/80
4372876	H01M 50/244	4376597	A01J 7/02	4378430	A61F 2/68
4373244	H10N 30/50	4376597	A01J 11/06	4378430	A61F 2/50
4373244	H10N 30/057	4376597	B01D 29/90	4378430	A61F 2/70
4373244	G01P 15/09	4376597	B01D 29/66	4378488	A61B 6/03
4373470	A23L 29/10	4376760	G01R 33/34	4378488	A61B 5/055
4373470	A61K 38/38	4376760	G01R 33/341	4378488	A61B 6/00
4373470	A23L 2/60	4376760	G01R 33/28	4378515	A61M 25/092
4373470	A61K 47/26	4376760	A61B 46/20	4378786	B60W 40/064
4373470	A23L 33/19	4376817	A61K 31/352	4378786	B60W 40/10
4373470	A23L 33/125	4377429	C02F 1/68	4378786	B60W 40/068
4373470	A61K 31/733	4377429	C11D 11/00	4379112	D05B 47/04
4373470	A23L 29/30	4377429	C02F 103/02	4379112	D05B 29/02
4373470	A23L 2/66	4377429	C23F 11/10	4379130	D21H 23/26
4373470	A61K 47/36	4377429	C11D 3/28	4379130	D21H 23/14
4373470	A23L 33/12	4377429	C11D 3/34	4379130	D21H 23/24
4373470	A61K 31/19	4377429	C11D 17/00	4380702	A63F 13/24
4373701	B62K 3/00	4377429	C11D 3/37	4380702	A63F 9/24
4373701	B60L 53/31	4377429	C11D 17/04	4380702	A63F 13/235
4373701	B62H 3/00	4377429	C11D 3/00	4380702	A63F 13/214
4373701	B60L 53/65	4377429	C11D 3/36	4380794	B01D 39/16
4374223	G03F 7/20	4377429	C11D 3/30	4380794	B32B 7/027
4374399	H01H 3/02	4377429	C02F 5/10	4380794	D04H 3/007
4374766	A61B 1/005	4377523	E02F 9/28	4380804	B60C 23/04
4375058	B32B 13/02	4377523	E02F 9/26	4380996	C08G 63/181
4375058	B32B 5/02	4377609	F21V 11/00	4380996	C08G 63/91
4375058	C04B 28/00	4377609	F21W 131/10	4380996	C08G 63/78
4375058	C04B 14/38	4377609	F21V 29/83	4380996	C08G 63/672
4375058	C04B 14/42	4377627	A01B 59/06	4381009	C08K 5/07
4375088	B60C 11/00	4377627	B60D 1/26	4381009	H01B 3/44
4375088	B60C 11/03	4377627	A01B 59/00	4381009	C08K 5/132
4375089	B60C 11/00	4377627	B60D 1/167	4381211	F16K 31/50
4375156	B60W 30/16	4377627	B60D 1/54	4381267	G01G 19/08
4375156	G06V 10/84	4377627	B60D 1/00	4381267	B60C 23/06
4375156	G06V 40/16	4377647	G01K 1/16	4382083	B32B 5/02
4375156	G06V 10/80	4377647	G01K 3/14	4382083	A61F 13/537
4375156	B60W 30/182	4378318	A23L 29/256	4382083	D04H 1/552
4375156	G06V 20/59	4378318	A23L 13/00	4382083	B32B 7/04
4375549	F16L 43/00	4378318	A23L 29/231	4382083	B32B 7/022
4375570	F23J 1/06	4378318	A23L 13/40	4382083	A47L 13/17
4375570	F23H 15/00	4378318	A23D 9/05	4382083	A61K 8/02
4375570	F23J 3/02	4378318	A23P 10/30	4382083	D04H 1/559
4375911	G06Q 30/0226	4378318	A23J 3/00	4382083	D04H 1/4309
4375911	G06Q 20/38	4378318	A23L 29/20	4382313	B60C 11/03
4376099	H10F 77/20	4378318	A23J 3/22	4382313	B60C 11/00
4376388	H04L 12/40	4378318	B01J 13/14	4383838	G06F 1/32

4384019	C12N 9/80	4386665	G06T 7/11	4392598	H01M 8/12
4384019	A23L 5/20	4386665	G06V 40/14	4392598	C25B 15/021
4384019	A23L 7/104	4386665	G06T 7/162	4392598	C25B 1/042
4384112	A61C 1/12	4386665	G06V 10/82	4392598	H01M 8/0400
4384112	A61C 1/18	4386871	H10F 19/80	4392690	F16H 57/022
4384112	A61C 17/02	4387121	H04B 1/02	4392690	F16H 55/17
4384755	F24F 13/02	4388177	F01B 1/10	4392865	G06F 11/30
4384755	F24F 7/06	4388177	F01B 9/02	4392865	G06Q 10/06
4384755	H05K 7/20	4388268	F28B 1/02	4392865	G06F 21/55
4384755	H05K 5/02	4388268	F28D 9/00	4392865	G06F 3/048
4385418	A61B 6/50	4388410	G06F 7/76	4392865	G06F 11/34
4385418	A61B 6/46	4388410	G06F 7/53	4392865	G06F 11/22
4386061	C08G 63/91	4388764	H04L 61/5038	4393385	A61B 5/1455
4386065	C07F 15/00	4388764	H04W 12/75	4393385	A61B 5/00
4386065	H10K 101/10	4388764	H04L 9/40	4393926	C07F 9/572
4386065	H10K 50/11	4388955	A47L 9/10	4395971	F16C 7/02
4386257	G09F 21/04	4388955	A47L 9/28	4396414	E02D 17/20
4386257	F21S 43/50	4388955	A47L 11/40	4396414	E02D 29/02
4386257	G09F 13/04	4388955	A47L 9/06	4396414	B29C 70/06
4386257	B60Q 3/64	4388955	A47L 11/12	4396768	G02B 13/08
4386257	F21S 43/20	4388955	A47L 11/284	4396894	H01M 50/233
4386257	B60Q 1/50	4389415	C04B 35/634	4396945	H04B 7/06
4386257	B60Q 3/217	4389415	C04B 35/626	4398709	A01G 18/40
4386257	B60R 13/00	4389415	C04B 35/80	4398709	C12N 1/14
4386257	F21S 43/245	4389415	C04B 35/573	4398709	A01G 7/00
4386257	G09F 13/08	4389415	C04B 35/628	4398709	A01G 29/00
4386257	F21S 43/14	4389956	B21D 51/44	4398749	A61M 15/00
4386257	F21S 43/31	4389956	D06F 39/12	4398749	H05B 6/36
4386259	F01K 23/10	4389956	F16B 5/00	4398749	H05B 6/10
4386259	F22B 1/18	4389956	H05K 5/03	4398749	A24F 40/42
4386371	G01N 29/04	4389956	F16B 5/12	4398749	A24F 40/465
4386371	G01N 29/44	4389956	B21D 53/00	4399394	F04D 29/66
4386425	G01S 13/89	4389956	B21D 35/00	4399394	G01M 1/36
4386425	G01S 15/89	4389956	H05K 5/04	4399394	F01D 5/14
4386425	G01S 13/08	4391785	H10N 60/12	4399394	B64C 11/00
4386425	G01S 17/931	4391785	H10N 60/01	4399394	F01D 5/28
4386425	G01S 15/931	4392247	B31D 5/04	4399424	F16H 61/32
4386425	G06T 7/277	4392247	B31F 1/20	4400155	A61N 1/32
4386425	G01S 13/931	4392247	A47G 21/18	4400155	A61N 2/00
4386425	G01S 13/88	4392300	B60W 50/00	4400155	A61N 2/02
4386425	G05D 109/10	4392300	B60W 50/14	4400155	A61N 1/40
4386425	G05D 1/246	4392300	B60W 30/14	4400217	B05B 15/658
4386548	G06F 12/14	4392352	B07C 5/02	4400686	E06B 3/263
4386548	G06F 9/48	4392352	B07C 1/06	4400686	E06B 3/68
4386548	G06F 12/1027	4392598	C25B 9/77	4401206	H01M 50/627
4386641	G06F 30/13	4392598	C25B 9/75	4401206	H01M 50/147
4386641	G06Q 50/08	4392598	H01M 8/0422	4401206	H01M 50/176
4386641	G06Q 10/0639	4392598	C25B 9/67	4401206	H01M 50/15

4401206	H01M 50/553	4405823	G06F 13/36	4411155	F16C 11/12
4401206	H01M 50/55	4406733	B29D 35/04	4411840	H10F 77/30
4401206	H01M 50/342	4406733	B29D 35/12	4411840	H10F 77/20
4401921	B25B 21/00	4406881	E21F 15/00	4411840	H10F 10/166
4401921	B25B 23/147	4406881	E21F 17/16	4411840	H10F 71/00
4402091	B67D 7/78	4406881	E21B 41/00	4412086	G06N 10/00
4402091	B67D 7/70	4406881	B09B 1/00	4412875	A47B 96/06
4402114	C04B 38/10	4406909	C12L 11/00	4413194	A61Q 17/00
4402192	C09D 171/00	4406909	C12G 3/07	4413194	D04H 1/498
4402192	C08G 65/336	4406909	B67D 1/08	4413194	A61Q 19/00
4402311	D04B 1/16	4406909	C12H 1/22	4413194	A61Q 1/14
4402311	A43B 1/04	4407127	E05B 53/00	4413194	A61Q 15/00
4402312	D04H 3/007	4407127	E06B 3/66	4413194	D04H 1/425
4402312	D04H 3/018	4407127	E06B 3/46	4413194	A61Q 19/10
4402312	D04H 3/147	4407127	E05B 65/08	4413194	A61K 8/02
4402312	D04H 3/153	4407127	E05C 9/04	4413194	D04H 1/4258
4402312	D04H 1/4382	4407198	H02S 20/00	4413194	D04H 1/26
4402312	D04H 1/4291	4408205	A24D 3/06	4413451	G06F 12/08
4402471	G01N 33/532	4408497	B26D 1/15	4413451	G06F 11/07
4403262	B02C 25/00	4408497	B26D 7/18	4413451	G06F 12/02
4403262	B02C 17/18	4408497	A61B 90/00	4413451	H04L 67/1097
4403434	B61D 19/02	4408497	B09B 3/80	4413451	G06F 11/10
4403483	B65H 1/04	4408497	B09B 3/35	4413451	H04L 67/10
4403483	B25B 5/06	4408497	B65F 1/10	4414152	B29C 43/20
4403483	B25B 5/00	4408497	B26D 7/06	4414152	B29C 70/08
4403483	B25B 11/02	4408497	A61L 11/00	4414152	B29C 70/12
4403483	B25B 11/00	4409450	H04L 9/40	4414152	B29C 70/34
4403483	B25B 5/14	4409576	G11C 29/04	4414152	B29C 43/34
4403483	B65G 47/82	4409576	G11C 29/06	4414152	B29C 70/46
4403483	B25B 5/10	4409576	G11C 29/50	4414152	B32B 5/26
4403713	F28D 21/00	4409836	H04L 43/087	4414152	B29K 101/12
4403713	E03C 1/00	4409836	H04L 43/0888	4414152	B29K 105/12
4403713	F24D 17/00	4409836	H04L 43/0864	4414152	B29C 70/10
4403713	E03C 1/044	4409966	H04W 48/12	4414152	B29C 70/42
4403713	E03C 1/22	4409966	H04W 88/04	4414152	B29B 11/16
4404814	A47L 13/25	4409966	H04W 8/00	4416476	G01M 17/04
4404814	A47L 13/254	4409966	H04W 92/18	4416476	B60G 21/073
4404814	A47L 13/253	4410165	A47K 11/04	4416476	B60G 17/0185
4405403	C08J 5/18	4410165	B65B 51/10	4416476	G01M 13/003
4405403	C08L 23/14	4410165	B65B 67/12	4416476	B60G 21/067
4405662	G01N 21/85	4410165	B65F 1/06	4416476	F16K 37/00
4405823	H04N 21/418	4410165	B65B 51/14	4418127	G06F 12/0895
4405823	G06F 12/14	4410671	B64D 47/00	4419238	B01D 53/80
4405823	G06F 13/16	4410671	B64D 43/00	4419238	B09B 3/80
4405823	G06F 21/53	4411155	H04M 1/02	4419238	A62D 3/36
4405823	H04L 45/74	4411155	H05K 5/02	4419238	A62D 3/37
4405823	G06F 13/40	4411155	G06F 1/16	4419238	B01D 53/75
4405823	G06F 21/44	4411155	G09F 9/30	4419813	F16H 3/54

4419833	F21S 41/20	4431548	H01M 10/0565	4448953	F04B 1/0476
4419833	F21S 41/25	4431549	C08F 8/00	4448953	F04B 1/0448
4419833	F21S 41/24	4431549	C08J 5/22	4448953	F03C 1/047
4419833	F21S 41/151	4431549	C08G 63/08	4449943	B65D 43/16
4420019	G06F 21/55	4431549	C08F 212/14	4449943	A45D 40/00
4420019	G06F 9/455	4431549	H01M 10/0565	4449943	A45D 33/00
4420019	G06F 21/56	4431549	C08G 64/02	4449943	B65D 77/04
4420798	F26B 21/12	4431549	C08G 64/18	4449943	B65D 25/10
4421185	C12Q 1/6841	4431549	C08F 8/34	4450926	G02B 27/01
4421185	C12Q 1/6874	4433365	B64F 1/08	4450926	G08G 5/00
4421507	G01R 31/58	4433365	B64C 39/02	4450926	G08G 5/53
4421507	F03D 80/30	4433365	B64D 5/00	4450926	G08G 5/21
4422159	G06F 3/12	4434309	H10B 63/10	4450928	H10N 10/17
4422941	B60W 30/16	4434309	H10N 70/20	4450928	H01M 16/00
4422941	B60W 30/18	4434431	A61B 18/00	4450928	G01F 1/00
4423021	C25B 11/091	4434431	A61B 18/14	4450928	H01M 8/0429
4423021	C02F 1/467	4434431	A61B 1/015	4450928	G01F 1/66
4423021	C25B 11/052	4434431	A61B 1/307	4450928	H10N 10/13
4423021	C25B 1/26	4434681	B25C 7/00	4450928	H10N 10/00
4423356	B60J 5/04	4436886	A45C 1/00	4450928	G01F 15/00
4423356	E05F 15/689	4436886	A45F 3/00	4453137	C10B 55/02
4423356	F16B 35/04	4436886	A45D 1/00	4453137	C10B 57/04
4424000	H04L 69/28	4436886	B65D 75/32	4453137	C10G 1/00
4424000	H04L 67/1097	4436886	A45C 11/00	4453137	C10G 9/00
4424000	G06F 16/27	4437020	C08F 2/22	4453137	C10B 57/08
4424000	G06F 1/14	4437020	C08F 2/00	4453138	C10G 9/00
4424000	H04J 3/06	4437020	C08F 255/02	4453138	C10B 57/04
4424423	B05B 15/50	4437020	C08F 2/26	4453138	C10B 55/02
4424572	B62D 37/02	4438845	E06B 7/23	4453138	C10B 57/08
4424932	E03B 9/02	4438845	E06B 7/21	4453138	C10G 1/00
4426150	A24F 40/70	4438845	E06B 7/215	4453467	G01M 3/22
4426150	H01H 13/06	4439106	G01R 33/565	4454345	H04W 74/08
4426150	H01H 13/02	4439106	G01R 33/567	4454345	H04W 48/18
4426150	A24F 40/50	4439972	B64D 27/34	4454345	H04L 41/0816
4426150	A24F 40/60	4439972	B64D 37/30	4454345	H04L 41/0853
4426252	A61M 1/00	4439972	B64D 33/08	4454345	H04W 48/20
4426252	A61F 13/02	4439972	B64D 27/355	4454345	H04L 41/0893
4426498	B04C 9/00	4440797	G05B 19/423	4457077	B29C 49/06
4426498	B01D 21/26	4440797	B25J 9/16	4457077	B29C 35/08
4426893	E01B 27/06	4440797	B60K 1/00	4457077	B29C 49/78
4426893	E01B 27/04	4440797	B60K 15/03	4457791	G06N 3/04
4430727	H02J 50/80	4440797	B60K 15/063	4457791	G05D 1/644
4431366	B62D 6/00	4440797	B60K 25/02	4457791	G06N 7/00
4431472	B65D 1/02	4440797	B60K 15/07	4457791	G08G 1/08
4431472	C03B 27/06	4440797	B60K 17/34	4457791	G05D 1/69
4431473	B65D 1/02	4447099	H01L 21/687	4457791	G08G 1/04
4431548	C08J 5/22	4448953	F04B 1/0404	4457791	G05D 1/648
4431548	C08F 8/00	4448953	F04B 1/047	4457791	G08G 1/065

4457791	G06N 20/00	4474632	F02M 61/14	4496778	C03C 1/00
4458669	B64C 1/40	4474647	A61M 60/37	4496778	C03B 9/193
4459247	G01G 21/30	4474647	A61M 60/441	4496778	C03B 5/00
4461623	B60W 30/12	4474647	A61M 60/113	4496778	C03C 3/087
4461641	B64D 31/06	4474647	A61M 60/279	4500688	F24S 40/20
4461641	F02C 9/42	4474950	G05F 1/56	4501940	H10K 85/60
4461641	B64C 27/12	4475693	A24D 1/20	4501940	C09K 11/06
4462306	G06N 20/10	4475726	A47L 9/24	4501940	H10K 85/30
4462306	G06N 20/20	4475726	A47L 9/02	4505187	G01S 17/58
4462306	G06N 3/0985	4475726	A47L 9/30	4505187	G01S 7/48
4462306	G06N 3/006	4475844	C07H 19/04	4505187	G01P 5/02
4462306	G06N 3/084	4475844	C07H 1/00	4505187	A63B 24/00
4462306	G06N 3/045	4475844	A61P 31/22	4505187	G01S 13/58
4462306	G06N 3/092	4475844	A61K 31/7056	4509670	F16B 5/02
4462306	G06N 3/126	4475844	C07H 19/052	4509670	E04B 1/61
4462306	G06N 5/01	4476085	G01C 21/34	4509670	F16B 37/08
4462306	G06N 3/067	4476085	G01C 21/36	4515126	F16J 15/3212
4464997	G01M 13/028	4476085	B60W 60/00	4515126	F16J 15/322
4464997	G01M 15/12	4476085	B60W 40/02	4515126	F16J 15/3244
4464997	G01M 13/045	4476269	C08F 220/56	4515126	F16J 15/324
4464997	B64D 45/00	4476895	H04W 28/02	4515126	F16J 15/3276
4465823	A61K 31/198	4477194	A61F 5/44	4526212	G06V 20/00
4465823	A61P 19/02	4477194	A61M 25/10	4526212	G06V 20/13
4465823	A23L 29/281	4477194	A61F 5/00	4526212	B64G 1/68
4465823	A61K 45/06	4477194	A61M 25/00	4526212	G06V 10/143
4465823	A61K 38/39	4477194	A61M 25/04	4526212	G06V 10/25
4465823	A61K 31/401	4477194	A61M 16/04	4526212	B64G 1/10
4465823	A23L 33/00	4478912	B43L 5/02	4526212	G06T 7/246
4465823	A23L 33/28	4484457	C09J 123/14	4526212	G03B 15/00
4465823	A23L 33/18	4484457	C08F 4/659	4526212	H04N 23/695
4465823	A61K 31/737	4484516	C08L 23/14		
4465823	C07K 14/78	4484516	C08F 210/06		
4465823	A23J 3/34	4486514	G05B 13/02		
4466398	D02G 3/44	4486514	G01B 11/06		
4466398	D01D 10/02	4486514	G06N 20/00		
4466398	D01D 5/22	4486627	B61L 5/06		
4466398	D02G 1/20	4486627	B61L 5/02		
4466415	E04D 13/035	4486627	B61L 27/53		
4466415	E06B 3/66	4487441	H02J 13/00		
4466416	E04D 13/035	4488974	G01G 19/00		
4466467	B25B 13/48	4490502	G01N 29/22		
4466467	B25B 15/00	4490502	G01N 29/265		
4469197	B01J 19/10	4490502	G01N 29/28		
4469197	B01J 8/20	4491398	B32B 38/14		
4469197	B01J 8/04	4492805	G06T 7/00		
4470238	H04W 4/38	4492805	H04N 23/63		
4470238	H04W 4/029	4492805	G06V 10/98		
4474632	F02M 43/04	4492805	H04N 23/611		

Zu Abschnitt 5c)2:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5c)3:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 5d:

(97) EP-VN	(51) IPC-HKL
2414259	B65F 1/14
2672301	G02B 6/38
2685403	G06V 40/20
2685970	A61K 31/07
2938313	A61H 23/02

2969259	B05D 5/12	3573314	H04L 12/28	3758786	A61M 35/00
3050294	H04N 19/91	3574739	A01D 41/127	3762913	G08G 5/00
3150108	A61B 1/05	3576749	A61K 31/7048	3763234	A41D 19/00
3164201	B01D 9/00	3580011	B24B 55/10	3765247	B25J 19/02
3221139	C04B 28/14	3589972	G01S 7/40	3765385	B65D 83/68
3224207	C02F 1/469	3592229	A61B 5/11	3766129	H01Q 9/04
3235086	H02G 3/32	3592474	B06B 1/02	3767976	H04W 4/40
3238360	H04L 5/00	3592683	B66B 9/08	3768890	D21H 11/18
3243828	A61K 36/708	3601581	C12N 15/86	3769290	G07F 19/00
3256529	C09C 1/36	3602036	G01N 31/22	3772505	C05B 11/02
3263138	A61L 2/14	3606594	A61M 25/02	3772681	G06F 3/0486
3265037	A61F 2/90	3614930	A61B 17/00	3781068	A61B 34/35
3268790	G02B 7/18	3620804	G01R 31/69	3790876	C07D 413/14
3273806	A23P 20/10	3623430	C09D 5/02	3792357	C12N 15/01
3283412	B65G 43/10	3630966	C12N 9/22	3802371	B65G 1/04
3289387	G01T 1/17	3631876	H01M 10/48	3805679	F25D 25/02
3291685	A23C 9/123	3639862	A61L 27/20	3809992	A61B 17/3211
3301301	F04C 2/08	3641942	B03C 3/40	3810380	B25J 15/06
3307774	C07K 16/12	3647300	C05D 1/02	3811034	G01D 11/24
3313456	A61L 2/28	3655598	E04F 15/02	3812948	G06F 21/85
3325680	C22B 9/20	3664746	A61F 2/08	3813030	G07C 5/08
3329053	E02D 3/08	3668998	C12Q 1/6841	3813703	A61B 17/88
3332399	G08G 1/14	3669469	H04L 5/14	3816365	E04F 13/08
3358097	E04D 1/30	3670854	F01K 13/00	3827971	B29C 64/232
3362380	B65G 1/04	3674593	F17C 3/02	3828478	F24S 23/74
3362797	G16B 20/30	3680570	F24F 13/14	3828874	G09F 23/06
3363355	A61B 5/00	3684442	A61M 1/16	3829979	B64G 1/14
3368126	A61M 25/06	3684561	A61B 34/37	3833312	A61F 13/15
3393260	A23C 9/12	3691594	A61H 3/00	3836558	H04R 1/10
3403444	H04W 48/12	3692082	C08F 210/16	3837718	H01L 25/16
3419782	B23K 35/30	3693957	G06T 13/40	3843535	A01G 25/02
3430323	F24F 13/24	3698643	A23K 20/158	3850160	E02D 5/30
3438397	E06B 3/677	3702262	B63B 27/30	3850664	H01L 23/522
3440678	H01F 1/057	3702889	G06V 10/10	3852302	H04L 9/00
3458123	A61M 1/00	3713738	B29C 55/02	3852413	H04L 9/08
3463928	B60B 3/10	3716108	G06F 21/53	3853963	H02J 3/30
3471841	A62D 1/00	3720561	A61Q 1/10	3862600	F16J 15/34
3481333	A61F 2/02	3721435	G16H 20/10	3865429	B65G 1/137
3496708	A61K 31/19	3725091	H04R 3/00	3869149	G01B 11/02
3510231	E04F 11/18	3725945	B32B 33/00	3875715	E05C 3/04
3513772	A61F 5/445	3732746	H01Q 1/12	3875759	F04B 15/02
3513826	A61M 5/315	3738563	A61F 13/535	3884446	G06Q 10/08
3520186	H02G 3/03	3739900	H04R 1/10	3884737	A61N 5/06
3540076	C12Q 1/6816	3744065	H04L 9/32	3885492	E02F 5/10
3541884	C09J 7/21	3745111	G01M 10/00	3889753	G06F 3/06
3545138	E03B 1/04	3745128	G01N 33/53	3903150	G02F 1/225
3563687	A23C 3/037	3754600	G06T 7/00	3903455	G06F 9/455
3569250	A61K 31/351	3755632	B65C 3/02	3905295	H01H 71/10

3905296	H01H 71/10	3990399	C02F 1/72	4094700	A61B 17/34
3906598	H02G 3/04	3992307	C14B 17/14	4096566	A61C 1/07
3908156	A47C 4/02	4001943	G01R 33/34	4098676	C08F 290/14
3910944	H04N 19/103	4003704	B29C 65/18	4102462	G06T 7/521
3911180	A23L 33/195	4003899	B67D 1/00	4106419	H04W 52/02
3911952	G01N 33/543	4008561	B41M 7/00	4107798	B06B 1/06
3912672	A61M 39/26	4010651	F28D 20/00	4110423	A61M 1/16
3914286	A61K 38/19	4010834	G06F 21/62	4118146	C08L 71/02
3915646	A62B 18/08	4014435	H04L 41/5061	4118160	C09D 109/00
3916227	F04B 43/00	4014910	A61B 18/14	4120697	H04R 25/00
3917527	A61K 31/444	4014973	A61K 31/167	4124752	F03D 15/20
3920852	A61F 2/28	4017069	H04W 24/02	4126403	B08B 9/04
3921251	B65G 1/04	4018944	A61B 17/32	4128814	H04R 3/02
3923048	G02B 6/125	4019096	A63B 22/02	4129134	A47L 9/00
3923938	A61K 31/4741	4019246	B32B 27/08	4132868	B65G 1/04
3929009	B60J 1/20	4022486	G06F 30/17	4134140	A63B 22/06
3930277	H04L 27/34	4027041	F16J 15/3204	4136702	H01Q 1/02
3935149	C12M 1/00	4028764	G01N 33/52	4137111	A61F 13/534
3936436	B64D 11/06	4029544	A61M 5/142	4138212	H01Q 1/22
3939232	H04L 9/40	4035506	H05H 1/24	4139233	B65G 27/02
3941414	A61H 15/00	4036441	F16H 49/00	4140257	H05B 45/20
3942575	H01B 5/12	4037989	B65D 55/16	4140380	A47L 9/28
3944908	B21D 9/01	4040599	H01Q 1/42	4141332	F24D 11/02
3945431	G06F 16/21	4043686	E05F 15/73	4144631	B63B 79/10
3948475	G06Q 40/04	4046152	G09F 9/302	4151706	C10K 3/00
3954161	H04L 5/00	4046177	H01F 29/04	4152892	H05B 41/36
3955156	G06K 7/10	4046925	B65B 67/08	4153298	A61N 7/00
3958224	G07C 5/00	4048509	B29C 65/48	4153305	A61P 17/00
3959098	G02B 27/01	4049094	G04D 7/00	4159970	E21B 7/00
3959562	G03B 17/56	4050145	D06F 33/34	4160004	F03D 1/06
3959582	G06F 1/20	4055224	E02B 3/04	4163030	B21H 1/06
3964112	A47K 5/12	4056821	F01N 3/20	4163031	B21H 1/06
3969137	A63D 1/00	4058497	C08G 18/22	4166050	A47J 37/04
3970160	G16H 40/63	4061151	A23L 17/10	4169756	B60K 11/08
3970601	A61B 1/04	4066752	A61B 17/12	4172023	B61G 5/02
3970613	A61B 5/287	4066809	A61H 1/02	4172071	B65G 1/04
3973869	A61B 5/117	4067461	C10G 55/04	4172424	E03F 5/04
3974874	G01W 1/14	4068008	G03G 21/18	4172638	G01R 31/12
3975437	H04B 7/005	4073712	G06N 3/04	4175704	A61M 16/00
3976919	E06B 9/24	4074433	B22D 41/32	4177885	G10L 25/30
3978910	G01N 27/26	4078192	G01Q 60/32	4179197	F03D 7/02
3980646	F04B 17/04	4078908	H04L 45/037	4179455	G06K 7/10
3981352	A61B 34/10	4082717	B23Q 3/06	4180657	F03D 17/00
3983341	C02F 1/44	4086019	B21F 11/00	4180721	F24C 3/12
3983593	D06B 3/10	4086524	F24D 3/08	4182581	F16H 61/04
3985462	H02J 7/00	4090414	A61N 1/36	4185292	A61K 31/4704
3988025	A61B 5/367	4091447	A01N 37/14	4185343	A61L 27/12
3988917	G01N 1/02	4093315	A61B 34/30	4185502	B60V 1/02

4186355	A01G 25/16	4255253	A47B 47/02	4311701	B60K 11/00
4186729	B60K 35/00	4255489	A61K 41/00	4311877	D21H 17/22
4186908	C07D 487/04	4255625	B01J 31/22	4312674	A47G 21/02
4189994	H04W 12/02	4256387	F21V 9/32	4312871	A61C 7/08
4192359	A61B 8/08	4257705	C12Q 1/6883	4313520	B25J 15/06
4194708	F16B 21/02	4257913	F24F 3/14	4313604	B41J 2/21
4194747	H05B 47/17	4266527	H02J 3/46	4313607	B41M 1/30
4196055	A61F 2/24	4268453	H04N 19/11	4313626	D02G 3/48
4196973	G08G 1/0965	4270912	H04M 3/51	4314504	F01N 3/025
4197197	H04R 1/10	4272588	A24F 40/46	4316057	H04W 64/00
4199570	H04W 24/02	4273058	B65B 43/46	4317996	G01R 27/02
4200541	F16H 7/06	4273866	G11C 16/34	4320276	C12Q 1/6886
4201670	B32B 27/08	4275712	A61M 5/14	4321140	A61F 13/494
4203300	H02S 20/23	4275767	A63B 21/06	4322912	A61K 8/37
4205712	A61F 13/02	4276568	G05D 11/13	4325787	H04L 5/00
4207228	H01H 9/30	4276569	G05D 16/10	4325919	H04W 16/10
4208684	F41A 5/18	4277724	B01D 53/14	4328031	B41J 2/01
4208813	G06K 7/10	4277951	C08L 61/02	4328417	E21B 7/14
4209854	B60W 30/18	4279686	E04G 17/06	4331106	H02P 9/00
4210659	A61K 8/25	4280267	H01L 27/02	4333649	A23L 33/21
4210904	B24B 45/00	4281673	F16B 12/32	4335292	A01M 7/00
4210906	B24D 7/16	4282537	B05B 7/24	4335811	B67C 3/26
4212831	G01F 15/18	4284296	A61C 8/00	4337477	B60C 1/00
4214131	B65D 5/00	4289522	B21B 1/085	4337574	B65G 1/04
4215127	A61B 17/12	4292536	A61B 6/00	4337862	F04C 2/107
4217018	A61M 5/162	4293483	G06F 1/16	4338678	A61B 8/00
4217226	B60L 53/16	4293956	H04L 9/40	4340593	A01G 9/24
4225664	B65D 71/42	4294196	A23C 19/082	4341145	B61D 17/00
4226118	G01C 11/06	4296488	F02B 51/04	4341353	C09D 7/45
4227074	B29D 30/04	4298880	A01B 59/048	4346474	A41H 42/00
4230501	B61L 25/02	4298941	A42B 3/08	4346475	A41H 42/00
4231773	H04L 5/00	4301187	A47G 23/06	4346476	A41H 42/00
4233778	G16H 50/20	4301570	B29B 17/02	4346821	A61K 31/4704
4234308	B60R 16/023	4303111	B62K 21/06	4349704	B62M 3/04
4235655	G10L 19/008	4303565	G01N 21/359	4351425	A61B 6/00
4236503	H04W 60/00	4303871	G10L 21/038	4352111	C08B 30/14
4239276	F41F 3/06	4305016	C07C 51/02	4355170	A45F 3/08
4241561	A01M 1/14	4305077	C08F 4/6592	4356789	A47C 7/46
4241637	A47J 43/07	4305183	C12N 15/87	4357987	G06Q 10/02
4241719	A61B 18/12	4305353	F23N 5/04	4358008	G06Q 50/02
4242009	B42D 25/346	4305432	G01R 31/26	4358098	G21D 3/08
4246007	F16D 23/04	4305925	H04W 76/10	4359664	F03B 17/06
4247615	B29C 48/92	4308720	C12Q 1/6804	4364483	H04W 64/00
4249658	D05C 15/08	4308785	E06B 9/04	4365282	C12N 5/0783
4250063	G06F 3/01	4308861	F24T 10/13	4365437	F03D 7/02
4250730	H04N 19/167	4309604	A61B 18/02	4365490	F23D 14/22
4253169	B60S 3/04	4309929	B60H 1/00	4366882	B05B 1/12
4253696	E04H 17/14	4311379	H05K 1/18	4368942	G01B 11/00

4371449	A47J 37/06	4489645	A61B 5/15	3318039	H04L 29/06
4372744	G10L 19/028	4489675	A61B 18/14	3318869	G01N 29/04
4372745	G10L 19/028	4493454	B63B 1/04	3327966	H04L 1/06
4374051	F01N 3/08	4495499	F24V 50/00	3340502	H04J 13/00
4375051	B29C 65/02	4500037	F16B 35/04	3345876	C03C 3/091
4375998	G10L 19/028			3349116	G06F 9/445
4376584	A01B 33/14			3366876	E06B 5/16
4377224	B65D 77/04			3369086	G08G 1/14
4377723	G01V 8/20	(97) EP-VN	(51) IPC-HKL	3370195	G06Q 20/16
4380495	A61C 7/08			3370699	A61K 9/00
4380768	B27B 5/07		A61M 60/13	3370788	A61L 27/18
4380874	B65D 71/46		F16L 59/02	3376543	H10K 30/80
4381133	E01C 13/08		C08G 12/32	3382697	G10L 15/22
4381189	F03D 80/50		F02D 41/00	3386378	G06T 17/00
4381531	H01F 27/255		F16M 11/04	3386413	A61B 34/00
4385455	A61C 13/00	1997105	G11B 5/02	3393123	H04N 5/913
4386334	G01G 19/02	2023234	A61B 6/00	3394897	H01L 29/66
4393376	A61B 5/00	2367666	B27N 3/04	3396592	G06K 9/00
4394521	G03G 21/14	2556121	C09D 9/04	3399342	G01T 1/164
4395950	B21J 13/02	2627571	B65D 41/34	3409867	E05D 7/00
4398895	A61K 31/198	2817504	F02N 1/00	3436920	G06F 3/06
4400850	G01R 19/20	2839593	H04B 10/2575	3438326	C23F 11/18
4402310	D02G 3/28	2876833	H04L 1/00	3441215	B29C 70/52
4402795	H02S 30/20	2881539	F01D 5/02	3446637	A61B 17/06
4403486	B65D 41/34	2892966	C09J 177/08	3456358	A61K 49/00
4403804	F16K 3/08	2896038	G10K 11/168	3460646	G06F 3/0481
4404356	H01M 50/289	2956426	C04B 35/106	3460755	G06T 7/60
4405109	B02C 19/00	3104101	F25B 11/02	3461424	A61B 17/064
4407611	G10L 19/028	3116888	C07H 17/08	3473007	H04N 19/597
4407612	G10L 19/028	3126752	F24F 11/00	3475264	C07D 239/60
4407613	G10L 19/028	3131665	B01J 19/00	3479106	G01N 21/90
4407614	G10L 19/028	3133819	H04N 21/2665	3483855	G08G 1/01
4410696	B65D 1/16	3142965	C01B 33/021	3509024	G06Q 10/10
4411553	G06F 13/38	3144807	G06F 9/44	3513263	G05B 23/02
4413311	F26B 3/06	3198520	G06K 7/08	3516042	A61K 39/00
4424467	B24B 23/02	3206735	A61M 5/142	3517581	C09D 5/00
4426562	B41N 1/12	3211370	G01C 17/38	3523623	G01N 1/40
4432700	H04R 1/24	3216137	H04B 7/155	3525188	G08B 21/04
4435250	F02M 61/04	3218760	G02B 27/01	3526764	G06Q 50/26
4437489	G06T 5/40	3224924	H02J 3/14	3527745	E04F 19/06
4445893	A61K 8/92	3232902	A61B 3/113	3529744	G06K 9/00
4450424	B65G 1/02	3246675	G01J 1/02	3544789	B29C 64/393
4474103	B23Q 16/10	3253308	A61B 17/322	3550977	A01N 63/30
4474819	G01N 33/38	3265050	A61K 8/365	3565409	A01N 25/04
4476779	H01M 4/04	3271794	G06F 30/30	3568764	G06F 9/50
4477722	C09J 7/38	3311392	H01L 21/02	3571214	C07K 7/23
4488297	C08B 30/12	3313382	A61K 31/436	3572512	C12N 15/10
4489644	A61M 39/02	3313962	C10G 61/10	3574542	H01M 6/18

Zu Abschnitt 5h:

3579163	G06Q 10/08	3723798	A61K 39/00	3820035	H02M 3/00
3580189	C04B 24/12	3723812	A61K 39/00	3820252	H05B 33/14
3586745	A61B 5/11	3724217	A61K 39/00	3821495	H01M 10/6551
3590578	A61P 25/28	3724754	G06F 3/14	3822894	G06Q 20/38
3593474	H04J 11/00	3728580	C12N 9/78	3824808	A61B 5/11
3595639	A61K 9/16	3729198	G03G 15/00	3825072	B25J 9/16
3597739	C12N 9/10	3731602	H05B 47/10	3825238	B65B 1/22
3603739	A61N 1/36	3732166	C07D 239/47	3827508	H02M 1/32
3606578	A61M 1/14	3734202	F25D 23/08	3828915	H01J 37/26
3609845	C02F 1/30	3735182	A61B 17/00	3829228	H04W 52/02
3610370	G06F 8/65	3737798	E02F 3/88	3830168	C08G 18/76
3612399	B43K 24/08	3741986	F02M 26/54	3834522	H04W 68/00
3617717	G01R 15/18	3742331	G06V 10/25	3837566	G01S 5/14
3622437	G06K 9/00	3745943	G02B 21/00	3837630	G06F 40/279
3623644	F15B 15/14	3745983	A61B 34/30	3837865	H04W 4/02
3624145	H01F 1/057	3757434	F16K 11/074	3838240	A61F 13/42
3626014	H04W 72/08	3759643	G06K 9/00	3838521	B26B 21/40
3629296	G06T 11/00	3759924	H04N 19/597	3839127	D06F 39/02
3633183	F02P 5/145	3760222	A61K 39/00	3839764	G06F 16/35
3641871	A61M 39/24	3763430	B01D 39/16	3840107	H01M 10/613
3642630	G01N 33/68	3764119	G01S 5/00	3841237	D04B 21/16
3642787	G06Q 50/00	3770171	C07K 16/22	3843395	H04N 19/12
3645986	G01J 3/02	3770536	B60H 1/32	3848386	C07K 14/47
3657360	G06F 40/30	3772993	A23L 3/10	3849166	H04N 21/43
3661225	H04N 21/6405	3776039	G02B 6/38	3850663	H01L 23/485
3664169	H01L 33/56	3779255	F16K 47/02	3851036	G06T 7/00
3665220	C08K 3/32	3781854	F16L 23/08	3855706	H04L 29/08
3672856	B60W 50/00	3782277	H02N 13/00	3857262	G01S 7/52
3673998	B01J 37/02	3784654	C07D 209/10	3857765	H04L 1/18
3678890	B60L 50/50	3786751	G05D 1/00	3858817	C07D 233/90
3678952	B65D 3/06	3787264	H04L 29/12	3862927	G06N 3/04
3681568	A61M 5/315	3787438	A47B 53/02	3863922	B64C 3/18
3684505	B01J 35/10	3787935	B60R 21/00	3864024	C07K 2/00
3689318	A61H 31/00	3791400	G16H 20/30	3865766	F21S 41/24
3693456	C12N 5/0783	3792232	C04B 28/14	3866921	A61N 7/00
3696126	B65H 75/24	3793301	H04W 36/00	3872108	C08G 18/16
3698107	G01D 21/02	3794389	G02B 3/00	3874363	G06F 7/24
3700411	A61B 5/00	3796283	G08G 1/0962	3874520	G16H 50/50
3700653	B01D 35/147	3799629	G06F 3/16	3875739	F01M 1/10
3703033	G08G 1/16	3801137	A47C 27/07	3877865	G06F 16/538
3706815	A61L 27/16	3801568	A61K 35/12	3879537	G16B 30/00
3711276	H04L 65/102	3808029	H04L 9/32	3880501	B60K 1/04
3712039	B62D 15/02	3808212	A46B 15/00	3882368	C23C 8/20
3714442	G07F 17/32	3811933	A61K 9/19	3884681	H04N 21/81
3715386	C08F 8/30	3812521	E03F 1/00	3886043	G06T 7/11
3716864	A61B 1/267	3813873	A61K 39/00	3886112	G16H 40/63
3720006	H04B 1/707	3817180	H02J 7/34	3887280	B65D 81/32
3720441	A61K 31/4439	3818772	H04W 74/08	3890799	A61M 1/02

3892094	A01M 1/04	3976831	C12Q 1/6886	4051187	A61F 2/68
3892939	F24T 10/20	3980585	C25D 11/08	4052005	G01L 1/22
3893446	H04L 12/40	3985313	F24D 3/10	4052306	H01L 33/06
3894901	G01V 1/28	3987485	G06T 15/00	4052407	H04W 72/20
3895400	H04L 9/40	3987719	H04L 41/142	4054592	A61K 31/70
3897760	A61L 15/32	3988115	A61K 39/155	4054601	A61K 35/17
3898338	B60R 13/02	3988311	B41F 15/26	4055017	C07D 471/04
3898974	C12N 15/113	3989426	H02M 3/335	4055776	H04L 9/32
3905701	H04N 21/235	3990008	A61K 31/7105	4056223	A61M 37/00
3906782	A01M 1/20	3990319	B60S 1/56	4057262	G09F 1/10
3906942	A61K 39/395	3992931	G07C 9/00	4057632	H04N 21/854
3907880	H02S 40/22	3993707	A61B 8/08	4058268	B29C 64/245
3909728	B26B 21/52	3997590	G06F 16/9535	4060452	G05G 5/03
3913050	C12N 9/16	3998263	C07D 471/04	4060644	G09B 7/00
3914273	A61K 35/742	3998537	G06F 16/9035	4061479	A61N 1/375
3916686	G07C 9/27	4001899	G01N 21/77	4061803	C07D 241/04
3918720	H04B 7/0408	4002259	G06Q 40/00	4063373	C07F 5/02
3921935	H02M 3/335	4002613	H02B 3/00	4066022	G01T 1/29
3921952	H04B 7/06	4005597	A61K 35/545	4067242	B65B 9/12
3923892	A61F 13/551	4008376	A61M 39/08	4067772	F24F 13/02
3924762	H05K 7/18	4009521	H03H 11/20	4068617	H02P 27/06
3925772	B32B 15/01	4010838	G06F 16/34	4071542	G02B 30/00
3928116	G01S 5/02	4011345	A61G 12/00	4072083	H04L 47/41
3932065	H04N 19/186	4012578	G06F 16/583	4073206	C09K 19/58
3933211	F15B 11/00	4012974	H04L 9/32	4073683	G06K 9/00
3933824	G10D 7/12	4015446	B81B 3/00	4074378	A61P 31/06
3936247	B09C 1/10	4017931	C09K 5/04	4075115	G01M 11/02
3937929	C07D 211/14	4017959	C12N 1/21	4075662	H02P 6/08
3939390	H02J 50/40	4018132	F24H 1/00	4076462	A61K 31/501
3940366	G01M 99/00	4018334	G06F 16/188	4077323	C07D 471/04
3946326	A61K 31/426	4018480	H01L 27/146	4079255	A61C 1/00
3947115	B62D 21/14	4021922	C07K 7/08	4080906	H04R 1/28
3947426	C07K 14/435	4023068	A01N 59/08	4080985	H04W 76/14
3952525	H04W 72/04	4023697	C08G 63/183	4082683	B09B 3/00
3955952	A61K 38/08	4025865	F42B 12/62	4083873	G06N 20/00
3956331	C07D 487/04	4026294	H04L 29/06	4084303	H02K 5/20
3956626	F41A 17/00	4028391	C07D 401/04	4088626	A47H 1/06
3956783	G06F 16/907	4029732	B60P 1/28	4089609	G06Q 30/02
3960638	B64G 1/42	4030096	F21S 8/04	4097482	G01N 33/68
3961499	H04N 19/167	4030127	F25D 21/14	4097587	G06F 9/451
3962162	H04W 28/08	4030652	H04L 5/00	4099052	G01S 7/4865
3962626	B01D 39/16	4032747	B60P 1/64	4102766	H04L 9/00
3968234	G06N 3/04	4036740	G06F 11/36	4103141	A61K 8/22
3968963	A61K 9/14	4037939	B60S 1/38	4103865	F16H 55/06
3968987	A61K 31/4196	4040313	G06F 16/955	4104655	A01B 63/00
3969026	A61K 38/00	4041478	B22D 41/52	4105829	G06K 9/62
3972031	H01M 10/44	4042568	H03K 17/96	4106797	A61K 38/34
3972800	B29C 45/14	4043089	B01D 53/00	4110272	A61K 8/27

4110400	A61K 47/54	4179664	H04L 1/00	4206400	D07B 1/06
4110661	B60S 3/04	4180427	C07D 401/14	4206747	G01T 7/00
4110751	C07C 51/265	4181233	H01M 4/133	4207235	H01H 47/22
4112819	E02F 5/10	4181926	A61K 31/517	4208010	A01G 9/14
4123013	C12N 5/07	4182062	B01D 63/02	4211331	E06B 3/66
4123183	F04D 29/28	4182501	D21F 5/20	4211687	G10L 25/51
4124919	G05B 19/4065	4183477	B01D 69/06	4212280	B24B 37/20
4125316	A01B 79/00	4183785	C07D 471/04	4212616	C12N 5/0775
4125317	A01B 79/00	4184708	H01P 5/12	4213503	H04R 3/00
4125891	A61K 31/444	4185193	G06T 7/10	4215190	A61K 31/20
4127188	A61K 39/00	4185608	C07K 14/65	4216772	A47J 31/36
4127919	G06F 9/44	4185649	C09D 179/08	4218135	H03G 3/32
4131942	H04N 5/445	4185713	C12Q 1/6883	4220331	G05D 1/00
4135198	H03F 3/45	4185848	G01J 3/28	4221411	H04W 72/12
4137629	D06F 33/32	4186114	H10K 59/80	4223278	A61K 8/88
4137903	G05B 23/02	4188640	B23Q 9/00	4228482	A47J 31/36
4138679	A61B 17/00	4189149	D03D 13/00	4230566	B66C 13/52
4141672	G06F 9/50	4189150	A61L 2/18	4232334	B60W 30/182
4142347	H04W 36/00	4189473	G02F 1/1335	4232394	B66F 7/06
4144372	A61K 39/395	4190090	H04W 72/04	4235134	G01L 19/06
4144778	C08G 18/20	4190524	B29B 15/12	4235291	G02F 1/225
4145116	G01N 23/04	4190867	C09D 11/101	4236768	A61B 5/00
4145771	H04L 12/42	4191133	F21Y 115/00	4237092	A61K 31/42
4146249	A61K 38/26	4191512	G06T 1/00	4238040	G06F 16/958
4151231	A61K 39/00	4192017	H04N 21/2385	4238439	A41D 13/11
4153865	F04D 25/06	4192465	A61K 31/4745	4238700	B25B 7/02
4156948	A23C 9/123	4193810	H05B 47/19	4240214	A47J 37/07
4160676	H01L 23/528	4194610	E01C 23/01	4240940	E21B 43/25
4161571	A61K 39/39	4194903	G01T 1/24	4243756	G16H 20/00
4165066	C07K 14/54	4195998	A61B 3/10	4244726	G06F 15/80
4165208	C12Q 1/6869	4196649	E04G 23/02	4244922	H01M 8/248
4166166	A61L 15/46	4197036	H01L 25/16	4245608	B60Q 3/51
4167450	H02K 9/06	4197295	H05K 1/02	4247170	A22C 17/00
4167733	A01K 67/04	4197891	B62K 21/12	4249963	G01V 8/10
4167758	A23J 1/14	4199702	A01G 27/02	4250650	H04L 12/46
4168609	C25B 3/23	4199974	A61L 2/10	4252157	G06N 10/00
4171535	A61K 31/167	4200108	B25J 15/02	4255962	C08G 65/40
4172562	G01B 21/18	4200163	B60Q 1/26	4256236	F23Q 13/00
4172869	G06N 3/04	4200180	B60W 40/09	4256475	G06N 3/04
4173363	H04W 36/00	4200214	B64D 17/62	4263059	B01L 7/00
4173369	H04W 40/24	4200568	F24F 9/00	4264585	G08B 17/12
4173629	A61K 35/28	4200697	G06F 7/58	4266586	H04B 1/16
4174371	F23D 14/62	4200700	G06F 8/71	4267883	F21S 10/02
4174679	G06F 16/22	4202022	C10M 157/04	4272799	A61M 25/00
4175242	H04L 41/0226	4203751	A47G 19/22	4273080	B65H 29/00
4175881	B64C 39/02	4204268	B60W 40/08	4275012	G01B 11/275
4178363	A21D 13/48	4204303	B64D 1/08	4281336	B60S 1/38
4179291	G01N 21/27	4205544	A01K 97/10	4283430	G05D 1/00

4284306	A61F 2/30	4352482	G01M 11/00	4390534	G03B 15/06
4287983	A61B 90/00	4352946	H04N 1/32	4390540	G03F 7/00
4287984	A61B 90/11	4355870	C12N 9/22	4390544	G03F 7/00
4291165	A61K 9/127	4357354	C07K 7/06	4390555	G04B 15/10
4291437	B60L 15/20	4357607	F03D 3/00	4391006	H01J 37/02
4295431	H01M 10/0525	4358955	A61K 31/436	4391303	H02J 50/20
4296851	G06F 9/451	4359265	B60R 19/48	4391308	H02K 1/14
4296995	G09B 29/00	4359734	G01C 21/20	4393731	B60C 23/04
4298350	F04D 9/04	4359913	G06F 8/65	4394338	H04W 4/02
4298934	A24F 40/485	4361839	G06F 16/27	4394954	H01M 8/00
4299382	G01S 7/02	4364613	A47B 91/02	4395099	H02J 3/32
4300042	G01C 21/16	4365397	E05D 15/40	4395473	H05K 1/03
4301695	C01B 17/80	4366150	H02M 7/12	4397841	F01D 5/18
4302187	G06F 9/48	4368179	A61K 31/192	4400397	B62K 7/02
4302206	G06F 16/906	4368180	A61K 31/192	4401511	H05B 6/06
4302849	A63H 5/00	4368394	C08L 23/12	4401982	B33Y 50/00
4304336	A01H 5/00	4368653	C08G 65/332	4402641	G06T 17/00
4304922	B62J 6/12	4368663	B29C 44/00	4403061	A43B 1/04
4306813	F16C 19/06	4368728	C12Q 1/6823	4403062	A43B 1/04
4308356	B29B 11/16	4368992	C12Q 1/6804	4403205	A61N 1/04
4309514	A23L 33/00	4369087	G02F 1/1345	4403238	B01D 3/14
4311786	B65B 7/28	4370488	C05G 5/30	4403313	B25J 5/00
4314697	F41H 1/00	4371825	B60J 7/10	4403317	B25J 9/16
4317119	C05B 1/00	4372094	A61K 36/07	4403340	B29C 70/34
4317684	F04B 1/053	4372698	G06V 10/82	4403342	B29D 30/06
4317849	F25B 13/00	4373105	H04N 21/25	4403343	B29D 35/10
4320251	C12P 7/06	4374444	H01M 10/0525	4403344	B29D 35/10
4320255	C12P 7/62	4374813	A61M 5/00	4403496	B65G 21/14
4325210	C09K 11/07	4374860	A61K 31/501	4403533	C04B 7/153
4325389	G06F 30/18	4376884	A61K 39/395	4403686	D06F 34/20
4325640	H01M 50/209	4378267	H04W 76/11	4403782	F16B 13/14
4328516	F24H 9/20	4378534	A61K 38/12	4403788	F16D 1/104
4330643	G01K 1/143	4378742	B60L 50/61	4403912	G01N 29/04
4331377	A23L 7/10	4378957	A61K 39/00	4404007	G05B 13/02
4332996	H01B 7/18	4380121	H04L 5/00	4404388	H01R 12/58
4334151	B60K 6/36	4381485	G08B 19/00	4404433	H02K 1/2795
4334835	G06F 40/253	4383301	H01G 11/84	4404456	H02P 29/024
4335311	A24F 40/42	4385197	H04L 67/02	4405803	G06F 3/16
4335444	C12N 5/0786	4386647	G06F 21/64	4407316	G01N 33/68
4336977	H05K 3/42	4388932	A46B 3/22	4407352	G01V 1/00
4338117	G06Q 30/0207	4389156	A61K 51/04	4407479	G06Q 30/0601
4339110	B65B 1/08	4389739	C07D 307/68	4407656	H01L 21/02
4339119	B65D 1/02	4389784	C08F 110/06	4410138	A41F 1/00
4340332	H04L 67/50	4389809	C08J 11/16	4410144	A44C 27/00
4343273	G01S 17/32	4389913	C12Q 1/6816	4410156	A47G 33/06
4344726	A61M 25/00	4390101	F02D 19/06	4410186	A61B 5/00
4345158	A01N 1/02	4390470	G01W 1/06	4410189	A61B 5/024
4347353	B62D 15/02	4390518	G02C 7/02	4410194	A61B 5/11

4410212	A61B 6/00	4411205	F17D 1/18	4420061	G06Q 10/08
4410214	A61B 6/04	4411224	F23N 1/00	4422461	A47J 31/40
4410259	A61G 13/06	4411232	F23R 3/28	4423929	H04B 7/185
4410264	A61K 8/04	4411253	F24D 3/08	4424298	A61K 8/27
4410281	A61K 9/51	4411296	F25J 3/00	4424377	A61K 31/551
4410284	A61K 31/18	4411302	F28D 15/04	4429591	A61D 19/02
4410316	A61K 47/69	4411303	F28D 20/02	4430080	C07K 16/28
4410349	A61M 25/00	4411326	G01F 1/66	4434499	A61F 2/04
4410394	A63H 33/22	4411342	G01N 15/14	4435511	G03B 15/02
4410419	B01J 20/22	4411343	G01N 21/03	4436991	C07K 14/575
4410430	B02C 17/22	4411422	G01T 1/202	4441105	C08F 110/14
4410433	B02C 23/28	4411429	G02B 1/04	4448096	A61P 13/12
4410437	B05B 3/00	4411437	G02B 6/036	4451836	A01B 79/00
4410446	B21D 35/00	4411507	G05F 3/18	4456878	A61K 9/127
4410451	B22D 46/00	4411515	G06F 3/01	4456910	A61K 39/00
4410457	B23B 31/16	4411559	G06F 16/2455	4456956	A61M 5/20
4410462	B23C 3/04	4411578	G06F 21/53	4457560	G02B 27/01
4410469	B23K 26/0622	4411585	G06F 30/394	4457921	H02K 3/18
4410486	B25B 23/142	4411613	G06Q 10/083	4460272	A61F 7/00
4410497	B25J 9/16	4411620	G06Q 30/0201	4460287	A61K 9/48
4410531	B32B 1/08	4411636	G06T 7/13	4460662	F24C 7/08
4410550	B33Y 10/00	4411654	G06T 15/20	4460674	G01B 11/25
4410569	B60C 15/00	4411681	G07F 17/32	4460721	G02B 27/01
4410592	B60N 2/00	4411721	G10H 1/00	4460768	G06F 16/245
4410604	B60R 16/02	4411722	G10H 1/00	4461281	A61G 7/057
4410632	B61L 17/00	4411743	G16H 10/60	4465900	A61B 17/11
4410693	B65B 39/00	4411745	G16H 20/10	4474756	F42B 12/36
4410695	B65D 1/02	4411748	G16H 30/20	4480753	B60Q 1/04
4410704	B65D 81/38	4411761	H01F 7/14	4480918	C01D 1/40
4410706	B65D 83/64	4411783	H01J 37/28	4491048	A24F 40/60
4410713	B65G 1/10	4411790	H01L 21/3213	4493622	C08J 5/22
4410722	B65G 65/23	4411795	H01L 21/677	4494942	B60Q 1/14
4410733	B66C 1/59	4411865	H01M 4/131	4496475	A01P 7/04
4410766	C07C 29/141	4411952	H01M 50/293	4498953	A61B 18/14
4410825	C07K 14/47	4412088	H03L 7/099	4501261	A61F 5/00
4410854	C08F 290/06	4412106	H04B 7/185	4506562	F03D 17/00
4410856	C08G 18/00	4412153	H04L 9/40	4531663	A61B 5/02
4410867	C08G 73/02	4412154	H04L 9/40	4532675	C12M 1/00
4410943	C12M 1/00	4412184	H04L 67/141	4540233	C07D 307/68
4410945	C12M 1/00	4412228	H04N 21/442	4540234	C07D 307/68
4410995	C12Q 1/6855	4412236	H04N 25/47	4540235	C07D 307/68
4411022	C23C 22/36	4412254	H04R 25/00	4540236	C07D 307/68
4411061	D06N 3/00	4412262	H04W 4/40	4544063	C12N 15/74
4411068	E01C 5/00	4412402	H05H 1/42	4551398	B32B 5/02
4411085	E04B 2/74	4414596	F16L 59/04	4556456	C07C 29/10
4411160	F16C 33/78	4416413	F16J 15/3212	4556550	C11D 17/04
4411163	F16F 7/00	4416854	H04B 7/04	4556601	C30B 15/00
4411199	F17C 3/00	4419512	C07D 307/46	4573520	G06T 13/40

Zu Abschnitt 6a)1:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6a)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)1:

(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

11 2022 007 044	H02M 1/00
11 2022 007 584	F16H 48/34
11 2022 007 698	B25J 19/06
11 2022 007 708	B60W 50/12
11 2022 007 749	G02F 1/1333
11 2022 007 769	H05K 13/00
11 2022 007 771	H10D 80/20
11 2022 007 772	H04W 88/06
11 2022 007 773	H03K 17/082
11 2022 007 774	G05B 19/406
11 2022 007 777	F16H 48/11
11 2022 007 779	G06F 3/14
11 2022 007 780	B62H 5/14
11 2022 007 782	H10B 43/40
11 2022 007 783	G11C 5/14
11 2022 007 784	H10D 30/60
11 2022 007 789	G01R 31/34
11 2022 007 818	G06F 11/362
11 2022 007 821	H01J 37/20
11 2022 007 824	G01N 27/447
11 2022 007 831	H01L 23/15
11 2022 007 847	B65B 13/18
11 2022 007 852	G06N 20/00
11 2022 007 865	F16C 33/46
11 2022 007 868	H04N 23/60
11 2022 007 869	H05K 13/08
11 2022 007 876	H01L 23/10
11 2022 007 884	F16H 57/04
11 2023 002 859	G01C 21/26
11 2023 003 017	G02B 27/09
11 2023 003 257	G01S 17/89
11 2023 003 571	G11B 5/127
11 2023 003 587	G01D 5/12
11 2023 003 748	G01B 15/00
11 2023 003 755	B62D 15/00
11 2023 003 767	B60L 3/04
11 2023 003 776	A61B 5/024

11 2023 003 778	A61B 5/18
11 2023 003 784	H01R 24/38
11 2023 003 796	G05D 23/13
11 2023 003 827	F04D 29/58
11 2023 003 865	A61B 5/0225
11 2023 003 869	G01L 7/16
11 2023 003 870	H02P 27/06
11 2023 003 881	G06F 21/44
11 2023 003 882	H04B 1/04
11 2023 003 885	H10D 80/20
11 2023 003 887	B60L 58/26
11 2023 003 901	B60R 21/264
11 2023 003 904	H04W 12/50
11 2023 003 926	G06K 19/06
11 2023 003 960	F16H 25/18
11 2023 003 990	C03C 17/34
11 2023 004 004	G01B 9/02
11 2023 004 007	B60K 35/215
11 2023 004 008	G06F 11/30
11 2023 004 011	H10D 30/40
11 2023 004 012	G06F 30/28
11 2023 004 013	H04N 21/442
11 2023 004 014	B62K 25/04
11 2023 004 018	H01M 8/2465
11 2023 004 019	G05B 13/02
11 2023 004 020	A61B 34/10
11 2023 004 021	G01F 1/56
11 2023 004 047	F02C 9/40
11 2023 004 052	H01S 5/183
11 2023 004 066	F02C 9/40
11 2023 004 067	H04N 23/69
11 2023 004 084	H04L 67/60
11 2023 004 086	H01H 50/04
11 2023 004 087	H02M 7/48
11 2023 004 088	H04W 4/021
11 2023 004 092	A61N 7/00
11 2023 004 093	H01L 23/522
11 2023 004 096	B60K 26/02
11 2023 004 101	B41M 5/26
11 2023 004 102	H01L 25/18
11 2023 004 103	B65B 13/18
11 2023 004 104	H02K 1/27
11 2023 004 105	B60J 10/90
11 2023 004 107	H01M 10/0587
11 2023 004 108	B23D 63/12
11 2023 004 110	B60K 26/02
11 2023 004 111	F02M 43/04
11 2023 004 112	A61B 8/06

11 2023 004 114	B60K 26/02
11 2023 004 115	B60T 13/74
11 2023 004 116	H02M 3/155
11 2023 004 118	H01L 23/485
11 2023 004 119	H02K 1/27
11 2023 004 121	H02K 1/27
11 2023 004 122	B60K 26/02
11 2023 004 123	B60N 2/68
11 2023 004 125	H04L 5/00
11 2023 004 126	H10D 84/80
11 2023 004 138	B60N 2/58
11 2023 004 162	G01R 33/09
11 2024 000 001	H03K 21/10
11 2024 000 002	C08G 65/40
11 2024 000 004	C08G 18/40
11 2024 000 008	H02P 8/00
11 2024 000 014	H05H 1/36
11 2024 000 015	H05H 1/36
11 2024 000 017	H05H 1/36

Zu Abschnitt 6b)8:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Zu Abschnitt 6b)9:

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Wöchentliches Namensverzeichnis

Die Namen der Anmelder werden in der Regel **unverändert** in der Form wiedergegeben, wie sie im Text des Patentblatts erscheinen. Bei der Ordnung von Firmennamen werden am Anfang stehende Artikel und solche gesellschaftsrechtlichen Bezeichnungen, die dem eigentlichen Firmennamen nur vorangestellt sind, übergangen, z. B. (The) **Marconi** Co. Ltd., (N. V.) **Philips** Gloeilampenfabriek. Namen mit Ziffern werden unter dem Zahlwort eingereiht, z. B. 3 **[Drei]** M Deutschland GmbH.

Staaten und deren Organe als Anmelder werden unter dem deutschen Ländernamen mit ihrer amtlichen Form angesetzt, z. B. **Frankreich**/Délégué général pour l'armement.

Bei der alphabetischen Ordnung der Namen gelten jeder Einzelbuchstabe bzw. jede Buchstabenfolge, auf die ein Zwischenraum („Leertaste“) folgt, als ein Ordnungselement. Zwischenräume sortieren vor Buchstaben. Die Zeichen &+ werden als „ und, and, et“ usw. geordnet, Verweisungen von Namen mit Ziffern stehen nach dem Buchstaben Z; alle übrigen Zeichen werden übergangen.

Beispiele:

Name	Ordnung	Name	Ordnung
A. A. Ter Beek B. V.	A A Ter Beek B V	Adam, Martin	Adam Martin
A.&W. Göddert	A und W Goeddert	Adam Opel AG	Adam Opel AG
AB Volvo	Volvo	3[Drei]M Deutschland GmbH	Drei M Deutschland
Abele, Jürgen	Abele Jürgen	Zwagermann B. V.	Zwagermann B V

Bei Firmennamen wird, wenn ein Suchbegriff nicht an erster Stelle des Namens steht, auf die für die Ordnung maßgebende Form verwiesen, z. B. OPEL → Adam Opel AG; PORSCHE → Dr.-Ing. h. c. F. Porsche AG. Von Namensformen, die bei der Ordnung nicht berücksichtigt wurden, wird – ausgenommen Artikel – ebenfalls verwiesen.

Bei Anmeldergemeinschaften wird unter jedem Mitmelder eine Eintragung gemacht.

Die unter dem Anmelder aufgeführten Angaben bedeuten von links nach rechts: Internationale Patentklassifikation: Aktenzeichennummer (zugleich Nummer der entsprechenden Druckschrift oder des eingetragenen Gebrauchsmusters); Fundstelle der Veröffentlichung (Abschnitt und Ausgabetag des Patentblatts).

1	C08L 71/12	4BoxProducer.com Ltd., Sofia, BG
10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US	4562094/5a	17.07.2025
C08G 65/00	C09J 1/02	B05C 5/02
4402192/5c	4562105/5a	4319927/5c
C12Q 1/6804	G02F 1/1335	17.07.2025
4298237/5c	4562471/5a	17.07.2025
10x Genomics Sweden AB, Stockholm, SE	3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US	4Movie B.V., 3700 Tongeren, BE
C12Q 1/6834	B29C 63/02	G03B 17/56
4421185/5c	4334112/5c	4562473/5a
11093606 Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba, CA	G01R 15/06	17.07.2025
G01D 5/28	4001928/5c	4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE
3881120/5c	G01R 15/06	G01N 33/68
128 Technology, Inc., Burlington, MA, US	4123316/5c	4562430/5a
H04L 45/02	G01R 15/16	17.07.2025
3970330/5c	4177614/5c	5
1nhaler Ltd, West Linton, Scottish Borders, GB	H10N 10/01	5th Element Limited, Christchurch, NZ
A61M 11/00	4070389/5c	A61F 2/58
4126135/5c	3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US	4378430/5c
2	C08K 3/36	17.07.2025
2farm GmbH, 55437 Ockenheim, DE	3298072/5c	9
A01G 3/00	3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK	9374-0587 Quebec Inc., Sherbrooke, Québec
10 2024 110 674/3a	A61C 13/01	J1K 0A5, CA
	4563119/5a	G08B 13/16
	G06F 16/182	4562623/5a
	4562507/5a	17.07.2025
3	4	A
3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, GB	A.N.T. Trust, 1619 Kempton Park, ZA
C08G 18/32	A61K 47/66	B03D 1/02
4562071/5a	4561633/5a	4561754/5a
	17.07.2025	17.07.2025
		A.W. Chesterton Company, Groveland, MA, US
		F16J 15/18
		3956586/5c
		17.07.2025

Aalberts Integrated Piping Systems Ltd., Doncaster, South Yorkshire, GB E03B 7/07 3856982/5c	17.07.2025	H02K 5/18 4158759/5c H02M 7/483 4087113/5c H03K 17/082 4149000/5c H04L 9/30 3455997/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, NL; University of Granada, 18071 Granada, ES A61K 35/74 4561597/5a	17.07.2025
Aarhus Universitet, Aarhus C, DK A61N 1/372 4208251/5c	17.07.2025	ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US; AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, 65189 Wiesbaden, DE A61K 39/00 4561612/5a	17.07.2025 17.07.2025	Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH F04D 29/42 4158205/5c	17.07.2025
Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE G01N 21/64 10 2023 133 095/3a G01N 21/64 10 2024 101 270/2a G01N 21/64 4317949/5c G02B 21/00 4193208/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US A61K 47/68 4563165/5a A61M 5/19 4563174/5a A61P 37/02 4561705/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE G06F 8/38 3779672/5c G06N 3/044 3882814/5c G06N 3/094 4174727/5c G06Q 10/00 3832559/5c G06V 30/41 4213115/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, CN C07D 498/22 4563579/5a	17.07.2025	Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 637022 Singapore, SG C07D 401/14 4561999/5a C07D 405/14 4562007/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Acciona Agua, S.A., El Prat de Llobregat, Barcelona, ES B01F 23/232 4368283/5c	17.07.2025
Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, US G16H 20/17 4562647/5a	17.07.2025	ABG Anlagen-, Bau- und Betriebsgesellschaft mbH, 01217 Dresden, DE E02D 3/12 10 2024 101 210/2a	17.07.2025 17.07.2025	Accuray Inc., Sunnyvale, CA, US A61B 6/03 3886711/5c	17.07.2025
ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL 60064-3500, US A23L 33/19 4561373/5a	17.07.2025	ABG Anlagen-, Bau- und Betriebsgesellschaft mbH, 01217 Dresden, DE E02D 3/12 10 2024 101 210/2a	17.07.2025	AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH C07D 471/04 4562009/5a	17.07.2025
Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064- 6008, US G06Q 10/08 4564253/5a	17.07.2025	Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US G16H 50/20 4562655/5a	17.07.2025	ACM Biolabs Pte Ltd, Singapore, SG A61K 9/127 4288033/5c	17.07.2025
Abbott Laboratories, Abbott Park, IL, US G01N 35/02 4354149/5c	17.07.2025	Abiomed, Inc., Danvers, MA, US G16H 40/20 3948888/5c	17.07.2025	AcouSort AB, Lund, SE B01L 3/00 4347124/5c	17.07.2025
Abbott Laboratories, North Chicago, IL, US B01L 3/00 3429754/5c	17.07.2025	Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR C07K 16/28 4562036/5a	17.07.2025	Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH G06F 8/60 3923134/5c G06F 21/56 4060535/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
ABB S.p.A., Milano, IT H02B 1/56 3813208/5c	17.07.2025	AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE B23B 51/00 4563270/5a B23B 51/00 4563271/5a	17.07.2025 17.07.2025	ACSA, OBRAS E INFRAESTRUCTURAS, S.A. U., Barcelona, ES B29C 73/10 60 2017 008 673/3g	17.07.2025
ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH F03D 7/02 4563811/5a G06Q 10/04 4562564/5a H01H 9/10 4564389/5a H01H 9/52 4564390/5a H01H 71/24 4564394/5a H03K 17/12 4564674/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Absolics Inc., Covington, GA 30014, US H01L 21/768 4564415/5a H01L 23/31 4564420/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Adamas Biotech S.r.l., 73024 Maglie (LE), IT A61K 31/353 4561559/5a	17.07.2025
ABB Schweiz AG, Baden, CH B25J 9/16 3781359/5c E21B 41/00 4276274/5c G01M 3/22 4086602/5c G01N 29/14 3907502/5c G05B 19/042 4145232/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Absolute Magnetics AG, Winterthur, CH G01B 7/30 10 2025 115 003/2a	17.07.2025	ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US G06Q 50/18 4564280/5a	17.07.2025
		ABUS August Bremicker Söhne Kommanditgesellschaft, 58300 Wetter, DE A42B 3/06 10 2024 101 327/2a A42B 3/06 10 2024 101 337/2a B29C 44/44 10 2024 101 336/2a E05B 71/00 10 2024 100 958/2a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Adaptive Biotechnologies Corp., Seattle, WA, US C12Q 1/68 3674415/5c	17.07.2025
		ADC Therapeutics SA, Epalinges, CH; MedImmune Limited, Cambridge, GB A61K 31/635 3843748/5c	17.07.2025	Additive elements GmbH, 82152 Planegg, DE B29C 64/165 10 2018 004 545/3a	17.07.2025
		AddUp, Cébazat, FR B22F 10/28 4149743/5c	17.07.2025		

A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, US G06T 7/00 4562598/5a	17.07.2025	Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, FR E05F 15/655 4562264/5a	17.07.2025	Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US C10M 135/36 4368687/5c	17.07.2025
Adea Guides Inc., San Jose, CA 95134, US G06F 9/50 4562501/5a H04N 21/647 4562862/5a	17.07.2025	Advanced Innergy Ltd., Gloucester, GB; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US C09D 5/18 60 2016 079 312/3g	17.07.2025	agathon GmbH, 45329 Essen, DE A23G 1/54 10 2020 123 603/2g	17.07.2025
Adea Guides Inc., San Jose, CA, US G10L 15/22 3631794/5c	17.07.2025	Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GB C09D 5/18 3956407/5c	17.07.2025	AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE G06F 30/13 4562526/5a	17.07.2025
Adea Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US H01L 23/473 4562681/5a H01L 25/065 4562684/5a	17.07.2025	Advanced Optical Technologies, Inc., Albuquerque NM 87123, US G01J 4/00 4562380/5a	17.07.2025	AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE E06B 3/02 3737819/5c	17.07.2025
Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GB C11D 1/88 4377429/5c	17.07.2025	ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken, JP B60T 13/74 11 2023 004 115/6b	17.07.2025	AGC Inc., Tokyo, JP C03C 27/12 11 2019 002 012/3a	17.07.2025
ADG Dynamics B.V., Bergen, NL F24F 1/52 4286755/5c	17.07.2025	AEEC Beijing Institute of Aeronautical Materials, Beijing 100095, CN C23C 14/06 4563718/5a	17.07.2025	Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US A01B 73/04 4562990/5a A01B 73/04 4562991/5a	17.07.2025
Adicet Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US C12N 5/0783 4562132/5a	17.07.2025	Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai, CN G01M 7/02 4080186/5c	17.07.2025	AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH A01B 69/00 4562987/5a A01B 69/00 4562988/5a A01B 69/00 4562989/5a G06V 10/147 4564306/5a	17.07.2025
adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE A41C 3/00 3788896/5c A43B 7/1455 4563031/5a A43B 23/02 3552510/5c A43D 25/20 4563034/5a B29C 67/20 4563328/5a	17.07.2025	Aerendir Mobile Inc., Mountain View, CA, US H04L 9/08 3720040/5c Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG C08K 7/22 4563635/5a Aeromind, LLC, Indianapolis, IN, US A41B 11/00 4122341/5c Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH, US B64C 1/06 3917829/5c AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP H01M 50/147 4564545/5a	17.07.2025	AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfalt, CH A01B 79/00 3975682/5c Agee, Brian, San Jose, CA, US G01S 1/04 4100759/5c	17.07.2025
Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US B60N 2/06 4563406/5a	17.07.2025	Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE A61B 17/16 3866706/5c A61B 17/70 4563103/5a A61B 17/70 4563104/5a A61B 17/88 4563107/5a A61B 18/14 4561480/5a A61F 2/38 4563123/5a	17.07.2025	Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore, SG; Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE C12N 15/113 3217976/5c	17.07.2025
Adient US LLC, Plymouth, US B60N 2/50 10 2024 200 286/2a	17.07.2025	Affix Labs Oy, 00101 Helsinki, FI A01N 25/02 4561349/5a	17.07.2025	Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG C12N 15/76 4562165/5a	17.07.2025
Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), IT B23K 26/60 4561781/5a	17.07.2025	Afiniti AI Limited, Dublin, IE G06Q 10/0631 4177806/5c	17.07.2025	Agensys, Inc., Northbrook, IL 60062, US; Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US; Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US A61K 39/395 4561624/5a	17.07.2025
AD Kinetics GmbH, Kufstein, AT A63B 21/00 3743171/5c	17.07.2025	AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC, US G02B 6/38 3735604/5c	17.07.2025	Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US H01J 49/06 4562670/5a H01J 49/06 4562671/5a	17.07.2025
ADM28 France, Toulouse, FR B21D 26/14 3852945/5c	17.07.2025			AGI SureTrack LLC, Lenexa, KS 66214, US G01D 11/24 4562372/5a	17.07.2025
AdrenoMed AG, 16761 Hennigsdorf, DE C07K 16/22 4562035/5a	17.07.2025				
Adval Tech Holding AG, Niederwangen, CH B60K 11/08 4065399/5c	17.07.2025				
Advanced Bionics LLC, Valencia, CA 91355, US A61N 1/36 4561674/5a	17.07.2025				

Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, 1020 Wien, AT A23L 21/10 4561365/5a	17.07.2025	G01C 23/00 4450926/5c G01H 1/00 4464997/5c	17.07.2025 17.07.2025	Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR; Airbus Singapore Private Limited, Singapore 797553, SG G06Q 10/0633 4564252/5a	17.07.2025
Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, DE B60N 2/005 10 2024 100 879/2a	17.07.2025	Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE B64C 1/06 4563462/5a B64C 1/06 4563463/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Airbus SAS, 31700 Blagnac, FR G06V 10/764 4564311/5a	17.07.2025
AgXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, DE A01N 59/16 4051005/5c	17.07.2025	F16B 19/10 4339467/5c G01R 29/08 4564021/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Airbus SAS, Blagnac, FR G01R 31/12 4350368/5c	17.07.2025
Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi, JP G05D 1/00 4194305/5c	17.07.2025	H04L 9/40 4564739/5a	17.07.2025	AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, AE A24F 1/30 4563016/5a B65D 85/804 4561915/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
AIKON Technologies B.V., 5656 AE Eindhoven, NL A61B 5/00 4563074/5a A61B 5/00 4563075/5a A61B 5/00 4563076/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus SAS, Blagnac, FR B64D 47/00 4279396/5c	17.07.2025	Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US F17C 1/00 3517823/5c	17.07.2025
AIMED BIO INC., Seoul, 05835, KR C07K 16/28 4563597/5a	17.07.2025	Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB B64C 3/18 4563465/5a B64C 25/12 4563469/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Airties SAS, Paris, FR H04W 48/10 4236403/5c	17.07.2025
Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP H04M 9/00 4109865/5c	17.07.2025	Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB B64C 9/32 4186786/5c	17.07.2025	AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., Echizen-shi, Fukui-ken, JP; AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP F16F 15/131 3904723/5c	17.07.2025
ai-quanton GmbH, 69514 Laudenbach, DE; AOM-Systems GmbH, 64646 Heppenheim, DE G01N 15/00 10 2015 101 639/2g	17.07.2025	AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR B29C 70/42 4563333/5a	17.07.2025	Alstom, Inc., Cupertino, CA, US G06G 7/163 3759653/5c	17.07.2025
Airbiometrics Advanced Solutions SL, 12003 Castellón de la Plana, ES G01N 33/566 4564005/5a	17.07.2025	Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR F02C 7/06 4339437/5c	17.07.2025	Aix-Marseille Université, Marseille, FR; Assistance Publique Hopitaux de Marseille, Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Gene And Green TK, Marseille, FR; La Fondation Mediterranée Infection, Marseille, FR; Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN, US C12N 9/16 3655529/5c	17.07.2025
Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB H03F 1/02 3497784/5c	17.07.2025	AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 31060 Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB B64C 25/04 4563468/5a	17.07.2025	aixprocess GmbH, 52070 Aachen, DE G05B 13/04 3474090/5c	17.07.2025
Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR G01R 31/28 4551955/5c	17.07.2025	Airbus Operations, S.L.U., Getafe, Madrid, ES B64D 41/00 4282765/5c	17.07.2025	Ajax Systems Cyprus Holdings LTD., Strovolos, CY G08B 17/113 4390887/5c	17.07.2025
Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Centre National d'Etudes Spatiales, Paris, FR B64G 3/00 4526212/5c	17.07.2025	Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR H03K 17/12 4564675/5a H04B 10/70 4564708/5a H04L 9/32 4564737/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP; CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP C12N 1/00 4563694/5a	17.07.2025
Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR B64C 27/06 4563470/5a	17.07.2025	Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR B29C 70/56 3892451/5c H02P 29/60 4439972/5c	17.07.2025 17.07.2025	Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP C12N 15/09 3511415/5c	17.07.2025
AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE B64C 27/00 4458669/5c	17.07.2025	Airbus S.A.S., Toulouse, FR B64D 27/24 4286279/5c	17.07.2025	Ajou University Industry-Academic CooperationFoundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR H04B 7/06 4564702/5a	17.07.2025
Airbus Helicopters, Marignane, FR B64C 27/04 4461641/5c B64C 27/12 4331980/5c B64C 27/32 4361034/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR G06V 10/20 4564307/5a G06V 10/764 4564312/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB C07K 14/52 4562028/5a	17.07.2025

Ake	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Alt
Aker Solutions AS, Lysaker, NO E21B 34/06 4172460/5c 17.07.2025	B04B 1/20 4563234/5a 17.07.2025 B04B 1/20 4563235/5a 17.07.2025	Alma Mater Studiorum - Universita' di Bologna, Bologna, IT A01G 18/10 4398709/5c 17.07.2025
AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, Stockholm, SE A47L 9/06 4062815/5c 17.07.2025	Alfred Jahn GmbH & Co. KG., 96271 Grub a. Forst, DE G10C 3/12 20 2025 000 192/4a 17.07.2025	Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US A61K 47/54 4561631/5a 17.07.2025
Akuis S.r.l., 33028 Tolmezzo (UD), IT A63B 21/005 4561713/5a 17.07.2025 A63B 21/005 4561714/5a 17.07.2025	Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE A47L 7/00 3930556/5c 17.07.2025 A47L 11/40 10 2024 101 293/2a 17.07.2025	Alois Kober GmbH, 89359 Kötzing, DE B60R 25/09 4563418/5a 17.07.2025
Alang, Karan Singh, Cupertino, CA, US G06F 15/173 20 2025 102 515/4a 17.07.2025 G06F 21/55 20 2025 102 500/4a 17.07.2025	Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310023, CN G06N 10/00 4564236/5a 17.07.2025 G06N 10/60 4564240/5a 17.07.2025	Alpha Leverkusen UG (haftungsbeschränkt), 51379 Leverkusen, DE C08L 75/16 10 2024 200 379/2a 17.07.2025
Albemarle Corp., Charlotte, NC, US C01B 35/02 3924298/5c 17.07.2025	Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US A61C 7/00 4561491/5a 17.07.2025 A61C 7/00 4561492/5a 17.07.2025	Alpha Omega Engineering Ltd., Nof HaGalil, IL A61N 1/05 3294117/5c 17.07.2025
Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, DE; GE-T GmbH, 85055 Ingolstadt, DE H01H 13/04 10 2024 135 028/3a 17.07.2025	Align Technology, Inc., San Jose, CA, US A61C 7/00 4282377/5c 17.07.2025	Alpha Ori Technologies Pte. Ltd, Singapore, SG G01L 1/24 3917802/5c 17.07.2025
Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA, US C25C 3/08 3256621/5c 17.07.2025	AL-KO Therm GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach, DE F24F 11/83 4563909/5a 17.07.2025	Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, US A61B 5/00 4561430/5a 17.07.2025
Alcon Inc., Fribourg, CH A61F 2/16 3687449/5c 17.07.2025 B29D 11/00 4369081/5c 17.07.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, US H01F 27/28 4564384/5a 17.07.2025	Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, AT B32B 7/12 4561825/5a 17.07.2025 B65D 1/02 4561909/5a 17.07.2025 B65D 23/10 4561911/5a 17.07.2025
AldexChem Kft., 2030 Érd, HU C07J 51/00 4562021/5a 17.07.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, US H01F 27/02 4564382/5a 17.07.2025	Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP G01D 13/22 4563950/5a 17.07.2025
Alector LLC, South San Francisco, CA 94080, US A61K 39/00 4561614/5a 17.07.2025 A61P 35/00 4561703/5a 17.07.2025 C07K 16/28 4562044/5a 17.07.2025	Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH, US H02P 21/00 4008054/5c 17.07.2025	ALPS ALPINE CO., LTD., Tokyo, JP B60C 11/24 11 2021 004 471/3a 17.07.2025
Aledia, Echirolles, FR H01L 21/67 4348703/5c 17.07.2025	Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznan, PL A47G 29/12 4316314/5c 17.07.2025	ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR B60T 7/10 4563421/5a 17.07.2025
Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, SA G01N 33/543 4111199/5c 17.07.2025	allgaier GmbH, 89231 Neu-Ulm, DE B65D 6/26 4296181/5c 17.07.2025	ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR B61D 17/12 4143071/5c 17.07.2025
Aleris Aluminum Duffel BVBA, Duffel, BE C22C 21/06 3662092/5c 17.07.2025	Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US C12N 5/10 4562134/5a 17.07.2025	Altec Industries, Inc., Birmingham, AL 35242, US B25J 9/16 4561795/5a 17.07.2025
Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA, US A61K 38/46 3226891/5c 17.07.2025	Allorion Therapeutics Inc, Natick, Massachusetts 01760, US C07D 401/14 4562000/5a 17.07.2025	Altix, Val de Reuil, FR G03F 7/20 4053635/5c 17.07.2025
Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE B04B 1/08 4563230/5a 17.07.2025 B04B 1/20 4563231/5a 17.07.2025 B04B 1/20 4563232/5a 17.07.2025 B04B 1/20 4563233/5a 17.07.2025	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna (BO), IT; Azienda U.S.L. - IRCCS Di Reggio Emilia, 42123 Reggio nell'Emilia (RE), IT G01T 1/02 4562453/5a 17.07.2025	Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US A24F 40/42 4563020/5a 17.07.2025
		Altus BV, Herenthout, BE E03B 9/02 3839155/5c 17.07.2025

Alu	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	AND
Alumina Systems GmbH, 96257 Redwitz, DE; Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE G01F 1/56 11 2023 004 021/6b 17.07.2025	Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR G10L 15/08 4158620/5c 17.07.2025 Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR; NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP H02K 9/19 4136740/5c 17.07.2025 Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US A61K 9/14 3673899/5c 17.07.2025 Amphenol Mobile Connector Solutions (Changzhou) Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN H01R 24/38 11 2023 003 784/6b 17.07.2025 Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, DE B60L 53/16 4563404/5a 17.07.2025 Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, DE H01R 13/502 10 2019 100 051/3a 17.07.2025 ams AG, Premstätten, AT H01L 23/48 3790046/5c 17.07.2025 ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE H01L 33/38 4562690/5a 17.07.2025 ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE F21V 29/71 10 2024 100 751/2a 17.07.2025 H01S 3/23 11 2023 004 100/6a 17.07.2025 H01S 5/11 10 2024 101 143/2a 17.07.2025 H01S 5/20 10 2024 100 864/2a 17.07.2025 H01S 5/028 11 2021 002 697/3a 17.07.2025 H01S 5/028 11 2021 003 731/3a 17.07.2025 H01S 5/183 11 2023 004 052/6b 17.07.2025 H10F 55/00 10 2024 100 710/2a 17.07.2025 H10H 20/851 11 2018 004 815/3g 17.07.2025 H10H 20/851 11 2018 008 331/2g 17.07.2025 ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE; President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US F21V 5/00 60 2016 092 361/3g 17.07.2025 Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US C07C 403/08 4561987/5a 17.07.2025 Anagenix IP Ltd., Auckland, NZ A61K 36/185 60 2015 090 965/3g 17.07.2025	Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US C25B 1/04 4563726/5a 17.07.2025 ANALOG DEVICES, INC., Wilmington, MA, US G01C 19/5726 4300039/5c 17.07.2025 H03F 3/45 10 2025 100 892/2a 17.07.2025 Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE B60L 50/64 4561860/5a 17.07.2025 G01M 5/00 4562384/5a 17.07.2025 G01M 5/00 4562385/5a 17.07.2025 G01R 31/08 4564023/5a 17.07.2025 G01R 31/317 4564024/5a 17.07.2025 G01R 33/09 11 2023 004 162/6b 17.07.2025 H03M 1/12 4564683/5a 17.07.2025 H10N 50/10 10 2021 113 508/3a 17.07.2025 Anaplan, Inc., San Francisco, CA, US G06F 16/2458 3874381/5c 17.07.2025 Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10111, US A61K 31/395 4561566/5a 17.07.2025 C12Q 1/6883 4562184/5a 17.07.2025 ANB Sensors Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB; Gahlings, Steven A., Great Cambourne, Cambridgeshire, GB G01N 27/416 3695216/5c 17.07.2025 Andina, Michele, Bellinzona, CH A41D 13/11 4266936/5c 17.07.2025 Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE B25F 5/02 4219084/5c 17.07.2025 E01H 1/08 10 2023 118 779/3a 17.07.2025 F02N 3/02 3744968/5c 17.07.2025 F02P 5/145 3144521/5c 17.07.2025 G01S 19/40 10 2024 101 258/2a 17.07.2025 Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, FR D01G 21/00 4562235/5a 17.07.2025 Andritz Oy, Helsinki, FI D21D 5/28 4347948/5c 17.07.2025 ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, DE B44B 5/00 10 2017 124 148/2g 17.07.2025

Ang	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Apt
Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP A63F 1/06 4563204/5a 17.07.2025	H04L 9/32 3949263/5c 17.07.2025	H04L 1/16 4562789/5a 17.07.2025
Angst & Pfister Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70736 Fellbach, DE; Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, DE F16L 17/067 4310378/5c 17.07.2025	Annapareddy, Venkata Narasareddy, Leander, US; Burugulla, Jai Kiran Reddy, Glendale, US; Chakiilam, Chaitran, Irving, US; Challa, Srinivasa Rao, Leander, US; Kummari, Dwaraka Nath, Ellicott City, US; Meda, Raviteja, Strongsville, US; Motamary, Shabrinath, Celina, US; Sheelam, Goutham Kumar, Murrieta, US; Singireddy, Sneha, Peoria, US; Somu, Bharath, Peoria, US; Yellanki, Srinivas Kalyan, Round Rock, US G06Q 50/06 20 2025 102 510/4a 17.07.2025	H04L 5/00 4562799/5a 17.07.2025 H04L 5/00 4564726/5a 17.07.2025 H04L 5/00 4564727/5a 17.07.2025 H04L 5/00 4564729/5a 17.07.2025 H04M 1/18 4562847/5a 17.07.2025 H04W 12/30 4562879/5a 17.07.2025
Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, BE B65B 7/20 4561907/5a 17.07.2025 B65G 54/02 4561924/5a 17.07.2025	Anonymize, 75001 Paris, FR H04L 9/08 4562809/5a 17.07.2025	Apple Inc., Cupertino, CA, US G05B 15/02 4236211/5c 17.07.2025 G06F 12/0846 4276636/5c 17.07.2025 G06Q 10/04 4287085/5c 17.07.2025 G06Q 10/06 3295344/5c 17.07.2025 H04L 5/00 4287548/5c 17.07.2025 H04L 51/18 4156646/5c 17.07.2025 H04M 1/18 4226603/5c 17.07.2025 H04R 1/08 4124059/5c 17.07.2025 H04W 4/00 4124074/5c 17.07.2025 H04W 28/02 3520470/5c 17.07.2025 H04W 36/00 3834487/5c 17.07.2025
Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui, CN C07C 29/74 4234526/5c 17.07.2025	Ansaldo Nucleare S.p.a., Genova, IT G21F 5/12 4246535/5c 17.07.2025	
Anicom Holdings, Inc., Shinjuku-kuTokyo160-0023, JP G06Q 40/08 4564273/5a 17.07.2025	Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg, DE B29C 48/395 10 2010 052 208/3g 17.07.2025	
Anji Longwin Furniture Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313300, CN A47C 17/86 4563042/5a 17.07.2025	Anvajo GmbH, 01069 Dresden, DE B01L 3/00 4561751/5a 17.07.2025	
ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH, 28237 Bremen, DE; c-LEcta GmbH, 04103 Leipzig, DE A23F 5/16 4384019/5c 17.07.2025	Anvitec AG, 4242 Laufen, CH F24D 12/02 4562352/5a 17.07.2025	
Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN H03K 17/0412 4564669/5a 17.07.2025	Any Color International Limited., Tainan City 710, TW C04B 35/48 4563547/5a 17.07.2025	
Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE A61B 1/00 3571975/5c 17.07.2025 A61F 2/44 3761914/5c 17.07.2025 B29C 55/06 4121272/5c 17.07.2025 B60K 1/00 4334150/5c 17.07.2025 B65D 75/32 3704033/5c 17.07.2025 C07K 14/015 4051694/5c 17.07.2025 C09B 67/22 3387072/5c 17.07.2025 F28D 7/00 4388268/5c 17.07.2025 G01B 11/245 3867598/5c 17.07.2025 G01N 29/02 4176252/5c 17.07.2025 G01R 33/422 4206715/5c 17.07.2025 G06T 13/40 2899694/5c 17.07.2025 G06T 15/06 4050568/5c 17.07.2025 H01M 10/48 4320670/5c 17.07.2025 H01S 3/00 3984101/5c 17.07.2025	AO Kaspersky Lab, Moscow, RU G06F 21/55 4145318/5c 17.07.2025 G06F 21/56 4060937/5c 17.07.2025 H04L 51/212 4060962/5c 17.07.2025	Applied Cavitation, Inc., Goleta, CA 93117, US H01R 13/52 4562719/5a 17.07.2025
	Apeel Technology, Inc., Goleta, CA, US A23B 7/16 3541192/5c 17.07.2025	Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US C23C 14/14 4562215/5a 17.07.2025 C23C 14/56 4562217/5a 17.07.2025 G06T 7/00 4562600/5a 17.07.2025 H01L 21/02 4562672/5a 17.07.2025 H01L 21/02 4562673/5a 17.07.2025 H01L 21/68 4562678/5a 17.07.2025
	Aplix, 44850 Le Cellier, FR A61F 13/15 4561514/5a 17.07.2025	Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US C23C 14/34 4100556/5c 17.07.2025
	Apogee Networks, LLC, Dallas, TX, US H04L 1/1812 60 2017 088 479/3g 17.07.2025	Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US G01K 7/02 4562382/5a 17.07.2025
	Apple Inc., Cupertino CA 95014, US A61B 5/01 4561433/5a 17.07.2025 G01C 21/20 4562371/5a 17.07.2025 G01S 11/16 4562447/5a 17.07.2025 G06F 3/0354 4562492/5a 17.07.2025 H04B 7/06 4562777/5a 17.07.2025	Applied Materials Italia S.r.l., San Biagio di Callalta (TV), IT B23K 26/082 4304804/5c 17.07.2025
		Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH G01R 31/64 4564040/5a 17.07.2025

N 3319

N 3320

B60S 1/64		B60R 21/206		Avignon Université, Avignon, FR; Laboratoires	
10 2024 101 310/2a	17.07.2025	10 2024 101 415/3a	17.07.2025	Arkopharma, Carros, FR	
B60T 8/32		B60R 22/195		A23L 21/25	
4269194/5c	17.07.2025	4103432/5c	17.07.2025	3922107/5c	17.07.2025
B60W 40/06		Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville, CA, US		AVK Holding A/S, Galten, DK	
10 2024 112 641/3a	17.07.2025	A21C 9/04		E03B 9/02	
B60W 50/08		4385940/5c	17.07.2025	4341499/5c	17.07.2025
10 2024 101 362/2a	17.07.2025	Automobili Lamborghini S.P.A., Sant'Agata		AVL List GmbH, 8020 Graz, AT	
F01M 11/06		Bolognese, IT		H01M 8/2432	
10 2022 105 977/3a	17.07.2025	B29C 70/34		4562702/5a	17.07.2025
F01P 5/02		4178787/5c	17.07.2025	AVL Software and Functions GmbH, 93059	
10 2024 118 309/3a	17.07.2025	Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges,		Regensburg, DE	
F16L 55/18		FR		B60W 30/18	
10 2024 101 029/2a	17.07.2025	H01M 10/04		10 2024 101 108/2a	17.07.2025
G01L 5/06		4564491/5a	17.07.2025	B60W 40/105	
10 2024 100 954/2a	17.07.2025	H01M 10/04		10 2024 101 117/2a	17.07.2025
G05G 9/02		4564492/5a	17.07.2025	Avon Polymer Products Ltd., Melksham,	
10 2024 100 786/2a	17.07.2025	H01M 50/103		Wiltshire, GB	
G08G 1/0967		4564539/5a	17.07.2025	A62B 27/00	
10 2024 103 495/3a	17.07.2025	H01M 50/103		3563906/5c	17.07.2025
H01M 10/6556		4564540/5a	17.07.2025	AXET S.r.l., Casale sul Sile, TV, IT	
10 2024 100 951/2a	17.07.2025	Autoneum Management AG, 8406 Winterthur,		A62C 13/00	
H01M 10/6556		CH		3962607/5c	17.07.2025
10 2024 100 952/2a	17.07.2025	B60K 1/04		Axiota U.S., Inc., Fort Collins, CO 80528, US	
H01M 50/244		4563378/5a	17.07.2025	B05B 5/00	
10 2024 108 583/3a	17.07.2025	AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats,		4561758/5a	17.07.2025
H01M 50/264		NO		Axis AB, 223 69 Lund, SE	
10 2024 101 027/2a	17.07.2025	B65G 1/04		G01S 7/481	
H02K 3/487		4563498/5a	17.07.2025	4564051/5a	17.07.2025
10 2024 101 173/2a	17.07.2025	B65G 1/04		G06F 21/64	
H05K 7/00		4563499/5a	17.07.2025	4564215/5a	17.07.2025
10 2021 120 682/3a	17.07.2025	B65G 1/04		G06V 20/54	
Augmenticon AG, 8152 Glattbrugg, CH		4563500/5a	17.07.2025	4564314/5a	17.07.2025
G01F 22/00		Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO		Axolot Solutions Holding AB, Helsingborg, SE	
4562377/5a	17.07.2025	B65G 1/04	17.07.2025	C02F 9/00	
AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379		4196417/5c	17.07.2025	3939943/5c	17.07.2025
Müllheim, DE		B65G 1/04	17.07.2025	Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US	
F16K 27/00		4247735/5c	17.07.2025	F41H 13/00	
10 2019 134 365/3a	17.07.2025	Avago Technologies International Sales Pte.		4562360/5a	17.07.2025
F16K 37/00		Limited, Singapore, SG		F41H 13/00	
10 2023 112 299/3a	17.07.2025	G06F 12/0804		4562361/5a	17.07.2025
AUO Corporation, Hsinchu City, TW		4418127/5c	17.07.2025	F41H 13/00	
G09F 9/302		Avantium Knowledge Centre B.V., Amsterdam,		4562362/5a	17.07.2025
10 2024 136 093/2a	17.07.2025	NL		Axus Technology, LLC, Chandler, AZ 85226, US	
AU Optronics Corporation, Hsin-Chu, TW		C08G 63/199		H01L 21/306	
G09G 3/20		4380996/5c	17.07.2025	4562675/5a	17.07.2025
11 2015 006 851/3a	17.07.2025	Avast Software S.R.O., 140 00 Prague 4, CZ;		AYM Syntex Ltd., Mumbai, IN	
Aurich, Christopher, 42477 Radevormwald, DE		Reed, Drummond, Seattle, Washington		D02G 3/24	
G06F 3/01		98133-8538, US; Zundel, Brent, American		4466398/5c	17.07.2025
4564137/5a	17.07.2025	Fork, Utah 84003, US; Thomson, Allan,		Azenta US, Inc., Burlington, MA, US	
Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US		Pleasanton, California 94566, US		G01N 1/42	
A61B 17/00		H04W 12/72		3761001/5c	17.07.2025
3813682/5c	17.07.2025	4562881/5a	17.07.2025	Azkoyen, S.A., Peralta, Navarra, ES	
Australian Advanced Materials Pty Ltd,		Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US		A47J 31/40	
Subiaco, Western Australia 6008, AU		A61B 18/08		4081084/5c	17.07.2025
H01M 4/66		4561476/5a	17.07.2025	Azul 3D, Inc., Skokie, Illinois 60076, US	
4562694/5a	17.07.2025	Avery Dennison Retail Information Services		B29C 64/129	
Australian National University, Acton, ACT		LLC, Mentor, OH, US		4561813/5a	17.07.2025
2601, AU		G01K 1/022		AZYRO SA, Luxembourg, LU	
G06T 1/00		3743339/5c	17.07.2025	A61N 1/04	
4562586/5a	17.07.2025	Aviation Works Limited, London E2 8DD, GB		4400155/5c	17.07.2025
Autoliv Development AB, Vargarda, SE		A62B 25/00			
B60R 22/28		4561710/5a	17.07.2025		
10 2024 104 266/3a	17.07.2025				
Autoliv Development AB, Vårgårda, SE					
B60Q 3/242					
10 2024 100 734/2a	17.07.2025				

B

b+m surface systems GmbH, 36132 Eiterfeld, DE
 B25J 9/00
 10 2025 100 778/2a 17.07.2025
 B25J 9/16
 10 2025 100 785/2a 17.07.2025
 B25J 9/18
 10 2025 100 777/2a 17.07.2025
 G06F 30/10
 10 2024 100 739/2a 17.07.2025
 G06Q 50/04
 10 2025 100 782/2a 17.07.2025

B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
 E05D 7/10
 4162131/5c 17.07.2025
 F04B 43/12
 4474647/5c 17.07.2025

B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 A61K 9/00
 3886804/5c 17.07.2025
 A61M 5/14
 10 2024 101 175/2a 17.07.2025
 A61M 25/10
 10 2024 115 607/3a 17.07.2025
 A61M 39/10
 4041365/5c 17.07.2025

B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
 A61B 34/20
 4561483/5a 17.07.2025
 A61B 34/20
 4561484/5a 17.07.2025

B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Be'er Sheva, IL
 A61K 31/05
 4561550/5a 17.07.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC
 27105, US
 B64D 11/06
 4563472/5a 17.07.2025

B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
 B60N 2/00
 4265474/5c 17.07.2025
 B64D 11/06
 4056473/5c 17.07.2025
 B64D 11/06
 4223640/5c 17.07.2025
 B64D 11/06
 4253243/5c 17.07.2025

Babcock Integrated Technology Limited, London W1U 1QX, GB
 B64D 1/08
 4561899/5a 17.07.2025

Bächli, Emil, 3825 Müllen, CH
 F03G 6/00
 4563817/5a 17.07.2025

Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, Örnköldsvik, SE
 B60F 3/00
 3946984/5c 17.07.2025
 B60R 7/14
 3927581/5c 17.07.2025
 B62D 55/135
 3983284/5c 17.07.2025

BAE SYSTEMS Information and Electronic SystemsIntegration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
 H04L 25/49
 4562821/5a 17.07.2025

Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
 H04B 7/26
 3616340/5c 17.07.2025

BAE Systems PLC, London, GB
 F25B 5/02
 4107448/5c 17.07.2025
 F28D 1/03
 3963276/5c 17.07.2025

BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 G01D 5/353
 4563947/5a 17.07.2025
 G02B 27/01
 4562464/5a 17.07.2025

Baeten & Co., 9290 Overmere, BE
 A23D 9/007
 4563004/5a 17.07.2025

Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US; Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
 H01L 21/321
 4562676/5a 17.07.2025

Bakelite GmbH, 58642 Iserlohn, DE
 C08L 61/10
 10 2020 005 288/3a 17.07.2025

Bakelite UK Holding Ltd., Penarth, GB
 C05C 9/00
 3172181/5c 17.07.2025

Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 F16L 39/00
 4563866/5a 17.07.2025

Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
 G01H 9/00
 3516166/5c 17.07.2025

Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
 E21B 43/08
 4176157/5c 17.07.2025

Balbinot, Mauricio, Caxias do Sul, BR
 B60Q 1/04
 4067168/5c 17.07.2025

Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 B01D 27/08
 4291318/5c 17.07.2025

Ballestra S.p.A., Milano, IT
 C05D 1/02
 11 2021 004 050/2g 17.07.2025

BALLUFF GmbH, 73765 Neuhausen, DE
 H03K 17/95
 10 2018 109 507/3a 17.07.2025

Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD
 20794, US
 B01D 46/44
 4561728/5a 17.07.2025

Bambino Prezioso Switzerland AG, Steinhausen, CH
 B60N 2/28
 10 2021 117 247/3a 17.07.2025

B60N 2/28
 10 2021 121 773/3a 17.07.2025

Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 F16G 1/28
 4563842/5a 17.07.2025

Bangel Innovations GbR
 (vertretungsberechtigter Gesellschafter: Thomas Bangel, 15732 Schulzendorf), 15732 Schulzendorf, DE
 H05B 1/02
 20 2025 101 759/4a 17.07.2025

Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, CN
 A61B 17/16
 4563100/5a 17.07.2025

B&A Oncomedical, 13288 Marseille cedex 09, FR
 A61K 31/196
 4561554/5a 17.07.2025

BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN
 C22C 38/02
 4563714/5a 17.07.2025
 C22C 38/32
 4563716/5a 17.07.2025

Barcol-Air Group AG, 8603 Schwerzendbach, CH
 E04B 9/00
 4563766/5a 17.07.2025

Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT, US
 A61B 17/34
 4199845/5c 17.07.2025

Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
 A61L 29/08
 4561649/5a 17.07.2025
 A61M 1/00
 4561651/5a 17.07.2025
 A61M 25/01
 4561659/5a 17.07.2025

Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
 A61B 17/00
 4120921/5c 17.07.2025

Bark Technology Pte. Ltd., Singapore, SG
 A61H 1/00
 3806806/5c 17.07.2025

Barthels-Feldhoff GmbH & Co. KG, 42289 Wuppertal, DE
 A43C 9/00
 20 2025 102 939/4a 17.07.2025

Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
 C08F 210/16
 4563604/5a 17.07.2025

Base Studio Arge, Teknoloji ve Sanayi A.S., Gebze, Kocaeli, TR
 F16H 57/023
 3874180/5c 17.07.2025

BASF Agro Trademarks GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
 A01C 7/10
 4562992/5a 17.07.2025

N 3323

E05F 15/73		H02K 9/19		Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE	
10 2014 222 348/3a	17.07.2025	10 2024 100 730/2a	17.07.2025	A61K 8/99	
F01N 11/00		H04L 61/5038		4561525/5a	17.07.2025
10 2024 121 223/3a	17.07.2025	4087290/5c	17.07.2025	A61K 8/99	
F16F 13/18		H04W 12/08		4561526/5a	17.07.2025
10 2018 213 775/3a	17.07.2025	3552439/5c	17.07.2025	A61L 26/00	
F16L 55/16		H04W 88/06		4561643/5a	17.07.2025
10 2024 101 313/2a	17.07.2025	10 2024 100 935/2a	17.07.2025	Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE	
G01R 31/392				A61K 8/19	
10 2024 100 785/2a	17.07.2025	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE		4051218/5c	17.07.2025
G01S 5/02		B60R 16/02		Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN	
3803439/5c	17.07.2025	10 2020 112 221/2g	17.07.2025	G06F 40/194	
G06F 3/01				4246365/5c	17.07.2025
3916523/5c	17.07.2025	Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE; Suzhou Pressler Technologies Group Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN		Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN	
G06F 18/20		C25D 3/22		H10K 59/121	
10 2024 101 011/2a	17.07.2025	10 2021 120 263/2g	17.07.2025	4024469/5c	17.07.2025
G06Q 50/06				BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN	
10 2024 100 784/2a	17.07.2025	Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US		H04N 7/15	
G06T 7/80		A61K 31/395		4109892/5c	17.07.2025
10 2024 100 936/2a	17.07.2025	4561564/5a	17.07.2025	Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., Beijing 101399, CN	
G06V 20/60		Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul, KR		B60H 1/32	
10 2024 101 127/2a	17.07.2025	A61M 5/30		4563375/5a	17.07.2025
G08B 21/02		3970769/5c	17.07.2025	Beijing Dajia Internet InformationTechnology Co., Ltd., Beijing 100085, CN	
10 2024 101 012/2a	17.07.2025	Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-6232, US		H04N 19/117	
G08B 25/10		G01N 9/24		4562852/5a	17.07.2025
10 2024 100 877/2a	17.07.2025	4562395/5a	17.07.2025	Beijing Earthwise Technology Co., Ltd., Beijing 100080, CN	
G08G 1/16		Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US		C07D 213/75	
10 2014 203 805/3a	17.07.2025	G06K 17/00		4563571/5a	17.07.2025
G08G 1/0965		4361883/5c	17.07.2025	Beijing Goldwind Science & CreationWindpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN	
10 2024 101 006/2a	17.07.2025	Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US		F03D 7/00	
G08G 1/0968		A61B 8/12		4563810/5a	17.07.2025
10 2017 216 936/3a	17.07.2025	4561454/5a	17.07.2025	Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, CN	
G10L 15/08		G01B 11/26		G06F 9/50	
10 2024 101 092/2a	17.07.2025	4562367/5a	17.07.2025	4564170/5a	17.07.2025
H01B 11/22		G06T 7/11		Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, CN	
10 2024 101 040/2a	17.07.2025	4562603/5a	17.07.2025	H04W 4/80	
H01H 9/18		Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US		4274108/5c	17.07.2025
10 2024 100 772/2a	17.07.2025	A61K 9/127		Beijing Lenovo Software Ltd., Beijing, CN; Lenovo (Beijing) Co., Ltd., Beijing, CN	
H01M 4/139		3463305/5c	17.07.2025	H04N 7/14	
10 2024 100 910/2a	17.07.2025	A61L 2/00		11 2013 006 130/3a	17.07.2025
H01M 4/139		3405248/5c	17.07.2025	Beijing Lenovo Software Ltd., Beijing, CN; Lenovo (Beijing) Ltd., Beijing, CN	
10 2024 101 318/2a	17.07.2025	A61M 5/32		G06F 3/00	
H01M 10/0587		4032572/5c	17.07.2025	10 2012 110 278/3a	17.07.2025
10 2024 101 240/2a	17.07.2025	A61M 5/315		Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd, Daxing District, Beijing, CN; Zhang, Yiling, Daxing District, Beijing, CN	
H01M 10/6556		3801698/5c	17.07.2025	A61B 34/10	
4360160/5c	17.07.2025	A61M 25/00		4265213/5c	17.07.2025
H01M 50/188		3678728/5c	17.07.2025		
10 2024 100 787/2a	17.07.2025	A61M 25/01			
H01M 50/509		3454931/5c	17.07.2025		
10 2024 100 846/2a	17.07.2025	Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR			
H01R 11/32		G06K 13/00			
10 2024 100 909/2a	17.07.2025	4564222/5a	17.07.2025		
H01R 39/42		Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE			
10 2024 100 837/2a	17.07.2025	B29C 65/02			
H02K 1/14		3912918/5c	17.07.2025		
10 2024 100 834/2a	17.07.2025				
H02K 1/18					
10 2024 100 836/2a	17.07.2025				
H02K 1/20					
4562743/5a	17.07.2025				
H02K 1/20					
10 2024 100 736/2a	17.07.2025				
H02K 1/27					
10 2024 101 303/2a	17.07.2025				
H02K 3/487					
10 2024 100 731/2a	17.07.2025				
H02K 3/487					
10 2024 100 826/2a	17.07.2025				
H02K 9/00					
10 2024 101 260/2a	17.07.2025				
H02K 9/06					
10 2024 100 891/2a	17.07.2025				

N 3325

Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
A61F 13/15
3319571/5c 17.07.2025
D04H 1/4391
4402312/5c 17.07.2025

Bertelli & Partners S.r.l., Angiari (Verona), IT
F23D 14/62
4242517/5c 17.07.2025

BESTILE Technologies GmbH, 52134
Herzogenrath, DE
H01R 13/03
10 2022 001 944/2i 17.07.2025
H01R 13/03
10 2022 005 224/2i 17.07.2025

Best 2 Clean Sweden AB, 802 72 Gävle, SE
A47L 5/38
4561422/5a 17.07.2025
A47L 5/38
4561423/5a 17.07.2025

Bestter (Xiamen) Technology Inc., Xiamen,
Fujian, CN
A47K 13/12
3736466/5c 17.07.2025

BES UG (haftungsbeschränkt), 32425 Minden,
DE
B25B 11/00
10 2018 118 897/3a 17.07.2025

Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, DE
A47K 3/04
10 2016 117 505/3a 17.07.2025

Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC, Los
Altos, CA 94022, US
C08L 83/10
4562097/5a 17.07.2025

Bewex B. V., Hoogeveen, NL; Estal Packaging
SA, Sant Feliu de Guíxols, ES
C03C 4/02
4496778/5c 17.07.2025

Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN
A61F 2/16
4561495/5a 17.07.2025

Bhargavi, Mokashi, Dr., Bengaluru, Karnataka,
IN; Bhat, Sunil, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN;
Kavitha, Nanjundaiah, Dr., Bengaluru,
Karnataka, IN; Mrunalini, Marlakunta, Dr.,
Bengaluru, Karnataka, IN; Roopashree,
Shailendra, Dr., Bengaluru, Karnataka, IN;
Shamanth, Nagaraju, Dr., Mysuru, Karnataka,
IN; Solaimuthu, Chandrakasan, Dr., Hosur,
Tamil Nadu, IN; Venkatesh, Chethan, Dr.,
Bengaluru, Karnataka, IN
H04L 43/12
20 2025 102 503/4a 17.07.2025

BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
B65H 26/00
4561927/5a 17.07.2025

Bickl Toranlagen GmbH & Co. KG, 85664
Hohenlinden, DE
E06B 9/68
10 2024 101 120/2a 17.07.2025

Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE
A47J 42/50
4563046/5a 17.07.2025

Biernatek, Eduard, Dr., 63110 Rodgau, DE
A47J 42/00
10 2024 101 207/2a 17.07.2025

Bifrost Communications ApS, Kastrup, DK
H04B 10/61
3937399/5c 17.07.2025

Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal
Nanoteknoloji Arastirma Merkezi, Ankara, TR
C09K 11/02
4085298/5c 17.07.2025

Billerud Aktiebolag (publ), Solna, SE
D21H 17/25
4323584/5c 17.07.2025

Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
F25B 25/00
4563916/5a 17.07.2025
F25B 25/00
4563917/5a 17.07.2025

Binder GmbH, 89081 Ulm, DE
F16K 1/12
4314602/5c 17.07.2025

Binding Solutions Ltd, Middlesbrough TS6 6US,
GB
C22B 1/243
4562206/5a 17.07.2025

Bioaster, Lyon, FR; BIOMERIEUX, Marcy-
L'Etoile, FR
G06V 20/69
4232948/5c 17.07.2025

Biocell Innovations Pte. Ltd., Singapore 118518,
SG
C07K 14/78
4562033/5a 17.07.2025

Biocera Medical Limited, Haverhill, GB
A61L 27/04
3846863/5c 17.07.2025

Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North
Carolina 27703, US
A61K 38/57
4561611/5a 17.07.2025

Biodesiv Sàrl, Neuchâtel, CH
G01N 1/22
4330648/5c 17.07.2025

BIOFARMA S.R.L., Mereto Di Tomba, IT
A61J 1/20
3700493/5c 17.07.2025

Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, US
C07D 519/00
4562018/5a 17.07.2025

Biognosys AG, 8952 Schlieren, CH
G16B 40/10
4562639/5a 17.07.2025

Bioiberica, S.A.U., 08389 Palafolls Barcelona,
ES
A61K 31/7008
4561587/5a 17.07.2025

Biointrans, 84120 Pertuis, FR
A01N 63/22
4561358/5a 17.07.2025

Biolamina AB, Sundbyberg, SE
A61K 35/30
3280426/5c 17.07.2025

Bioline Incorporated, San Diego, CA 92121, US
G16H 50/30
4564370/5a 17.07.2025

bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US
C12Q 1/24
3341491/5c 17.07.2025

Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT
E03F 5/04
4563764/5a 17.07.2025

Bioneer Corporation, Daejeon, KR
C12N 15/11
2801615/5c 17.07.2025

BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON -
Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige
GmbH, 55131 Mainz, DE
A61K 39/00
4223311/5c 17.07.2025

Biosafe SA, 1274 Grens, CH
A01N 1/162
4562998/5a 17.07.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
A61B 8/08
4563090/5a 17.07.2025
H05K 3/32
4565016/5a 17.07.2025

Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
A61B 5/287
4094688/5c 17.07.2025
A61B 8/08
4108181/5c 17.07.2025
A61B 18/14
3973904/5c 17.07.2025

Biosepar -Gesellschaft für Medizin- und
Labortechnik mbH, 84359 Simbach, DE
G01N 1/30
3414547/5c 17.07.2025

Biostem Technologies, Inc., Pompano Beach,
FL 33064, US
A61K 35/51
4561595/5a 17.07.2025

Biotronik AG, Bülach, CH
A61M 25/10
3501589/5c 17.07.2025

BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
A61N 1/375
4561689/5a 17.07.2025

Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
A61L 31/10
4563168/5a 17.07.2025
C23F 3/00
4563723/5a 17.07.2025
C23F 3/00
4563724/5a 17.07.2025
C25D 15/02
4563730/5a 17.07.2025

BioVille Oy, 83720 Kuorevaara, FI
C12M 1/107
4563689/5a 17.07.2025

Bi-Silque, S.A., Esmoriz, PT
A47B 97/04
4478912/5c 17.07.2025

Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US
A47L 9/00
4201286/5c 17.07.2025

bitop Aktiengesellschaft (bitop AG), 58453
Witten, DE
A61K 31/505
3426252/5c 17.07.2025

Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, DE
G07G 1/00
4488974/5c 17.07.2025

BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
G08G 1/01
3731206/5c 17.07.2025
H04L 41/0894
4115563/5c 17.07.2025
H04W 56/00
4224953/5c 17.07.2025
H05K 5/15
4175427/5c 17.07.2025

Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053,
US
B25F 5/00
4563288/5a 17.07.2025

Blacksheep Tribes Holding Srl, 1435 Corbais,
BE
E03C 1/00
4562248/5a 17.07.2025

BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
H02H 3/06
4564627/5a 17.07.2025

Blommaert nv, Wijnegem, BE
H02S 30/20
4348716/5c 17.07.2025

Bloom Energy Corporation, San Jose, CA
95134, US
C25B 1/042
4563727/5a 17.07.2025

Bloom Energy Corporation, San Jose, CA, US
C25B 1/042
4219793/5c 17.07.2025

Bloxr Solutions, LLC, Branchburg, NJ, US
G21F 1/00
3200193/5c 17.07.2025

BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343,
US
C02F 1/68
4561945/5a 17.07.2025

BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
G01N 33/28
3610256/5c 17.07.2025

BlueCatBio GmbH, 95512 Neudrossenfeld, DE
B04B 5/00
10 2021 124 023/3a 17.07.2025

Blue Frontier Inc., Boca Raton, FL 33487, US
F28F 1/12
4562358/5a 17.07.2025

Blue Industries Inc., Tokyo 130-0013, JP
G01N 27/74
4563995/5a 17.07.2025

Blueprint Medicines Corporation, Cambridge,
MA, US
C07D 401/14
4359400/5c 17.07.2025

Blue Prism Limited, Warrington, WA, GB
G06F 21/62
4088211/5c 17.07.2025

Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US
H04L 9/40
4562818/5a 17.07.2025

Blum, Franz, Salzburg, AT; Göckel, Martin,
74925 Epfenbach, DE
A47C 17/38
10 2018 000 115/3a 17.07.2025

BluWave Inc., Ottawa, ON K2K 2A9, CA
G06Q 10/02
4564245/5a 17.07.2025

B Medical Systems S.à r.l., Hosingen, LU
A61J 1/16
3826600/5c 17.07.2025

BMZ POLAND SP. Z O.O., 44-109 Gliwice, PL
H01M 50/213
4562715/5a 17.07.2025

Board of Regents of the University of Texas
System, Austin, TX, US
A61B 17/29
3273884/5c 17.07.2025

Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX, US
A61K 31/506
3972593/5c 17.07.2025
A61K 35/12
3755347/5c 17.07.2025

Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX, US; Dionex Corporation,
Sunnyvale, CA, US
G01N 30/02
3545296/5c 17.07.2025

Board of Supervisors of Louisiana State
University and Agricultural and Mechanical
College, Baton Rouge, LA, US; University of
Southern California, Los Angeles, CA, US
C07C 57/03
3601207/5c 17.07.2025

Board of Trustees of Michigan State University,
East Lansing, MI 48824, US; University of
Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201,
US
A61K 39/112
4561618/5a 17.07.2025

Boato Pack S.r.l. a Socio Unico, 34079
Staranzano (GO), IT
B65B 1/30
4563476/5a 17.07.2025

Bobst Lyon, Bron, FR; Epsilon Composite,
Gaillan, FR
B41F 31/02
3648976/5c 17.07.2025

Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US;
Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177,
US
F16K 31/44
4562330/5a 17.07.2025

Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, DE
B60R 3/02
20 2024 101 038/4a 17.07.2025

Bodo Konzelmann KG, 74369 Löchgau, DE
H01M 50/10
4562713/5a 17.07.2025

Boehringer Ingelheim International GmbH,
55218 Ingelheim, DE
A61K 39/395
3784282/5c 17.07.2025

Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft
mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim,
DE
A61J 1/20
4093361/5c 17.07.2025
A61K 31/501
3865120/5c 17.07.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN
H10D 86/40
4565034/5a 17.07.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; BOE MLED Technology Co.,
Ltd., Beijing 100176, CN
H01L 33/58
4564442/5a 17.07.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan
611731, CN
G06F 3/044
4564146/5a 17.07.2025
G09G 3/32
4564340/5a 17.07.2025
G09G 3/3233
4564344/5a 17.07.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Fuzhou Boe Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300,
CN
G02F 1/1335
4564084/5a 17.07.2025

Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing
100015, CN; Hefei Boe Display Technology
Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN
G02F 1/1362
4564085/5a 17.07.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
G09G 3/32
3951759/5c 17.07.2025
H05K 1/14
3691423/5c 17.07.2025
H10K 59/80
3840077/5c 17.07.2025

BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN;
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
G02F 1/1333
11 2022 007 749/6b 17.07.2025
G06F 3/147
3660657/5c 17.07.2025
G09G 3/00
4030413/5c 17.07.2025
H10D 86/40
4068374/5c 17.07.2025

Bohle AG, 42781 Haan, DE
E05D 15/54
20 2025 102 385/4a 17.07.2025

BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09, BM G06F 21/62 4564214/5a	17.07.2025	BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., 4940 Bascharage, LU H02M 3/335 4562749/5a	17.07.2025	A61B 8/12 4561453/5a A61B 17/072 4563097/5a A61F 5/00 4561508/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl- Lützing, DE D21B 1/32 3714096/5c	17.07.2025	Borkar, Shirish Kashinath, Milpitas, CA, US G06Q 10/0639 20 2025 102 498/4a	17.07.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US A61B 17/04 4563096/5a A61B 17/12 4563099/5a A61B 17/34 4561469/5a A61B 17/34 4563102/5a B05B 7/24 4561759/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US A61B 18/26 4561481/5a	17.07.2025	Bosch Automotive Products (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN B60W 30/045 10 2024 212 307/2a	17.07.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US A61B 1/00 4370008/5c A61B 8/12 4072431/5c A61B 17/12 4125634/5c A61B 17/34 4233745/5c A61M 25/00 3585467/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Bolt Technology Oü, Tallinn, EE B60L 53/16 4373701/5c	17.07.2025	Bosch (China) Investment Ltd, Shanghai, CN H04L 12/66 10 2025 100 825/2a	17.07.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US A61B 17/34 4233745/5c A61M 25/00 3585467/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
BOMAG GmbH, 56154 Boppard, DE F15B 21/0427 10 2024 100 915/2a	17.07.2025	Bosch Termotecnologia S.A., Aveiro, PT F23N 3/00 3844440/5c	17.07.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US A61B 17/34 4233745/5c A61M 25/00 3585467/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, DE B61F 19/08 10 2021 109 054/3a	17.07.2025	Bose Corporation, Framingham, MA, US G10K 11/178 4154246/5c H04R 1/10 3849207/5c H04S 5/00 3603119/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US A61B 17/34 4192371/5c	17.07.2025 17.07.2025
Bonello, Maurizio, 68159 Mannheim, DE F25D 3/02 10 2024 000 077/2a	17.07.2025	BOS Technology Services GmbH, 73760 Ostfildern, DE B60R 9/06 10 2024 112 451/3a	17.07.2025 17.07.2025	Boval 7 OOD, Sofia, BG E05B 19/20 4461908/5c	17.07.2025
Bontaz Centre, 74460 Marnaz, FR F16K 11/085 4562328/5a	17.07.2025	Bostik SA, 92800 Puteaux, FR B32B 7/12 4561826/5a B32B 7/12 4561827/5a B32B 7/12 4561828/5a C09J 123/20 4562106/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex, GB E21B 43/20 3880933/5c	17.07.2025
Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE G07G 1/00 4562622/5a	17.07.2025	Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US G05D 1/00 4139764/5c	17.07.2025	Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT C01B 7/14 4563525/5a C07D 255/02 4561995/5a C09B 23/01 4562099/5a C09B 23/01 4562100/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Borealis AG, 1020 Vienna, AT C08F 210/02 4563603/5a C08J 9/00 4562078/5a C08J 9/00 4562079/5a C10G 1/00 4563676/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE A61B 18/14 3790488/5c	17.07.2025 17.07.2025	Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US F24H 15/36 4562355/5a	17.07.2025
Borealis AG, Vienna, AT B32B 5/26 4380794/5c C08F 210/06 3880723/5c C08F 210/06 4090691/5c C08F 210/06 4405403/5c C08L 23/08 3945111/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US A61N 1/02 4563188/5a	17.07.2025	Brainomix Limited, West Way, GB G06T 7/00 4246434/5c	17.07.2025
Borealis AG, Wien, AT C08L 23/16 3694922/5c	17.07.2025	Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US; Research Foundation of the CityUniversity of New York, New York, NY 10036, US A61N 1/36 4561677/5a	17.07.2025	Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US C12N 7/00 4562135/5a	17.07.2025
BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI, US F02C 7/22 10 2024 004 525/2i F02C 7/22 10 2024 134 060/2i H02K 1/27 11 2023 004 104/6b H02K 1/27 11 2023 004 119/6b H02K 1/27 11 2023 004 121/6b H02K 9/14 10 2013 103 247/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US A61B 8/08 4561452/5a	17.07.2025 17.07.2025	Brand KG, 59609 Anröchte, DE B21F 35/00 10 2024 100 796/2a B21F 35/00 10 2024 100 797/2a	17.07.2025 17.07.2025

Brandowski, Rudolf, 33100 Paderborn, DE G01N 27/04 4562418/5a 17.07.2025	B60R 21/38 10 2024 118 782/2a E05F 11/48 4423356/5c E05F 15/73 10 2024 100 759/2a 17.07.2025	A47L 15/44 10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Bray International, Inc., Houston, TX 77041, US F16K 5/06 4562327/5a 17.07.2025	Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, DE B60N 2/68 11 2023 004 123/6b H02K 11/30 10 2024 101 280/2a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Brehmer GmbH & Co. KG, 51674 Wiehl, DE F16K 17/36 10 2023 128 392/3a 17.07.2025	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP B41J 2/045 4563355/5a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT B60T 8/1761 4182194/5c 17.07.2025	BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP B41J 29/38 4563363/5a B65H 5/06 4563506/5a B65H 29/58 4563509/5a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201, US B29D 30/66 4561817/5a 17.07.2025	Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP B41J 2/175 4219172/5c B41J 3/407 3878656/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP C09J 109/00 4563670/5a 17.07.2025	Brothers, Guy, King's Lynn, Norfolk, GB; Brothers, Karl, King's Lynn, Norfolk, GB A41D 13/05 3852562/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Bridgestone Corporation, Tokyo, JP B60C 5/00 4032724/5c B60C 11/00 4147884/5c B60C 23/04 4257380/5c 17.07.2025	Bruhn, Paul, 22880 Wedel, DE; Lucks, Christoph, 22303 Hamburg, DE G01M 5/00 10 2021 117 200/3a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE F21V 7/18 4078287/5c 17.07.2025	Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US A61B 5/05 3155965/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire, GB A61F 13/0206 4035635/5c 17.07.2025	Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE G01N 23/223 4563989/5a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB A24B 15/10 4068997/5c 17.07.2025	Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA, US C12Q 1/6869 3541957/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB H04L 9/40 4564740/5a 17.07.2025	Bruker Switzerland AG, Fällanden, CH G01R 33/30 10 2024 203 915/3a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
British Telecommunications public limited company, London, GB H04L 9/40 4409836/5c H04L 41/5041 4059190/5c 17.07.2025	Bruynzeel Storage Systems B.V., Panningen, NL A47B 53/02 4417086/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Broadsign Serv, Inc., St. Louis, MO 63141, US G06Q 10/10 4564261/5a 17.07.2025	BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE A47J 31/52 4561406/5a A47J 31/52 4561407/5a A47J 47/01 3991616/5c A47L 15/44 10 2010 003 770/3a 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE H01L 21/677 4564414/5a 17.07.2025	Bruynzeel Storage Systems B.V., Panningen, NL A47B 53/02 4417086/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025
Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, DE B60J 10/80 10 2024 200 267/2a B60R 5/00 10 2024 100 764/2a B60R 21/38 10 2024 101 295/2a 17.07.2025	Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE F25B 21/02 3438571/5c 17.07.2025	10 2010 003 771/3a B21D 39/03 4389956/5c D06F 39/08 10 2024 200 269/2a D06F 39/10 10 2024 200 272/2a D06F 39/14 3990688/5c F24C 7/08 10 2024 200 432/2a F24C 15/04 10 2014 203 533/3a F25D 17/06 4563920/5a F25D 19/00 10 2022 212 849/3a H05B 6/70 4565006/5a 17.07.2025

Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch
das Bundesministerium für Wirtschaft und
Energie, dieses vertreten durch den
Präsidenten der Physikalisch-Technischen
Bundesanstalt, 38116 Braunschweig, DE
H01F 41/14
10 2019 114 688/3a 17.07.2025

Burcon NutraScience (MB) Corp., Winnipeg,
Manitoba R3T 1P9, CA
A23J 1/14
4561364/5a 17.07.2025

Burkhardt, Claus, 09128 Chemnitz, DE
A63H 33/40
20 2024 002 399/4a 17.07.2025

Burlington Industries LLC, Charlotte, North
Carolina 28202, US
D06M 15/263
4562242/5a 17.07.2025

BUSCH & CO. GmbH & Co. KG, 51766
Engelskirchen, DE
B23B 51/00
10 2019 200 495/3a 17.07.2025

Büsching, Christin Marie Luise, 76131
Karlsruhe, DE; Schey, Katharina, 76137
Karlsruhe, DE
A21D 13/16
20 2025 001 041/4a 17.07.2025

Busch & Müller KG, 58540 Meinerzhagen, DE
B62J 6/056
10 2024 115 073/3a 17.07.2025

Büttig, Hans Peter, 56076 Koblenz, DE
F16L 5/02
10 2014 009 318/3a 17.07.2025

BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
B65H 19/22
4116245/5c 17.07.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
B23K 35/14
4563278/5a 17.07.2025
B60K 6/40
4563382/5a 17.07.2025
B60W 20/15
4563425/5a 17.07.2025
B62D 21/02
4563445/5a 17.07.2025
B62D 21/15
4563447/5a 17.07.2025
E05F 15/71
4563783/5a 17.07.2025
F02M 35/10
4563807/5a 17.07.2025
F16K 11/22
4563854/5a 17.07.2025
G05B 23/00
4564111/5a 17.07.2025
H01M 4/13
4564450/5a 17.07.2025
H01M 10/613
4564529/5a 17.07.2025
H01M 10/6557
4564534/5a 17.07.2025
H01M 50/403
4564571/5a 17.07.2025
H01M 50/446
4564575/5a 17.07.2025

H01M 50/446
4564576/5a 17.07.2025
H02J 7/00
4564641/5a 17.07.2025

BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong,
CN
F15B 11/17
4299920/5c 17.07.2025

BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE
C01B 33/40
4561942/5a 17.07.2025

Bystronic Laser AG, Niederörs, CH
B23K 26/067
4031316/5c 17.07.2025

BZ BOTS, 35310 Breal-Sous-Montfort, FR
F16L 55/34
4562334/5a 17.07.2025

C

C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
A61F 2/01
3505136/5c 17.07.2025

C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043
Orbassano (Torino), IT
F01L 13/00
4562281/5a 17.07.2025
F02B 17/00
4562283/5a 17.07.2025
F02D 41/40
4562291/5a 17.07.2025

C3.ai, Inc., Redwood City, CA, US
G06Q 10/063
20 2015 010 050/4a 17.07.2025

Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
C07D 209/16
4561990/5a 17.07.2025

Caeli Energie, 38100 Grenoble, FR
F24F 1/0007
4562353/5a 17.07.2025

CAFISSI S.p.A., Prato, IT
D06M 11/79
10 2015 100 325/3a 17.07.2025

Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, US
G06F 16/22
4562509/5a 17.07.2025

Calgon Carbon Corporation, Moon Township,
PA 15108, US
B01J 20/20
4561748/5a 17.07.2025

Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT
G01G 19/414
4563952/5a 17.07.2025

Cambricon Technologies Corporation Limited,
Beijing, CN
G06N 3/063
3629251/5c 17.07.2025

Cambridge Enterprise Limited, Cambridge,
Cambridgeshire, GB
G01N 21/45
4090949/5c 17.07.2025

Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge,
GB
G06F 3/01
3969989/5c 17.07.2025

Cameron Technologies Limited, The Hague, NL
F16K 5/06
4100670/5c 17.07.2025

Canbiocin Inc., Edmonton, Alberta, CA
C12N 1/20
3833738/5c 17.07.2025

Cannamedical Pharma GmbH, 50829 Köln, DE
A61K 9/70
4376817/5c 17.07.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501,
JP
B41J 29/02
4563362/5a 17.07.2025
B41J 29/393
4563364/5a 17.07.2025
B60R 1/27
4563414/5a 17.07.2025
G01N 33/536
4564003/5a 17.07.2025
G02B 1/118
4564065/5a 17.07.2025
G03G 9/097
4564097/5a 17.07.2025
G03G 15/08
4564101/5a 17.07.2025
G05D 1/225
4564116/5a 17.07.2025
G06F 18/22
4564197/5a 17.07.2025
H04L 27/26
4564761/5a 17.07.2025
H04W 4/06
4562872/5a 17.07.2025
H04W 76/11
4562959/5a 17.07.2025

CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
B29C 64/386
10 2017 002 571/3a 17.07.2025
G03B 5/02
4155817/5c 17.07.2025
G03G 5/07
3901703/5c 17.07.2025
G03G 5/047
3901702/5c 17.07.2025
G03G 21/18
4141574/5c 17.07.2025
G06F 3/12
3521999/5c 17.07.2025
G06T 11/00
3486872/5c 17.07.2025
H01M 10/42
3859868/5c 17.07.2025
H04N 23/661
4246992/5c 17.07.2025

Canon Production Printing Holding B.V., Venlo,
NL
B41J 2/045
3943307/5c 17.07.2025

Canon U.S.A., Inc., Irvine, CA, US
G01B 9/0209
3722742/5c 17.07.2025

Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales
2010, AU
G06F 40/103
4564219/5a 17.07.2025

Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, DE
B62K 21/10
20 2024 101 154/4a 17.07.2025

Capital One Services, LLC, McLean, VA, US
G06Q 20/12
4327263/5c 17.07.2025

Capital One Services, LLC, McLean, Virginia
22012, US
H04L 9/08
4562810/5a 17.07.2025

Capital One Services, LLC, McLean, Virginia
22102, US
H04W 12/50
4564877/5a 17.07.2025

CAPOLAVORO GmbH, 82266 Inning, DE
G09F 19/02
3671704/5c 17.07.2025

Caption Health, Inc., San Francisco, CA, US
A61B 8/00
3332712/5c 17.07.2025

Carbon Clean Solutions Limited, London SE1
9HZ, GB
B01D 51/10
4561730/5a 17.07.2025

Carbon Cylinder S.r.l., 30034 Mira (Venezia), IT
F17C 1/06
4562337/5a 17.07.2025

Carbonscape Limited, Riverlands, 7274, NZ
C01B 32/205
4561941/5a 17.07.2025

Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota
55112, US
A61N 1/365
4561686/5a 17.07.2025

Cardiai Technologies Ltd., Calgary, AB T2N
3V6, CA
G01N 33/543
4562426/5a 17.07.2025

CardioInsight Technologies, Inc.,
Independence, OH, US
A61B 5/00
3787492/5c 17.07.2025

Cardiolink Science (Shenzhen) Medical
TechnologyDevelopment Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518118, CN
C07C 233/83
4563569/5a 17.07.2025

Caremedi Co., Ltd., Seoul 07207, KR; Sogang
University Research &Business Development
Foundation, Seoul 04107, KR
A61M 5/145
4563172/5a 17.07.2025
A61M 5/145
4563173/5a 17.07.2025

Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota
55391, US
A23D 9/00
4561361/5a 17.07.2025

Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
A23G 1/32
4280887/5c 17.07.2025
A47J 37/12
3955787/5c 17.07.2025
G01N 21/3577
3820464/5c 17.07.2025

Cargowise Global Ltd, Andover Hampshire
SP10 3RU, GB
B65D 71/00
4563490/5a 17.07.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE
G06F 11/30
10 2022 113 961/3a 17.07.2025

CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, DE; Robert
Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
70469 Stuttgart, DE
G01S 7/40
10 2024 100 733/2a 17.07.2025
G06T 7/35
10 2024 100 899/2a 17.07.2025
G06V 20/56
10 2024 101 247/2a 17.07.2025

Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
G01S 7/03
4562444/5a 17.07.2025

Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, DE
A61B 3/00
10 2024 101 088/2a 17.07.2025

Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, DE
A61F 9/008
10 2006 046 370/3a 17.07.2025
G02B 5/22
10 2018 111 958/3a 17.07.2025
G02B 21/36
10 2024 124 224/3a 17.07.2025

Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc.,
Reno, NV, US
A61F 9/007
4052686/5c 17.07.2025

Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, DE
G01N 21/64
10 2013 107 298/3a 17.07.2025
H01J 37/28
10 2023 106 029/3a 17.07.2025

Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
G02B 5/08
10 2023 206 061/3a 17.07.2025
G02B 7/00
3298446/5c 17.07.2025
G03F 1/22
4250005/5c 17.07.2025
G03F 1/72
10 2017 203 841/3a 17.07.2025
G03F 1/72
10 2022 202 058/3a 17.07.2025
G03F 1/74
10 2022 202 061/3a 17.07.2025
G03F 7/00
4562475/5a 17.07.2025
G03F 7/20
10 2024 200 396/2a 17.07.2025

Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena,
DE
G01N 21/25
10 2024 101 364/2a 17.07.2025

Carmeuse Technologies, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
C04B 2/12
4561953/5a 17.07.2025

Carmot Therapeutics, Inc., Berkeley, California
94710, US
A61P 3/00
4563199/5a 17.07.2025
C07D 405/14
4562006/5a 17.07.2025

Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US;
Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH,
US
B25J 9/16
3575043/5c 17.07.2025

Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL
33418, US
B60L 1/00
4563389/5a 17.07.2025

Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL,
US
F04D 17/10
3969758/5c 17.07.2025
F24F 5/00
3746714/5c 17.07.2025
G01M 3/16
3818352/5c 17.07.2025
G08B 17/10
3822933/5c 17.07.2025
H02P 3/22
4164113/5c 17.07.2025
H04L 9/40
3804265/5c 17.07.2025

Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), IT
F03C 1/06
4562295/5a 17.07.2025

Casari, Nicola, Sermide, Mantua, IT; Pinelli,
Michele, Bologna, IT; Suman, Alessio,
Albaredo d'Adige, Verona, IT; Vulpio,
Alessandro, Altamura, Bari, IT
G06M 1/00
4205032/5c 17.07.2025

CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY,
Cleveland, Ohio 44106, US
A61N 5/06
4561694/5a 17.07.2025

CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-
8543, JP
H01Q 1/22
4564596/5a 17.07.2025
H04M 1/02
4564791/5a 17.07.2025

Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP
B29C 44/02
3674051/5c 17.07.2025

CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas,
ES
H02J 7/00
4562736/5a 17.07.2025

Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg,
FL 33716, US
G06Q 30/0251
4562579/5a 17.07.2025

Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, DE F01L 1/14 10 2024 101 249/2a G01R 31/34 10 2024 101 253/2a	17.07.2025 17.07.2025	cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE H01M 8/0411 4334989/5c H01M 8/0429 10 2006 050 182/3a	17.07.2025 17.07.2025	Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; La Rochelle Université, 17071 La Rochelle Cedex 9, FR; Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, FR G01N 13/02 4563971/5a	17.07.2025
Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US E05F 1/12 4563781/5a F02D 19/08 4563802/5a G06V 10/774 4562617/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Celldex Therapeutics, Inc., Hampton, NJ 08827, US C07K 16/28 4562053/5a Celligence International LLC, Guaynabo, 00968, PR G06Q 40/02 4562583/5a G06Q 50/16 4562585/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Paris, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR; Thales, Courbevoie, FR; Université de Bordeaux, Bordeaux, FR H01P 1/39 3955374/5c	17.07.2025
CATERPILLAR INC., Peoria, Ill., US F16H 57/04 10 2014 009 461/3a	17.07.2025	Cellular Origins Limited, Melbourne, SG8 6HQ, GB B01F 31/22 4561741/5a C12M 1/00 4562121/5a C12M 1/26 4562122/5a C12M 3/00 4562124/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR H10B 63/00 4369884/5c	17.07.2025
Caterpillar Inc., Peoria, IL, US B60L 3/04 11 2023 003 767/6b B60L 58/26 11 2023 003 887/6b F01L 1/14 3907382/5c F02D 29/02 11 2013 000 631/3a F02M 43/04 11 2023 004 111/6b H01M 50/209 11 2021 005 194/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Celsius Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US C07K 16/28 4562056/5a Celyntra Therapeutics SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE A61K 48/00 4561639/5a	17.07.2025 17.07.2025	Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA), Saint Etienne du Rouvray, FR; Université de Rouen-Normandie, Mont-Saint-Aignan, FR H01J 37/285 3931855/5c	17.07.2025
Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, DE F02P 15/10 3276156/5c	17.07.2025	Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE B65B 69/00 4361055/5c	17.07.2025	Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR B41J 3/407 4232295/5c	17.07.2025
Caterpillar SARL, Geneva, CH B60L 50/53 4103425/5c	17.07.2025	CENTITVC - Centro de Nanotecnologia eMateriais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A., 2475-016 Benedita, PT H03K 17/96 4562761/5a	17.07.2025	Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Observatoire de la Côte d'Azur, Nice, FR; Université de la Côte d'Azur, 06100 Nice, FR G01W 1/10 4111135/5c	17.07.2025
Cayman Chemical Company, Inc., Ann Arbor, MI 48108, US C07D 209/42 4561991/5a	17.07.2025	Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE B65B 69/00 4361055/5c	17.07.2025	Centripetal Networks, LLC, Portsmouth, New Hampshire 03801, US H04L 9/40 4562819/5a	17.07.2025
CCCC Third Harbor Engineering CO., Ltd, Shanghai, CN E21B 27/00 20 2025 102 581/4a	17.07.2025	Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE B65B 69/00 4361055/5c	17.07.2025	Centrum Fizyki Teoretycznej Pan, 02-668 Warszawa, PL G06N 10/20 4564237/5a	17.07.2025
Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US A61K 31/166 4561552/5a A61K 31/438 4561575/5a C07D 487/10 4562014/5a C07D 487/10 4562015/5a C07D 487/10 4562016/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Centrale Marseille, Marseille, FR; Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR G01N 15/14 4022280/5c Centre for Novostics, Hong Kong, HK C12Q 1/6883 4562183/5a	17.07.2025 17.07.2025	Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US C07K 16/28 4562038/5a C07K 16/28 4562040/5a	17.07.2025 17.07.2025
CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US C07D 417/14 4562008/5a C07D 487/04 4562012/5a C07D 487/04 4562013/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Centre for Novostics, Hong Kong, HK C12Q 1/6883 4562183/5a Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, Ecully, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), Villeurbanne, FR; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP; Université Claude Bernard - Lyon 1, Villeurbanne, FR H01H 71/14 4125109/5c	17.07.2025 17.07.2025	Cepheid, Sunnyvale, CA, US B01L 3/00 3852927/5c Cepton Technologies, Inc., San Jose, CA, US G01S 7/481 10 2025 101 718/2a	17.07.2025 17.07.2025
				CERAFILTEC Germany GmbH, 66121 Saarbrücken, DE G01N 15/08 4562397/5a	17.07.2025
				CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE A61C 8/00 4395691/5c	17.07.2025

Cerdia International GmbH, Basel, CH
A24D 3/10
4408205/5c 17.07.2025

CERI Environment Protection Technology Co.
Ltd., Beijing, CN; MCC Capital Engineering &
Research Incorporation Limited, Beijing, CN
F23J 1/02
4372279/5c 17.07.2025

Ceva Santé Animale, Libourne, FR
A61K 31/7036
4007583/5c 17.07.2025

ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
C08L 33/14
4562091/5a 17.07.2025

Changchun Jetty Automotive Technology Co.,
Ltd., Changchun City, Jilin Province, CN
G01R 31/52
4249931/5c 17.07.2025

Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan, TW
A61C 15/04
3878401/5c 17.07.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei,
Anhui, CN
G11C 29/00
4006710/5c 17.07.2025

Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei
City, Anhui, CN
H01L 25/065
4350767/5c 17.07.2025
H03M 13/00
4266585/5c 17.07.2025
H10B 12/00
3985723/5c 17.07.2025
H10B 12/00
4350736/5c 17.07.2025

Channell Commercial Corp., Temecula, CA, US;
PRC Composites, LLC, Ontario, CA, US
B29C 33/10
3711918/5c 17.07.2025

Chapter Diagnostics, Inc., Menlo Park, CA
94025, US
C12Q 1/686
4562181/5a 17.07.2025

Chargeco Holding B.V., 5503 LP Veldhoven, NL
H02H 3/16
4564628/5a 17.07.2025

Cha University Industry-Academic Cooperation
Foundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR;
Sungkwang Medical Foundation, Seoul, KR
C12N 5/077
3885433/5c 17.07.2025

Che, Chi Ming, Hong Kong, HK
C07F 1/00
4017936/5c 17.07.2025

Chemco Ireland Limited, Dublin, IE
G07C 9/00
3834181/5c 17.07.2025

Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, US
F28F 27/00
4562359/5a 17.07.2025

Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu,
Sichuan 610002, CN
H01Q 1/36
4564599/5a 17.07.2025

Chen, Hua, Beijing, CN; Hebei Aineng
Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei,
CN; Tang, Peifu, Beijing, CN
A61B 17/04
3251607/5c 17.07.2025

Chevron Phillips Chemical Company LP, The
Woodlands, Texas 77387-4910, US
C07C 2/08
4561969/5a 17.07.2025

Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583,
US
G01V 1/00
4562455/5a 17.07.2025

Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co.,
Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
C07D 471/04
4122931/5c 17.07.2025

Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
A61K 9/22
3684344/5c 17.07.2025
C07D 491/048
4263547/5c 17.07.2025
C07D 491/048
4263548/5c 17.07.2025

Children's Hospital Medical Center, Cincinnati,
OH 45229-3039, US
C12N 5/02
4562127/5a 17.07.2025

China First Highway Engineering Co.,Ltd.,
Beijing, CN; No. Third Engineering Co.,Ltd of
CCCC First Highway Engineering Co.,Ltd.,
Beijing, CN
F16L 1/10
20 2025 102 959/4a 17.07.2025

China National Petroleum Corporation, Beijing
100007, CN; BGP Inc., China National
Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN;
CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing
100080, CN
G01V 1/28
4564064/5a 17.07.2025

China Petroleum & Chemical Corporation,
Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing)
Research Institute of Chemical Industry Co.,
Ltd., Beijing 100013, CN
C07F 15/00
4563584/5a 17.07.2025

China Three Gorges Corporation, Wuhan City,
Hubei, CN
F03D 13/25
20 2025 102 884/4a 17.07.2025
G01W 1/02
20 2025 102 885/4a 17.07.2025

China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan City,
Hubei Province, CN; Global Science &
Technology (Shanghai) Co.,Ltd, Shanghai
City, CN
G01R 31/00
20 2025 102 961/4a 17.07.2025

China Yangtze Power Co., Ltd, Wuhan City,
Hubei Province, CN; Three Gorges
Jinshajiang Chuanyun Hydropower
Development Co., Ltd, Chengdu, Sichuan
Province, CN
H01R 4/66
20 2025 102 867/4a 17.07.2025

Chiun Mai Communication Systems, Inc., New
Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong
Precision Industry Co., Ltd., ShenZhen,
Guangdong 518109, CN
G01R 29/08
4564022/5a 17.07.2025
H01P 1/213
4564592/5a 17.07.2025
H01P 5/12
4564593/5a 17.07.2025
H01Q 1/52
4564600/5a 17.07.2025

CHONGQING RONGHAI ENGINEERING
RESEARCH CENTER OF ULTRASOUND
MEDICINE CO., LTD., Chongqing, CN
A61N 7/00
11 2023 004 092/6b 17.07.2025

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Körperschaft des öffentlichen Rechts, 24118
Kiel, DE
B01J 20/00
10 2024 111 238/3a 17.07.2025

CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo
115-8543, JP
C12N 15/13
4562160/5a 17.07.2025

Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-
0652, JP
C09D 133/14
4563667/5a 17.07.2025

CICT Mobile Communication Technology Co.,
Ltd., Wuhan, Hubei, CN
H01Q 5/42
4290700/5c 17.07.2025

Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US
H04L 41/0663
4562834/5a 17.07.2025
H04L 45/02
4562840/5a 17.07.2025

Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
A61B 17/04
4561455/5a 17.07.2025
A61B 17/04
4561456/5a 17.07.2025
A61B 17/04
4561457/5a 17.07.2025
A61B 18/14
4561479/5a 17.07.2025
A61B 34/30
4561486/5a 17.07.2025
G16H 40/67
4562653/5a 17.07.2025

Cilag GmbH International, Zug, CH
A61B 34/20
4203833/5c 17.07.2025
G16H 20/40
4062420/5c 17.07.2025

Cinis Fertilizer AB, 224 57 Lund, SE
H01M 10/054
4562703/5a 17.07.2025

Cira Herbals LLP, Thane, Maharashtra 421302,
IN
A61K 36/185
4561601/5a 17.07.2025

Cis	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Com
Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT E05B 27/00 4562258/5a E05B 47/00 4563775/5a	C11D 1/825 4563683/5a Clear2Cure B.V., 3015 GK Rotterdam, NL A61P 31/14 4561701/5a Clemens, Kolja, 49808 Lingen, DE A47B 91/00 10 2023 134 335/2a Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., West Chester, OH 45069, US B22D 35/00 4561772/5a Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, US G06T 7/13 4562604/5a Club Car, LLC, Evans, GA 30809, US B60T 7/12 4563422/5a CMC-Pharma Co., Ltd, Osaka, JP A61M 5/28 3777931/5c CMR Surgical Limited, Cambridge, GB A61B 34/30 3386418/5c A61B 34/35 4110220/5c CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, US A01D 41/127 4561332/5a A01D 41/127 4561333/5a CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE A01B 71/02 3815487/5c CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE A01D 41/127 4136957/5c A01D 90/04 3711474/5c CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT B62D 21/10 4563446/5a F16H 57/04 4563846/5a F16H 61/465 4563848/5a Cohu GmbH, 83059 Kolbermoor, DE G01R 31/28 4150354/5c Coki Engineering Inc., Osaka-shi, JP A61M 5/315 3978050/5c Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, US A61K 8/365 4561524/5a Colines S.P.A., 28100 Novara, IT B29C 33/38 4561806/5a Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK A61F 5/445 4563128/5a	Colpharma S.R.L., 43124 Parma, IT A61J 17/00 4561521/5a Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB F03D 9/32 4562301/5a COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, Guangzhou, Guangdong, CN H01Q 1/24 4087057/5c Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US H04L 5/00 3913845/5c H04N 21/24 3772220/5c H04W 52/44 3665971/5c Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR B01J 20/16 4561747/5a G01N 29/04 4563996/5a G01N 29/06 4562421/5a G01R 31/367 4564031/5a G01R 31/392 4564035/5a G01R 31/392 4564036/5a G01S 13/22 4564055/5a G02B 6/02 4562460/5a G02B 26/08 4564078/5a G06F 15/78 4564185/5a G06F 15/78 4564187/5a G06N 5/045 4564235/5a G06V 10/28 4564309/5a H01M 4/04 4564445/5a H01M 10/659 4564538/5a H02S 30/10 4564664/5a H10F 30/223 4565036/5a H10F 71/00 4565037/5a H10H 29/14 4565039/5a Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Bourgogne, 21078 Dijon Cedex, FR G01T 1/164 4564062/5a
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US G06F 21/31 4562518/5a H04L 41/08 4562835/5a H04L 47/283 4562841/5a		
Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US H04L 9/40 4562817/5a		
Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US H04W 48/14 3884713/5c		
Citalid Cybersecurite, Paris, FR G06F 21/57 4409450/5c		
Citizen Electronics Co., Ltd., Fujiyoshida-shi, Yamanashi, JP; CITIZEN WATCH CO., LTD., Nishitokyo-shi, Tokyo, JP H10H 20/851 11 2017 000 624/3a		
Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, JP B23Q 7/04 4563281/5a		
Citrusx Ltd., Tel Aviv, IL G06N 20/00 4562562/5a		
City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90017, US G06F 9/50 4562502/5a		
Cival Medical GmbH, 78532 Tuttlingen, DE F21V 14/02 10 2024 101 015/2a		
CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR A01N 37/02 4562999/5a A23L 33/10 4563010/5a C12N 9/10 4563700/5a C12P 7/625 4563706/5a		
CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR A23L 27/00 4032412/5c		
CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harzewinkel, DE A01D 61/02 4309489/5c		
Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, CH C08G 63/183 4563616/5a C11D 1/72 4563681/5a		

Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR	B62D 55/26		Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, ES
C08G 81/02	3880494/5c	17.07.2025	H10N 60/01
4431548/5c	C08F 4/54		4562983/5a
C08G 81/02	4352117/5c	17.07.2025	
4431549/5c	C08G 81/02		Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES; Perseo Biotechnology S.L., 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES
C25B 1/04	3877450/5c	17.07.2025	C07C 11/04
4392598/5c	D07B 7/02		4563563/5a
F01K 9/00	4004277/5c	17.07.2025	
4350129/5c	G01M 17/02		
F28D 20/02	4381267/5c	17.07.2025	
4202343/5c	Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR; Safran, Paris, FR; Safran Electronics & Defense, Paris, FR; Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR		CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), 28006 Madrid, ES; Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, ES
G01S 7/00	B60C 23/04		C07B 43/04
4386425/5c	4126567/5c	17.07.2025	4563558/5a
G01S 17/89	COMPASS Pathfinder Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB		
4163674/5c	G06F 40/30		Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
G01T 1/169	4562533/5a	17.07.2025	G01T 1/164
3828597/5c	G06F 40/30		4562454/5a
G06F 3/01	4562534/5a	17.07.2025	
4060461/5c	Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE		Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT
H01G 11/62	B60L 53/10		H03L 7/091
3673501/5c	4563403/5a	17.07.2025	4059140/5c
H01M 50/176	H02M 3/337		
3510652/5c	10 2025 119 831/2a	17.07.2025	
H01S 3/082	Composites Intellectual Holdings, Inc., Melbourne, FL 32904, US; GUARDEX SAS, 56370 Sarzeau, FR		Consorcio Comex, S. A. De C. V., Ciudad de México 11650, MX
4348776/5c	F21V 8/00		C09D 133/04
H03K 19/0175	4562345/5a	17.07.2025	4562103/5a
4412086/5c	Condevo S.p.A., Milano, IT		
H10N 60/81	F24H 1/16		Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE
4391785/5c	4033172/5c	17.07.2025	B60R 19/18
H10N 70/20	Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, IE		4561870/5a
4426092/5c	H04N 23/51		B60R 19/18
	10 2024 100 828/2a	17.07.2025	3468843/5c
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR	10 2024 100 822/2a	17.07.2025	C22C 21/08
B22C 3/00	CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP		3784810/5c
4347153/5c	H04L 69/329		
	4564790/5a	17.07.2025	Constructor University Bremen gGmbH, 28759 Bremen, DE
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SOITEC, Bernin, FR	Connova Deutschland GmbH, 01900 Großröhrsdorf, DE		H04B 3/54
H01L 21/18	B29C 70/16		10 2014 104 198/3a
4348701/5c	10 2024 100 811/2a	17.07.2025	
	Conseil et Technique, Lauzerville, FR		Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN
CommScope Technologies LLC, Claremont, NC, US	B64D 27/24		H02J 7/00
H04L 27/00	4010252/5c	17.07.2025	4564638/5a
3794786/5c	Conseil et Technique, Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, FR		
	B29D 99/00		Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR	4323177/5c	17.07.2025	G01S 7/40
B29D 30/00	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, AR; Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, San Miguel de Tucumán, AR		4564047/5a
4561816/5a	C07H 13/06		H02K 11/00
B60C 1/00	3679049/5c	17.07.2025	4564654/5a
4561845/5a			
B60C 1/00			Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
4561846/5a			H01M 50/533
B60C 1/00			4564583/5a
4561847/5a			
G06K 7/10			Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
4562535/5a			H01M 4/13
			4564449/5a
COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR			H01M 50/533
B60C 11/03			4564582/5a
4054858/5c			
B60C 11/24			Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
4380804/5c			G01B 11/06
B60C 15/04			4257917/5c
4021738/5c			

N 3336

Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US G02B 6/44 4564071/5a	17.07.2025	Create Forever Industrial Co., Ltd., Changhua County, TW B60C 29/06 4159491/5c	17.07.2025	A61M 25/00 4563180/5a	17.07.2025
Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US G02B 6/38 3971625/5c	17.07.2025	Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway, IE B29C 63/34 4561812/5a	17.07.2025	C-Torq, Inc., Moreland Hills Ohio 44022, US B25B 13/46 4563284/5a	17.07.2025
Corn Products Development, Inc., Sao Paulo, BR C12C 7/053 3234096/5c	17.07.2025	Cremer, Rainer, 52156 Monschau, DE C23C 14/32 4562216/5a	17.07.2025	Cujo LLC, Covina, CA, US H04L 9/40 4181464/5c	17.07.2025
CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US; PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY A23L 27/00 4561366/5a	17.07.2025	CrispyCrete, LLC, Auburn, AL, US C04B 28/02 3180172/5c	17.07.2025	Cullinan Mica Corporation, Cambridge, MA 02141, US A61K 39/395 4561627/5a	17.07.2025
Corrada S.p.A., Lainate, IT H02K 15/02 4055697/5c	17.07.2025	CRISTCOT LLC, Concord, MA, US A61K 9/02 3267976/5c	17.07.2025	Cummins Enterprise LLC, Indianapolis, IN, US H01M 8/0485 3512018/5c	17.07.2025
Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US A01N 43/40 3876727/5c	17.07.2025	Croda International PLC, Goole, East Yorkshire, GB C09K 5/06 3692111/5c	17.07.2025	Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US; Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE F02D 41/00 4563805/5a	17.07.2025
A01N 43/40 3876733/5c	17.07.2025	Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB F16L 9/00 4375549/5c	17.07.2025	Cummins, Inc., Columbus, IN, US F02N 11/08 3956557/5c	17.07.2025
A01N 43/42 3405033/5c	17.07.2025	Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP A44C 17/02 4218490/5c	17.07.2025	Cummins Ltd, London W2 6LG, GB F01D 17/14 4563793/5a	17.07.2025
Corvus Energy Holding AS, 5224 Nesttun, NO H01M 50/244 3504743/5c	17.07.2025	Crossford International, LLC, Stamford, CT 06902, US B08B 1/20 4563248/5a	17.07.2025	Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US F02D 35/02 4563804/5a	17.07.2025
Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, ES C04B 33/04 4561961/5a	17.07.2025	Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US B66F 9/06 3360842/5c	17.07.2025	Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US A61K 51/04 4561641/5a	17.07.2025
Cosonic Intelligent Technologies Co., Ltd., Dongguan Guangdong 52380, CN H04R 1/10 4564847/5a	17.07.2025	G05D 1/244 4365699/5c	17.07.2025	CVF International LLC, New York, NY 10005, US G21G 1/06 4562658/5a	17.07.2025
Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE C08G 18/18 4563612/5a	17.07.2025	Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US B65D 17/28 4561910/5a	17.07.2025	Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo, JP; National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya- shi, Aichi, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP G01N 15/14 3896429/5c	17.07.2025
C08G 64/14 4562075/5a	17.07.2025	Crown Packaging Technology, Inc, Tinley Park, IL, US B41F 17/22 3873741/5c	17.07.2025	Cynosure, LLC, Westford, MA, US B23K 26/06 4094876/5c	17.07.2025
C08G 64/18 4127023/5c	17.07.2025	CRRC Meishan Co., Ltd., Meishan, Sichuan, CN B61F 5/30 4063226/5c	17.07.2025	Cypress Semiconductor Corporation, San Jose, CA, US H04W 12/06 10 2025 100 391/2a	17.07.2025
C08J 3/22 4562076/5a	17.07.2025	CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA, US; CSL Gene Therapy Pty Ltd., Parkville, Victoria, AU A61K 35/00 4190339/5c	17.07.2025	Cysay Inc., Tokyo, JP; Saitama University, Saitama, JP A61K 47/24 3476402/5c	17.07.2025
C08K 5/00 2935437/5c	17.07.2025	CSP Technologies, Inc., Auburn, AL, US B31B 70/81 3778199/5c	17.07.2025	Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE B01D 15/38 4561723/5a	17.07.2025
Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US A61B 17/04 4561458/5a	17.07.2025	CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, CN A61B 17/29 4563101/5a	17.07.2025	Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE G01N 30/02 4563997/5a	17.07.2025
A61B 17/12 4561463/5a	17.07.2025				
A61B 17/12 4561464/5a	17.07.2025				
A61B 17/20 4561465/5a	17.07.2025				
A61B 17/072 4561460/5a	17.07.2025				
A61B 17/072 4561461/5a	17.07.2025				
A61B 17/115 4561462/5a	17.07.2025				

Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
G01N 30/80
4204800/5c 17.07.2025
G05B 17/02
3894967/5c 17.07.2025

Cytiva US LLC, Marlborough, MA, US
B01D 67/00
60 2015 088 753/3g 17.07.2025

Cytosite Biopharma Inc., Sudbury, MA 01776-1946, US
A61K 45/06
4561629/5a 17.07.2025

Cytosorbents Corporation, Monmouth Junction, NJ, US
A61K 9/00
3200805/5c 17.07.2025

D

Daesan Biotech, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Gyu Hong, Seoul, KR; Yu, Gang Seon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
G06F 3/0488
3518091/5c 17.07.2025

DAICEL CORPORATION, Osaka, JP
B60R 21/264
11 2023 003 901/6b 17.07.2025

Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
B01D 63/02
4563217/5a 17.07.2025
C12M 1/00
4563686/5a 17.07.2025

Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
A61K 35/13
4563156/5a 17.07.2025

Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
H01M 4/36
4564471/5a 17.07.2025

Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
C01G 25/02
4563532/5a 17.07.2025
C04B 35/488
4563548/5a 17.07.2025

DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
F04D 27/00
4194765/5c 17.07.2025
F24F 7/007
3929497/5c 17.07.2025
H04Q 9/00
4280620/5c 17.07.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
G16H 20/10
4302810/5c 17.07.2025

DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
C08F 6/14
4563598/5a 17.07.2025
C08F 6/14
4563599/5a 17.07.2025
C08F 14/26
4563601/5a 17.07.2025

C08F 214/26
4563606/5a 17.07.2025
C08L 27/12
4563644/5a 17.07.2025

C08L 27/12
4563645/5a 17.07.2025
C08L 27/12
4563646/5a 17.07.2025

F24F 11/54
4563908/5a 17.07.2025
H01M 4/62
4564486/5a 17.07.2025

Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Daikin Compounding Italy S.p.A., 25060 Collebeato (BS), IT
C08L 27/18
4563647/5a 17.07.2025

Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
B60T 8/17
4561875/5a 17.07.2025
F23C 13/02
4562349/5a 17.07.2025

Daimler Truck AG, Stuttgart, DE
G01R 31/392
10 2024 101 174/2a 17.07.2025

Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), IT
A41D 1/00
4563030/5a 17.07.2025

Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
F21S 2/00
3421869/5c 17.07.2025

Dakip B.V., Wapenveld, NL
C08J 11/06
4240791/5c 17.07.2025

Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224 Stolberg, DE
C11D 1/12
4563680/5a 17.07.2025

DANA Belgium N.V., Brugge, Flanders, BE
F16D 25/06
20 2025 100 472/4a 17.07.2025

DANA CANADA CORPORATION, Oakville, Ontario, CA
B23K 31/02
10 2025 101 182/2a 17.07.2025

Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., D. F. Mexico, MX; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
A61P 35/00
3877056/5c 17.07.2025

Dandge, Padma Babulal, Kolhapur, Maharashtra, IN; Kale, Sandip Shantaram, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN; Kulkarni, Arati Subhash, Kolhapur, Maharashtra, IN; Mane, Shivtej Mahadev, Gadhinglaj, Maharashtra, IN; Patil, Amitkumar Rajgonda, Dr., Kolhapur, Maharashtra, IN
H10B 63/00
20 2025 102 065/4a 17.07.2025

Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
F16K 31/04
4563862/5a 17.07.2025

Danfoss A/S, Nordborg, DK
F03C 1/04
4448953/5c 17.07.2025

DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT
B21B 45/00
4561767/5a 17.07.2025

Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT
B21B 1/22
4368305/5c 17.07.2025

Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, US
B32B 29/06
4561831/5a 17.07.2025

Danmatic, automated Bakery Systems A/S, 8800 Viborg, DK
A21C 3/08
4563000/5a 17.07.2025

Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN
A61N 5/06
4561695/5a 17.07.2025

Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Danyang, Jiangsu, CN
B60S 1/38
4446177/5c 17.07.2025

Darad Innovation Corporation, Taoyuan City 333, TW
B62J 45/411
4563450/5a 17.07.2025

Daramic, LLC, Charlotte, NC, US
H01M 50/44
3602653/5c 17.07.2025

Dart Container Corporation, Mason, Mich., US
B31B 50/62
4219139/5c 17.07.2025

Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA, US
H04L 67/02
3889861/5c 17.07.2025

Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
G06T 5/60
4016445/5c 17.07.2025
G06T 5/60
4016446/5c 17.07.2025

Dastex Group GmbH, 76461 Muggensturm, DE
A41D 13/00
10 2024 101 189/2a 17.07.2025

Datamed S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
A61B 5/1455
4561442/5a 17.07.2025

Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
H04L 5/00
4564719/5a 17.07.2025
H04W 24/02
4564880/5a 17.07.2025
H04W 24/08
4564891/5a 17.07.2025
H04W 24/08
4564893/5a 17.07.2025
H04W 24/10
4564894/5a 17.07.2025

N 3339

B60R 16/023		A61K 38/02		D'Heure en Heure Sarl, Romanel sur Morges, CH	
10 2019 217 077/3a	17.07.2025	3952901/5c	17.07.2025	A44C 5/14	
B60R 16/023		Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 51147 Köln, DE		4151116/5c	17.07.2025
10 2024 117 230/3a	17.07.2025	H01M 8/0411		DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG	
B60W 40/10		10 2017 107 577/3a	17.07.2025	H01J 49/00	
10 2025 101 239/2a	17.07.2025	Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., 53227 Bonn, DE		3864684/5c	17.07.2025
G06K 19/06		A62C 35/00		Dias Duque, Vasco Barreiros, Caldas Da Rainha, PT	
11 2023 003 926/6b	17.07.2025	10 2023 120 628/3a	17.07.2025	B67C 3/30	
G08G 1/16		B64D 10/00		4406909/5c	17.07.2025
10 2014 103 579/3a	17.07.2025	4410671/5c	17.07.2025	Diatex Co., Ltd., Tokyo 101-0035, JP	
G08G 1/16		B64U 50/32		B32B 33/00	
11 2018 005 980/3a	17.07.2025	10 2024 109 050/3a	17.07.2025	4563348/5a	17.07.2025
H01F 7/02		G01N 1/02		DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP	
4064302/5c	17.07.2025	4562391/5a	17.07.2025	C08F 230/08	
H02K 11/30		G01N 15/02		4563607/5a	17.07.2025
10 2016 221 600/3a	17.07.2025	4249891/5c	17.07.2025	C08F 290/06	
H02M 7/537		Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V., Bonn, DE		4563608/5a	17.07.2025
11 2005 003 041/3a	17.07.2025	B32B 37/00		DIC Corporation, Tokyo, JP	
H02P 25/083		10 2023 101 310/3a	17.07.2025	C03C 25/1095	
10 2016 219 534/3a	17.07.2025	C09K 5/16		4206155/5c	17.07.2025
H05K 1/11		10 2024 101 074/2a	17.07.2025	C08J 5/24	
10 2020 206 082/3a	17.07.2025	C25B 1/04		3971232/5c	17.07.2025
DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP		10 2024 100 840/2a	17.07.2025	C08K 5/098	
B60W 30/16		G05D 1/00		3943537/5c	17.07.2025
11 2015 005 377/3a	17.07.2025	10 2023 118 284/3a	17.07.2025	D06N 3/14	
DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP		Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE		3816344/5c	17.07.2025
B60K 26/02		G06F 21/57		Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR	
11 2023 004 110/6b	17.07.2025	4564206/5a	17.07.2025	F24B 5/02	
DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo, JP		G06F 21/60		4563891/5a	17.07.2025
G01R 31/396		10 2015 123 001/3a	17.07.2025	Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, Ohio 44720, US	
3839538/5c	17.07.2025	G06F 21/60		G06Q 20/10	
Dentozone Co., Ltd., Seoul, KR		10 2016 124 047/3a	17.07.2025	4564264/5a	17.07.2025
A61C 17/06		G06T 3/4038		Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, DE	
3957274/5c	17.07.2025	4564283/5a	17.07.2025	B07B 1/00	
Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US; Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE		H04L 9/40		10 2024 000 608/3a	17.07.2025
A61C 1/14		3968593/5c	17.07.2025	Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI	
4561490/5a	17.07.2025	H04N 23/60		B60L 53/80	
Dermus Kft., Budapest, HU		4492805/5c	17.07.2025	4157670/5c	17.07.2025
A61B 8/08		H04W 8/26		B65G 1/04	
4340731/5c	17.07.2025	4564870/5a	17.07.2025	4157752/5c	17.07.2025
DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN, US		Devea, Saint-Etienne de Montluc, FR		B65G 1/04	
A61M 1/00		B05B 3/10		4157753/5c	17.07.2025
60 2014 028 316/3g	17.07.2025	4424423/5c	17.07.2025	Diehl Aerospace GmbH, 88662 Überlingen, DE	
A61M 1/00		de Werth Group AG, Zürich, CH		F21S 4/28	
60 2014 064 375/3g	17.07.2025	A47C 20/08		10 2024 121 162/2a	17.07.2025
Dervisevic, Alem, 81673 München, DE		3954255/5c	17.07.2025	Diftek Lasers, Inc., Waterloo, ON N2T 1K9, CA	
E04D 13/076		DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN		F21K 9/00	
10 2024 000 139/2a	17.07.2025	A61B 5/0205		4562339/5a	17.07.2025
Deswal, Satvir Singh, Jhajjar, IN; Ghosh, Soumi, Delhi, IN; Raj, Ritik, Delhi, IN; Sharma, Neelam, Noida, IN; Sharma, Neelam, Delhi, IN; Singhal, Alka, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN; Singhal, Anjali, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN; Verma, Neeta, Ghaziabad, Uttar Pradesh, IN		4563081/5a	17.07.2025	Digicodon Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	
G06F 21/55		DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US		G06N 3/12	
20 2025 102 900/4a	17.07.2025	H04B 7/26		4564232/5a	17.07.2025
Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE		4564706/5a	17.07.2025	Digital Tags Finland Oy, Tampere, FI	
A61B 5/00		Dexel S.A., Bienne, CH		4049181/5c	17.07.2025
4181770/5c	17.07.2025	A44C 5/24			
		3758542/5c	17.07.2025		
		Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi-ken, JP			
		H01L 23/36			
		60 2014 027 098/3g	17.07.2025		
		Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA, US			
		A61B 17/12			
		4132383/5c	17.07.2025		

DIRAK Dieter Ramsauer
Konstruktionselemente GmbH, 58256
Ennepetal, DE
E05D 3/02
3665351/5c 17.07.2025

DIRECTLY TECHNOLOGY CO., LTD., Hsinchu
City, TW
F16L 59/02
20 2025 102 913/4a 17.07.2025

DISCO CORPORATION, Tokyo, JP
B23K 26/03
10 2020 213 351/3a 17.07.2025
B23K 26/067
10 2014 215 302/3a 17.07.2025
H01L 21/67
10 2022 208 052/3a 17.07.2025
H01L 21/301
10 2013 208 352/3a 17.07.2025
H01L 21/301
10 2022 211 456/3a 17.07.2025
H01L 21/304
10 2015 208 976/3a 17.07.2025

Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
G06F 21/10
4160451/5c 17.07.2025

Dispelix Oy, Espoo, FI
G02B 5/18
4341730/5c 17.07.2025

Divergent Technologies, Inc., Los Angeles,
California 90502, US
F16D 65/02
4562316/5a 17.07.2025

Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA,
US
B22F 12/90
10 2015 017 470/3a 17.07.2025

Diversey, Inc., Fort Mill, SC, US
C10M 173/02
3298114/5c 17.07.2025

DiversiTech Corporation, Duluth, GA 30097, US
H01H 1/58
4562663/5a 17.07.2025

DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP;
SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto City,
Nagano, 390-8621, JP
H01M 4/525
4564479/5a 17.07.2025

DME Innovations, Inc., San Diego, CA 92103,
US
A61G 7/10
4561517/5a 17.07.2025

DMG MORI Bergamo S.r.l., 24030 Brembate di
Sopra (BG), IT
B23B 31/20
4563269/5a 17.07.2025

DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara
639-1160, JP
B23Q 7/00
4563280/5a 17.07.2025

DMS Technologie GmbH, 64658 Fürth, DE
A01G 23/06
10 2008 027 549/3g 17.07.2025

DNA ME UG, 22765 Hamburg, DE
G16B 30/00
4564354/5a 17.07.2025

Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
G10L 19/02
4564348/5a 17.07.2025
G10L 19/02
4564349/5a 17.07.2025
H04S 1/00
4562865/5a 17.07.2025

Dolby International AB, Dublin, IE
H04S 7/00
4221264/5c 17.07.2025

Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby
Laboratories Licensing Corporation, San
Francisco, CA, US
G10L 19/16
4372746/5c 17.07.2025

Dolby Laboratories Licensing Corporation, San
Francisco, CA 94103, US
H04S 7/00
4562869/5a 17.07.2025

Dolby Laboratories Licensing Corporation, San
Francisco, CA, US
G03B 21/20
4305493/5c 17.07.2025
G09G 1/00
2580913/5c 17.07.2025
G10L 21/02
4315327/5c 17.07.2025

Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC,
CA
B63H 20/12
3569489/5c 17.07.2025

Dometic Sweden AB, Solna, SE
F04C 25/02
4321757/5c 17.07.2025

Dompe' Farmaceutici SpA, 20121 Milano, IT;
Centro Nacional de
InvestigacionesCardiovasculares Carlos III (F.
S.P.), 28029 Madrid, ES
C07K 16/24
4563594/5a 17.07.2025

Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
A61K 38/18
4561606/5a 17.07.2025

Donald, Preethy Mary, Kollam, Kerala, IN;
George Pallivathukal, Jayanth, Easton, PA,
US; George Pallivathukal, Renjith, Kozhikode,
Kerala, IN; Renjith, Jayden Abraham,
Kozhikode, Kerala, IN; Joseph, Saji Ann,
Easton, PA, US
A01G 7/06
20 2025 102 701/4a 17.07.2025

Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN
55431, US
B01D 46/24
4563211/5a 17.07.2025
B01D 46/24
4561727/5a 17.07.2025

Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN,
US
B01D 21/00
4251296/5c 17.07.2025
B01D 29/21
4263016/5c 17.07.2025
B01D 39/16
3093056/5c 17.07.2025

Dongguan Active Tools Co., Ltd., Dongkeng
Town, CN
F04B 39/00
4563820/5a 17.07.2025

Dongguk University Industry-Academic
Cooperation Foundation, Seoul, KR; Hyundai
Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation,
Seoul, KR
G06T 7/70
10 2024 121 915/2a 17.07.2025

Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si,
Gyeongsangnam-do, KR
F01D 5/18
10 2019 125 654/3a 17.07.2025
F22B 29/06
4386259/5c 17.07.2025

Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-
guChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711,
KR
F23R 3/28
4563890/5a 17.07.2025

Doo Sung Robottec Co., Ltd., Incheon 22745,
KR; Hanjoo Light Metal Co., Ltd., Ulsan
45009, KR
B22D 18/04
4563265/5a 17.07.2025

Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038,
KR
B26B 21/22
4563306/5a 17.07.2025

Dorian Corporation D/B/A Musicmedic.com,
Wilmington, NC 28401Country: US, US
G10D 9/047
4562631/5a 17.07.2025

dormakaba Deutschland GmbH, 58256
Ennepetal, DE
E05F 1/10
4563780/5a 17.07.2025

Dott. Bonapace & C. S.r.l., Cusano Milanino,
Milan, IT
A61J 3/07
4376791/5c 17.07.2025

Doublepoint Technologies Oy, 00150 Helsinki,
FI
G06F 3/01
4564136/5a 17.07.2025
G06F 3/01
4564139/5a 17.07.2025

DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041,
CN
G06Q 50/00
4564274/5a 17.07.2025
H04N 21/431
4564828/5a 17.07.2025
H04N 21/2187
4564821/5a 17.07.2025

DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041,
CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066,
US
H04N 19/117
4562853/5a 17.07.2025

Dover Europe Sàrl, Vernier, CH
B41J 29/13
4272970/5c 17.07.2025

[illegible]

"Durable" Hunke & Jochheim GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 58636 Iserlohn, DE
A47B 47/00
10 2024 100 957/2a 17.07.2025
A47B 47/00
10 2024 100 962/2a 17.07.2025
A47B 97/00
10 2024 100 967/2a 17.07.2025
A47B 97/00
10 2024 100 969/2a 17.07.2025
F16B 12/20
10 2024 100 968/2a 17.07.2025

Durin Life Sciences, Inc., Stratford, New Jersey
08084, US
G01N 33/543
4562427/5a 17.07.2025

Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
B05B 1/04
4561756/5a 17.07.2025

Dürr Systems AG, Stuttgart, DE
B05D 1/00
11 2023 003 773/6a 17.07.2025

Dussau Distribution, 40320 Pécorade, FR
A01K 1/015
4561343/5a 17.07.2025

Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH
H10N 60/01
4565050/5a 17.07.2025

DYSON TECHNOLOGY LIMITED,
MalmesburyWiltshire SN16 0RP, GB
A46B 9/02
4563038/5a 17.07.2025

Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, TX, US
G01N 3/10
4086608/5c 17.07.2025

E

E.ON Hydrogen GmbH, 45131 Essen, DE
H02J 3/28
10 2024 101 121/2a 17.07.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-
8587, JP
F16C 17/04
4563834/5a 17.07.2025

Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP
F04B 27/18
4160016/5c 17.07.2025

Earlham Enterprises Ltd, Colney Norwich NR4
7UZ, GB; The Natural History Museum
Trading Company Limited, London SW7 5BD,
GB
C12N 15/10
4562140/5a 17.07.2025

Eastman Chemical Company, Kingsport, TN
37660, US
C08G 63/137
4562074/5a 17.07.2025
C08K 5/1515
4562082/5a 17.07.2025

Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK
Oldenzaal, NL
E03F 5/04
4563763/5a 17.07.2025

Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE
A63B 60/36
4563203/5a 17.07.2025
F04C 2/18
4563821/5a 17.07.2025

Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
B01D 29/33
4088803/5c 17.07.2025
H01H 33/59
4338186/5c 17.07.2025
H02J 3/38
2569846/5c 17.07.2025

eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
G06Q 30/0601
4564272/5a 17.07.2025

eBay Inc., San Jose, CA, US
C12Q 1/6816
3790986/5c 17.07.2025

Eberhard Karls Universität
TübingenMedizinische Fakultät, 72074
Tübingen, DE
C12M 1/12
4563690/5a 17.07.2025

Eberhard Zimmermann GmbH & Co.
Kommanditgesellschaft, 33334 Gütersloh,
DE; STORAG Etzel GmbH, 26446
Friedeburg, DE
B65G 5/00
4406881/5c 17.07.2025

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673
Mulfingen, DE
F04D 29/28
4563825/5a 17.07.2025

EC Europ Coating GmbH, 25551
Hohenlockstedt, DE; SURPRO GmbH, 25554
Wilster, DE
C23C 30/00
10 2020 117 533/3a 17.07.2025

Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0,
IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay,
91190 Gif-sur-Yvette, FR; Centre National de
la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
C04B 24/26
4561957/5a 17.07.2025

Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0,
IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay,
91190 Gif-sur-Yvette, FR; Centre National de
la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR;
Institut National des Sciences Appliquéesde
Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, FR;
Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400
Toulouse, FR
C04B 24/26
4561958/5a 17.07.2025

Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0,
IE; Institut National des Sciences
Appliquéesde Toulouse, 31077 Toulouse
Cedex 4, FR; Université Paul Sabatier
Toulouse III, 31400 Toulouse, FR
C04B 28/08
4561960/5a 17.07.2025

Ecofage, 51000 Chalons-en-Champagne, FR
B32B 1/08
4561820/5a 17.07.2025

ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld,
DE
F16K 31/04
4381211/5c 17.07.2025

Ecolab Inc., St. Paul, Minn., US
A01N 25/16
10 2005 044 554/3a 17.07.2025

Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
C08G 73/02
3578588/5c 17.07.2025
C11D 3/32
4296340/5c 17.07.2025

ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
A61M 60/148
4143896/5c 17.07.2025
F24T 10/10
3953647/5c 17.07.2025
G16B 15/30
4004925/5c 17.07.2025

ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH; Regents
of the University of Minnesota, Minneapolis,
MN, US; UTI Limited Partnership, Calgary,
Alberta, CA
A61N 1/36
3969103/5c 17.07.2025

EcoUp Oyj, Oulu, FI
B65G 53/46
4353640/5c 17.07.2025

Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu,
CN
G05D 1/00
3460404/5c 17.07.2025

Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong
518000, CN
G01N 33/48
4564002/5a 17.07.2025

Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, US
A61B 34/20
4563113/5a 17.07.2025

Edenlux Corporation, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51542, KR
A61H 5/00
4563135/5a 17.07.2025

Eder, Erich, 94152 Neuhaus, DE; Winter,
Tobias, 94081 Fürstentzell, DE
B61C 9/44
10 2024 116 152/3a 17.07.2025

ED-IPR ApS, 2830 Virum, DK
F26B 3/08
4563923/5a 17.07.2025

Edix SA, Luxemburg, LU
A45D 34/00
3697478/5c 17.07.2025

Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid,
DE
E05D 7/081
4563779/5a 17.07.2025

Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA
92614, US
A61F 2/24
4561498/5a 17.07.2025
A61F 2/24
4561499/5a 17.07.2025

A61F 2/82 4563125/5a A61F 2/844 4563126/5a	17.07.2025 17.07.2025	Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong, CN; Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN H01B 3/18 4159711/5c	17.07.2025	Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE G01S 7/539 4564054/5a G01S 15/10 10 2020 008 022/3a G01S 15/10 10 2020 008 033/3a G01S 17/10 10 2023 124 073/3a H02P 6/15 4293894/5c H03K 17/94 10 2013 022 763/3a H04L 61/5038 10 2024 107 988/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US A61F 2/24 3906893/5c	17.07.2025	ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE H05B 6/12 3599793/5c	17.07.2025		
Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, Ljubljana, SI E06B 9/174 4328410/5c	17.07.2025	Electrolux Do Brasil S.A., Curitiba, BR F25D 23/02 4090898/5c	17.07.2025		
Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN G05D 1/40 4564119/5a H01M 10/44 4564519/5a	17.07.2025 17.07.2025	Electrolux Professional AB (publ.), Stockholm, SE D06F 58/20 3717689/5c	17.07.2025	ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, DE; YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFACTURING CO., LTD, Yantai ETDZ, Shandong, CN F16D 65/12 10 2024 101 045/2a	17.07.2025
Einhell Germany AG, 94405 Landau, DE H01M 50/244 10 2024 100 799/2a	17.07.2025	Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, IT A47L 15/00 4563061/5a	17.07.2025	Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, IL H01Q 9/04 4564607/5a	17.07.2025
Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo, JP A61K 9/00 4121007/5c A61K 31/415 3134085/5c	17.07.2025 17.07.2025	Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI, US H05B 47/155 10 2021 126 813/3a	17.07.2025	Elta Systems Ltd., Ashdod, IL H01Q 3/00 3190662/5c	17.07.2025
Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, DE B05B 14/00 4341005/5c	17.07.2025	ELECTROPROJECT B.V., 1506 PD Zaandam, NL; Equans Infra & Energie B.V., Bunnik, NL H02J 3/32 4562730/5a H02J 3/32 4562731/5a	17.07.2025 17.07.2025	Elucent Medical, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, US A61B 34/20 4561485/5a	17.07.2025
Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB A23F 3/06 4561362/5a	17.07.2025	Elekt, Inc., Atlanta, GA, US A61B 8/08 3324852/5c	17.07.2025	Emami, Iman, Chatillon, FR A24D 3/06 4346458/5c	17.07.2025
Ekotekt Ab, 00180 Helsinki, FI B28B 1/00 4561804/5a	17.07.2025	Elekt Instrument AB, 103 93 Stockholm, SE A61N 5/10 4563198/5a	17.07.2025	Emanuel - S.R.L., Anzola dell'Emilia, Bologna, IT; HTC S.r.l., Pineto, Teramo, IT B66F 7/06 4263416/5c	17.07.2025
Elantas Beck India Ltd., Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN C09K 5/06 4562108/5a	17.07.2025	Elekt Limited, Crawley, West Sussex, GB A61N 5/10 4076645/5c	17.07.2025	Embion Technologies SA, Ecublens, CH C08F 226/06 3684827/5c	17.07.2025
Elasticsearch B.V., Mountain View, CA, US G06F 3/06 3899710/5c	17.07.2025	ELEKTRA Gesellschaft für elektrotechnischeGeräte mbH, 32130 Enger, DE F21V 33/00 4562347/5a	17.07.2025	Embracer Freemove Inc., Livermore, CA, US G06F 21/44 11 2023 003 881/6b	17.07.2025
Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, IL H04W 72/0446 4562947/5a	17.07.2025	Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE G06F 9/455 4562498/5a	17.07.2025	EMC FIME S.R.L., Castelfidardo, (AN), IT F04D 25/06 4130482/5c	17.07.2025
Elbit Systems Land and C4I Ltd., Netanya, IL G06T 7/73 4296943/5c	17.07.2025	Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US A61M 5/20 3582832/5c	17.07.2025	Emerson Process Management Valve Automation, Inc., Houston, TX, US F15B 15/14 4004369/5c	17.07.2025
Electricité de France, 75008 Paris, FR H02J 3/00 4564631/5a	17.07.2025	Elka International Ltd, 221424 New Taipei City, TW H05B 45/10 4565008/5a	17.07.2025	EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, DE G01R 22/06 4246149/5c	17.07.2025
Electricité de France, 75008 Paris, FR; Enedis, 92800 Puteaux, FR H02J 3/00 4564630/5a	17.07.2025	Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, US A61L 27/18 4561646/5a B33Y 10/00 4561833/5a	17.07.2025 17.07.2025	Encomara Limited, Aberdeen, GB B63B 21/50 4371867/5c	17.07.2025
Electricité de France, Paris, FR H01M 4/24 3671913/5c	17.07.2025			EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US A61B 1/00 4111937/5c	17.07.2025
				Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG, 70839 Gerlingen, DE G01N 27/414 10 2012 111 813/3a	17.07.2025

N 3345

Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US		Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US		Exipnos GmbH, 06217 Merseburg, DE	
A61B 1/00		C08B 31/04		B29C 45/46	
3505041/5c	17.07.2025	4562060/5a	17.07.2025	10 2024 000 241/2a	17.07.2025
A61B 17/32		C08B 31/04			
3846722/5c	17.07.2025	4562061/5a	17.07.2025	Exotec Product France, 59170 Croix, FR	
A61B 17/072		C08B 31/04		E01C 23/18	
3597123/5c	17.07.2025	4562062/5a	17.07.2025	4562245/5a	17.07.2025
A61B 17/072				EXOTICTARGET - LDA, 4900-425 Viana do	
3845141/5c	17.07.2025	Evolis SA, Beaucouzé, FR		Castelo, PT	
B25F 3/00		B32B 38/10		E03D 9/00	
3072452/5c	17.07.2025	4491398/5c	17.07.2025	4563760/5a	17.07.2025
G16H 40/63					
3505113/5c	17.07.2025	Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE		EXPLICATIS GMBH, 50858 Köln, DE	
		A61K 8/41		F16B 45/00	
ETH Zurich, 8092 Zürich, CH		4360617/5c	17.07.2025	4562314/5a	17.07.2025
C12N 15/63		C01B 33/158			
4562161/5a	17.07.2025	4143134/5c	17.07.2025	Extract Management Company, LLC, Tulsa OK	
		C08G 18/18		74146, US; Rhys-Davies, James, Tulsa, OK	
ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of		4562069/5a	17.07.2025	74146, US; Crane, Mitchell, Tulsa, OK 74146,	
Technology Zurich, Zurich, CH; TOYOTA		C08G 18/18		US; Myska, Jason, Tulsa, OK 74146, US	
JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi,		4562070/5a	17.07.2025	H02K 5/132	
Aichi-ken, JP		C08G 18/32		4562745/5a	17.07.2025
G06N 3/042		4004079/5c	17.07.2025		
3923199/5c	17.07.2025	C08G 59/02		Exvet Medikal Danismanlik Yazilim	
		4065625/5c	17.07.2025	VeterinerlikHizmetleri Sanayi ve Ticaret	
ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH,		C11D 17/00		Limited Sirketi, Keçiören/Ankara, TR	
78333 Stockach, DE		4563684/5a	17.07.2025	A61B 17/58	
B65G 63/06				4561470/5a	17.07.2025
4561925/5a	17.07.2025	Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE			
		B01D 3/42		ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,	
ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE		4563210/5a	17.07.2025	TX 77520, US	
F16K 31/06		C07C 7/00		C08F 2/00	
3563076/5c	17.07.2025	4563560/5a	17.07.2025	4562063/5a	17.07.2025
		C07C 7/04		C08F 2/34	
EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-		4563561/5a	17.07.2025	4562064/5a	17.07.2025
Echterdingen, DE		C07C 7/04			
F16P 3/08		4563562/5a	17.07.2025	ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown,	
3557113/5c	17.07.2025	C07F 9/145		TX, US	
		4393926/5c	17.07.2025	C07C 211/64	
Eugen Forschner GmbH, 78549 Spaichingen,		C07F 9/145		3784648/5c	17.07.2025
DE		4393927/5c	17.07.2025		
H02G 5/10		C07F 15/00		ExxonMobil Technology and Engineering	
10 2024 100 922/2a	17.07.2025	4198040/5c	17.07.2025	Company, Spring, TX, US	
		G01N 1/10		C01B 3/16	
Eurokera, 02400 Château Thierry, FR		4102207/5c	17.07.2025	4021845/5c	17.07.2025
C03C 8/14				C01B 3/38	
4561951/5a	17.07.2025		17.07.2025	4021847/5c	17.07.2025
		ExAC AS, Fredrikstad, NO		C10M 101/02	
Euveka, Saint Marcel Lès Valence, FR		G09B 23/30		3728529/5c	17.07.2025
A41H 5/00		4315303/5c	17.07.2025		
4340667/5c	17.07.2025			Eyemed Technologies Ltd, 5555110 Kiryat Ono,	
		EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR		IL	
Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong		G01C 25/00		A61F 2/14	
516006, CN		4150301/5c	17.07.2025	4561493/5a	17.07.2025
H01M 50/284					
4564559/5a	17.07.2025	Excellentia` Möbel Handelsagentur GmbH,		Ezdiatech Inc., Chungcheongnam-do 31116,	
H01M 50/503		37170 Uslar, DE		KR	
4564580/5a	17.07.2025	A47B 3/06		G01N 21/64	
		10 2025 101 265/2a	17.07.2025	4563980/5a	17.07.2025
Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei					
430074, CN		Excillum AB, Kista, SE			
H01M 10/613		H05G 2/00			
4564528/5a	17.07.2025	3750383/5c	17.07.2025	F	
				F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH	
Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei,		Exciting Technology LLC, Dayton, OH, US		A61B 5/291	
CN		G02B 26/08		4561444/5a	17.07.2025
H01M 50/578		4127813/5c	17.07.2025	C07D 403/14	
4350874/5c	17.07.2025			4562003/5a	17.07.2025
		Exel Industries, Epernay, FR		C07D 403/14	
Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000,		A01M 7/00		4562004/5a	17.07.2025
CN		4400217/5c	17.07.2025		
H01M 10/613					
4564527/5a	17.07.2025	EXERGENE Technologie GmbH, 22397		F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH;	
H01M 50/169		Hamburg, DE		Roche Diabetes Care GmbH, 68305	
4564550/5a	17.07.2025	C02F 1/44		Mannheim, DE	
		3828142/5c	17.07.2025	A61B 5/145	
				4561441/5a	17.07.2025

F.	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Fid
F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH	Farm Eco Systems BV, Sittard, NL	B60R 21/0132
C07D 498/04	A01K 1/01	4563417/5a 17.07.2025
3404032/5c 17.07.2025	4256953/5c 17.07.2025	F03B 13/18
C12N 15/113	Faserinstitut Bremen e.V., 28359 Bremen, DE;	4563808/5a 17.07.2025
3550023/5c 17.07.2025	Fourné Maschinenbau GmbH, 53347 Alfter, DE	FERRARI S.p.A., Modena, IT
C12Q 1/6806	D01F 9/17	B60J 7/22
3802863/5c 17.07.2025	10 2019 004 219/3a 17.07.2025	4194238/5c 17.07.2025
F5, INC., Seattle, WA 98104, US	Fastmount Ltd., Rosedale, Auckland City, NZ	B60K 7/00
H04L 9/40	F16B 5/06	4270738/5c 17.07.2025
4564745/5a 17.07.2025	3749865/5c 17.07.2025	Ferring Microbiome Inc., Roseville, MN, US
Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US;	Faurecia Autositze GmbH, 30419 Hannover, DE	C12N 1/04
Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US	B60N 2/64	60 2011 036 663/3g 17.07.2025
A61H 99/00	10 2024 100 921/2a 17.07.2025	Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, CH
4563136/5a 17.07.2025	FAURECIA (CHINA) HOLDING Co., Ltd, Shanghai, CN	A61C 1/00
Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, DE	B60H 1/22	4561489/5a 17.07.2025
B62D 29/00	20 2025 102 476/4a 17.07.2025	Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
3527468/5c 17.07.2025	Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama, JP	B23D 59/00
Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA, US	G06F 3/0488	4561776/5a 17.07.2025
H04N 23/67	4078352/5c 17.07.2025	B23D 59/00
3590134/5c 17.07.2025	Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR	4561777/5a 17.07.2025
Faist ChemTec GmbH, 67547 Worms, DE	B62D 25/14	Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
F16F 15/02	4561889/5a 17.07.2025	A47L 5/36
10 2010 052 417/3a 17.07.2025	Featurespace Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB	4337078/5c 17.07.2025
Faith Billion Technology Development Limited, Wanchai, Hong Kong 999077, HK	G06Q 20/40	B25F 5/00
G02B 30/27	4562573/5a 17.07.2025	10 2024 101 338/2a 17.07.2025
4564081/5a 17.07.2025	Federal Express Corporation, Memphis, TN, US	B25F 5/02
Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piosasco (TO), IT	A62C 3/07	4117866/5c 17.07.2025
B60T 17/22	3415201/5c 17.07.2025	Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, DE
4561881/5a 17.07.2025	G05D 1/00	B30B 11/08
Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT	3758983/5c 17.07.2025	10 2023 110 808/3a 17.07.2025
B65G 1/04	FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US	FEV Group GmbH, 52078 Aachen, DE
4186820/5c 17.07.2025	H01J 37/04	F02D 41/30
Fante, John, Newport Beach, CA, US; Hessler, Theodore III, Newport Beach, CA, US;	4564395/5a 17.07.2025	10 2025 113 629/2a 17.07.2025
Indicator Systems International, Inc., Newport Beach, CA, US; ISI Life Sciences, Inc., Newport Beach, CA, US; Keshishian, Craig, Newport Beach, CA, US; Moriarty, Robert, Newport Beach, CA, US; Pariza, Richard, Newport Beach, CA, US; Swiss, Gerald F., Newport Beach, CA, US; White, David, Newport Beach, CA, US	FEI Company, Hillsboro, OR 97124, US	FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, HK; Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
A61K 49/00	G01N 23/2251	H04W 36/14
3493851/5c 17.07.2025	4563990/5a 17.07.2025	3537766/5c 17.07.2025
FANUC America Corporation, Rochester Hills, MI, US	FEI COMPANY, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US	Fiala, Werner, Wien, AT
B25J 9/16	H01J 37/09	G02C 7/04
10 2025 100 299/2a 17.07.2025	4564397/5a 17.07.2025	4343414/5c 17.07.2025
FANUC CORPORATION, Oshino-mura, Yamanashi, JP	FEI Company, Hillsboro, OR, US	Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA
B25J 19/06	G01N 23/2206	95054, US
11 2022 007 698/6b 17.07.2025	10 2025 100 845/2a 17.07.2025	B04B 9/08
G01S 7/497	Fei Deutschland GmbH, 63303 Dreieich, DE	4561755/5a 17.07.2025
10 2019 004 728/3a 17.07.2025	G01M 13/022	Fibsen Monitorizaciones, S.L., Valencia, ES
G05B 19/406	4562386/5a 17.07.2025	G01N 21/03
11 2022 007 774/6b 17.07.2025	Feng, Lang, Chengdu, Sichuan, CN; Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan, CN	4300076/5c 17.07.2025
G06F 3/14	H02J 7/00	Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde-Glien, DE
11 2022 007 779/6b 17.07.2025	3734794/5c 17.07.2025	E01F 13/12
Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB	Fenske, Florian, 34121 Kassel, DE	3486374/5c 17.07.2025
C01G 53/00	H01F 29/14	Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
3456688/5c 17.07.2025	4377977/5c 17.07.2025	G01R 15/22
	FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT	4564016/5a 17.07.2025
	B60B 3/00	H02J 7/00
	4563370/5a 17.07.2025	4564640/5a 17.07.2025
		Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
		G06Q 10/04
		4305566/5c 17.07.2025

Fil	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Fos
Fill Gesellschaft m.b.H., Gurten, AT B65G 47/244 4335792/5c 17.07.2025	FLITE GmbH, 83646 Bad Tölz, DE B62K 21/12 10 2021 120 276/3a 17.07.2025	B60R 16/02 10 2015 203 151/3a 17.07.2025 B60R 16/03 10 2017 105 624/3a 17.07.2025
fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, DE A47J 37/07 20 2019 000 609/4g 17.07.2025	Flooring Technologies Ltd., Kalkara, MT G01N 21/3563 4298427/5c 17.07.2025	B60R 16/037 10 2017 115 055/3a 17.07.2025 B60W 30/00 10 2011 078 573/3a 17.07.2025
Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ, US A23L 27/00 3806661/5c 17.07.2025	Flow-computing Oy, Helsinki, FI G06F 9/52 3671457/5c 17.07.2025	B60W 30/18 10 2017 100 218/3a 17.07.2025 B60W 30/18 10 2017 103 452/3a 17.07.2025
Firmenich SA, Satigny, CH G16C 60/00 4143833/5c 17.07.2025	Flowserve Pte. Ltd., Singapore, SG F03B 13/06 4310317/5c 17.07.2025	B60W 40/04 10 2016 125 275/3a 17.07.2025 B60W 50/00 10 2015 201 991/3a 17.07.2025
First Solar GmbH, 55116 Mainz, DE G01B 17/02 10 2014 014 970/3g 17.07.2025	Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US B01D 19/00 4093529/5c 17.07.2025	F02B 67/06 10 2017 122 665/3a 17.07.2025 F02D 23/00 10 2016 115 946/3a 17.07.2025
fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE C08K 3/22 10 2011 055 883/3a 17.07.2025	FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE F03D 1/06 4562297/5a 17.07.2025	F02D 41/22 10 2017 116 330/3a 17.07.2025 G06F 9/44 10 2015 201 448/3a 17.07.2025
F16B 13/06 4402384/5c 17.07.2025	FN Herstal S.A., Herstal, BE F41F 1/08 4291850/5c 17.07.2025	H01M 10/6566 10 2015 118 973/3a 17.07.2025
F16B 13/12 4402385/5c 17.07.2025	Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, DE B05D 1/00 10 2024 101 062/2a 17.07.2025	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI, US B60K 35/10 10 2025 100 633/2a 17.07.2025
F16B 13/14 10 2024 129 413/2a 17.07.2025	Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, FR G06T 9/00 4562607/5a 17.07.2025	B60N 3/00 10 2025 100 636/2a 17.07.2025 B60Q 5/00 10 2025 100 481/2a 17.07.2025
Fisher & Paykel Appliances Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ A47B 95/00 4561398/5a 17.07.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT H10N 30/30 4066287/5c 17.07.2025	B62D 25/14 10 2025 100 638/2a 17.07.2025 G08B 21/00 10 2025 100 634/2a 17.07.2025
Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ A61M 16/20 4563179/5a 17.07.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Roma, IT A61F 2/58 3927288/5c 17.07.2025	G08G 1/09 10 2024 135 739/2a 17.07.2025 G08G 1/0968 10 2025 101 312/2a 17.07.2025
Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ A61M 16/16 4218881/5c 17.07.2025	Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT; Quantum Advanced Solutions Ltd, Southampton, Hampshire, GB C09K 11/02 4189032/5c 17.07.2025	H01M 50/502 10 2025 100 480/2a 17.07.2025 H01M 50/552 10 2025 100 478/2a 17.07.2025
Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ A61M 16/06 3934725/5c 17.07.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; Università degli Studi di Genova, Genova, Genua, IT A61H 1/02 4355283/5c 17.07.2025	H02P 21/18 10 2025 100 637/2a 17.07.2025
Fives Conveying Iberica, 47012 Valladolid, ES B65G 47/88 4563503/5a 17.07.2025	Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; Università degli Studi di Genova, Genova, Genua, IT A61H 1/02 4355283/5c 17.07.2025	Ford-Werke GmbH, 50735 Köln, DE F16H 3/093 50 2018 006 574/3g 17.07.2025
Fives Filling & Sealing, Le Bignon, FR F17C 13/02 4453467/5c 17.07.2025	Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT C12N 15/63 4562162/5a 17.07.2025	F16H 61/24 50 2018 006 587/3g 17.07.2025
Flad, Jürgen, 72581 Dettingen, DE B23B 51/04 10 2019 002 948/3a 17.07.2025	Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT C12N 15/63 4562162/5a 17.07.2025	Forestia, Lambersart, FR E04F 15/02 4056783/5c 17.07.2025
Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, DE A23F 3/42 3370540/5c 17.07.2025	FoodBerry Co., Ltd., Andong-si Gyeongsangbuk-do, KR A23B 7/10 4563003/5a 17.07.2025	Forschungszentrum Borstel, Leibniz Lungenzentrum, 23845 Borstel, DE A61K 39/12 4563159/5a 17.07.2025
A23L 2/56 3370539/5c 17.07.2025	Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, Mich., US B60G 3/28 10 2014 205 632/3a 17.07.2025	Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE G01N 33/00 4253952/5c 17.07.2025
Flex-N-Gate France, Audincourt, FR; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR B62D 35/00 4086145/5c 17.07.2025	B60G 7/00 10 2016 211 675/3a 17.07.2025 B60N 3/00 10 2017 105 671/3a 17.07.2025	Fosco International Limited, London, GB B01D 39/20 60 2010 003 457/3g 17.07.2025
Flexopack S.A., Koropi, GR B32B 27/30 3366469/5c 17.07.2025		B01D 39/20 60 2019 032 931/3g 17.07.2025

B22C 9/08		Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US	B25J 9/16	
10 2015 101 913/3g	17.07.2025	G16B 20/10	50 2020 003 181/3g	17.07.2025
B22C 9/08		4562636/5a	B25J 9/16	
10 2017 119 443/3g	17.07.2025		50 2020 005 273/3g	17.07.2025
B22C 9/08		Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, IE	B25J 9/18	
20 2016 103 215/4g	17.07.2025	A61N 1/08	10 2014 114 596/3g	17.07.2025
B22C 9/08		4561673/5a	B25J 9/18	
20 2016 104 786/4g	17.07.2025		10 2016 004 837/3g	17.07.2025
B22C 9/08		Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US	B25J 9/18	
20 2016 104 787/4g	17.07.2025	B60G 17/019	10 2017 118 980/3g	17.07.2025
B22C 9/08		4046833/5c	B25J 9/18	
20 2017 102 321/4g	17.07.2025		10 2018 112 360/3g	17.07.2025
B22C 9/08		FP Business Invest, 42400 Saint-Chamond, FR	B25J 9/18	
20 2018 102 896/4g	17.07.2025	F16G 3/08	10 2018 112 370/3g	17.07.2025
B22C 9/08		4562322/5a	B25J 9/18	
20 2019 101 415/4g	17.07.2025		10 2018 133 472/3g	17.07.2025
B22C 9/08		FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH	B25J 9/18	
60 2007 000 670/3g	17.07.2025	F01N 5/02	10 2018 133 483/3g	17.07.2025
B22C 9/08		3379048/5c	B25J 9/18	
60 2011 008 373/3g	17.07.2025		10 2019 101 072/3g	17.07.2025
B22C 9/08		FR Administration GmbH, 81369 München, DE	B25J 9/18	
60 2012 000 716/3g	17.07.2025	A61B 34/32	10 2019 102 293/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2020 001 954/3g	B25J 9/18	
60 2012 006 691/3g	17.07.2025	B25J 5/00	10 2019 102 427/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2019 134 121/3g	B25J 9/18	
60 2015 046 051/3g	17.07.2025	B25J 5/00	10 2019 102 470/3g	17.07.2025
B22C 9/08		20 2019 106 926/4g	B25J 9/18	
60 2015 067 482/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 102 803/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2017 118 981/3g	B25J 9/18	
60 2015 088 905/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 108 241/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2019 107 964/3g	B25J 9/18	
60 2017 039 605/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 108 390/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2019 107 967/3g	B25J 9/18	
60 2018 009 186/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 108 419/3g	17.07.2025
B22C 9/08		10 2019 107 969/3g	B25J 9/18	
60 2019 026 039/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 118 260/3g	17.07.2025
B22D 35/04		10 2019 118 263/3g	B25J 9/18	
20 2017 103 989/4g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 120 157/3g	17.07.2025
C21C 1/06		10 2019 125 326/3g	B25J 9/18	
60 2009 003 167/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 121 628/3g	17.07.2025
C21C 1/10		10 2019 125 992/3g	B25J 9/18	
60 2007 021 418/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 124 720/3g	17.07.2025
F27D 23/04		10 2019 127 250/3g	B25J 9/18	
60 2007 003 586/3g	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 126 465/3g	17.07.2025
		10 2019 127 260/3g	B25J 9/18	
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong, CN		B25J 9/16	10 2019 131 400/3g	17.07.2025
H01R 13/453		10 2019 128 082/3g	B25J 9/18	
3841927/5c	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 131 401/3g	17.07.2025
H05B 6/06		10 2020 103 852/3g	B25J 9/18	
4043847/5c	17.07.2025	B25J 9/16	10 2019 135 810/3g	17.07.2025
		10 2020 103 853/3g	B25J 9/18	
Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN		B25J 9/16	10 2022 111 226/3g	17.07.2025
F24F 11/871		10 2020 103 854/3g	B25J 9/18	
4563911/5a	17.07.2025	B25J 9/16	10 2022 112 439/3g	17.07.2025
		10 2020 103 856/3g	B25J 9/18	
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN		B25J 9/16	20 2019 102 430/4g	17.07.2025
A47L 15/46		10 2020 104 362/3g	B25J 9/18	
10 2024 100 982/2a	17.07.2025	B25J 9/16	20 2019 104 109/4g	17.07.2025
		10 2020 135 010/3g	B25J 9/18	
FOSTER ELECTRIC COMPANY, LIMITED, Akishima-shi, Tokyo, JP		B25J 9/16	20 2019 104 426/4g	17.07.2025
A61B 5/024		10 2020 135 011/3g	B25J 9/18	
11 2023 003 776/6b	17.07.2025	B25J 9/16	20 2019 105 086/4g	17.07.2025
		50 2016 010 847/3g	B25J 9/22	
		B25J 9/16	10 2019 117 219/3g	17.07.2025
		50 2017 011 372/3g	B25J 9/22	
		B25J 9/16	10 2020 107 612/3g	17.07.2025
		50 2017 013 772/3g	B25J 9/22	
		B25J 9/16	20 2019 101 980/4g	17.07.2025
		50 2018 008 335/3g	B25J 9/22	
			20 2021 100 368/4g	17.07.2025
			B25J 11/00	
			10 2017 118 978/2g	17.07.2025

B25J 13/00		B25J 19/06		H02H 3/347	
10 2015 012 959/3g	17.07.2025	10 2019 112 023/3g	17.07.2025	4562726/5a	17.07.2025
B25J 13/00		B25J 19/06		H04W 72/25	
10 2015 012 962/3g	17.07.2025	10 2019 112 024/3g	17.07.2025	4562953/5a	17.07.2025
B25J 13/00		B25J 19/06		H04W 72/40	
20 2019 101 831/4g	17.07.2025	10 2019 112 029/3g	17.07.2025	4562955/5a	17.07.2025
B25J 13/06		B25J 19/06		Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
10 2019 117 217/3g	17.07.2025	10 2019 118 897/3g	17.07.2025	angewandten Forschung eingetragener	
B25J 13/06		B25J 19/06		Verein, 80686 München, DE	
10 2019 128 583/3g	17.07.2025	10 2019 125 957/3g	17.07.2025	B01J 19/00	
B25J 13/06		B25J 19/06		3280526/5c	17.07.2025
10 2020 121 705/3g	17.07.2025	10 2019 134 664/3g	17.07.2025	B01J 19/00	
B25J 13/08		B25J 19/06		3363533/5c	17.07.2025
10 2015 017 282/3g	17.07.2025	10 2020 103 857/3g	17.07.2025	F24F 5/00	
B25J 13/08		B25J 19/06		3885659/5c	17.07.2025
10 2018 127 921/3g	17.07.2025	10 2020 104 364/3g	17.07.2025	F25B 21/00	
B25J 13/08		B25J 19/06		3862658/5c	17.07.2025
10 2019 004 478/3g	17.07.2025	20 2019 102 591/4g	17.07.2025	F28D 20/00	
B25J 13/08		F16D 7/02		3440422/5c	17.07.2025
10 2019 107 848/3g	17.07.2025	50 2016 013 922/3g	17.07.2025	G01S 7/487	
B25J 13/08		G01B 11/24		10 2020 203 796/3a	17.07.2025
10 2019 107 851/3g	17.07.2025	10 2014 113 179/3g	17.07.2025	G02B 5/08	
B25J 13/08		G01L 3/10		3791218/5c	17.07.2025
10 2019 107 854/3g	17.07.2025	10 2016 012 324/2g	17.07.2025	G10L 19/022	
B25J 13/08		G01L 3/10		4369337/5c	17.07.2025
10 2019 107 975/3g	17.07.2025	20 2016 008 595/4g	17.07.2025	G10L 19/022	
B25J 13/08		G01L 3/10		4207191/5c	17.07.2025
10 2019 111 168/3g	17.07.2025	20 2016 008 596/4g	17.07.2025	H04W 36/00	
B25J 13/08		G01L 3/10		3603188/5c	17.07.2025
10 2019 118 261/3g	17.07.2025	20 2016 008 600/4g	17.07.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	
B25J 13/08		G01L 25/00		angewandten Forschung eingetragener	
10 2019 128 591/3g	17.07.2025	10 2020 007 589/3g	17.07.2025	Verein, 80686 München, DE; Friedrich-	
B25J 13/08		G01M 13/00		Schiller-Universität Jena, Körperschaft des	
10 2019 134 665/3g	17.07.2025	20 2019 105 085/4g	17.07.2025	öffentlichen Rechts, 07743 Jena, DE; Leibniz-	
B25J 13/08		G01M 13/00		Institut für Photonische Technologien e. V.,	
10 2019 134 666/3g	17.07.2025	20 2019 105 216/4g	17.07.2025	07745 Jena, DE	
B25J 13/08		G07F 17/10		G02F 1/21	
10 2020 104 359/3g	17.07.2025	20 2018 101 663/4g	17.07.2025	50 2021 005 254/3g	17.07.2025
B25J 13/08		G16B 5/00		Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE	
10 2021 108 417/3g	17.07.2025	10 2019 122 744/2g	17.07.2025	B02C 17/20	
B25J 13/08		H01H 11/04		4563227/5a	17.07.2025
20 2019 102 429/4g	17.07.2025	10 2020 135 012/2g	17.07.2025	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad	
B25J 13/08		H02G 3/22		Homburg, DE	
20 2019 105 217/4g	17.07.2025	10 2017 003 914/3g	17.07.2025	A61B 5/107	
B25J 13/08		FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR		4561438/5a	17.07.2025
20 2019 105 752/4g	17.07.2025	G21C 3/356		Fresenius Medical Care Deutschland GmbH,	
B25J 13/08		4564374/5a	17.07.2025	61352 Bad Homburg, DE	
50 2016 012 567/3g	17.07.2025	Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE		A61M 1/16	
B25J 15/02		F24F 5/00		4093457/5c	17.07.2025
50 2020 003 182/3g	17.07.2025	4384755/5c	17.07.2025	Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, FR	
B25J 18/00		Frambach B.V., 2332 AV Leiden, NL		G16H 40/67	
10 2019 102 453/3g	17.07.2025	A61B 3/04		4562652/5a	17.07.2025
B25J 18/00		4563070/5a	17.07.2025	Freytag, Gerhard, 90596 Schwanstetten, DE	
20 2015 009 616/4g	17.07.2025	Franz Kessler GmbH, 88422 Bad Buchau, DE		A01K 27/00	
B25J 18/06		B23Q 1/40		10 2024 101 031/2a	17.07.2025
10 2015 012 960/3g	17.07.2025	10 2013 017 373/3a	17.07.2025	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-	
B25J 18/06		Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und		Nürnberg, 91054 Erlangen, DE	
10 2015 017 296/3g	17.07.2025	Maschinenfabrik- GmbH & Co KG, 80997		F02B 19/12	
B25J 18/06		München, DE		10 2016 219 875/3a	17.07.2025
20 2015 009 607/4g	17.07.2025	B60P 1/64		Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-	
B25J 18/06		4563409/5a	17.07.2025	Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen	
20 2015 009 617/4g	17.07.2025	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der		Rechts, 91054 Erlangen, DE	
B25J 19/00		angewandten Forschung e.V., 80686		G01S 3/46	
10 2019 108 250/2g	17.07.2025	München, DE		10 2024 100 870/2a	17.07.2025
B25J 19/00		B23Q 1/56		Friedrich, Johann, 82054 Sauerlach, DE	
20 2018 101 284/4g	17.07.2025	10 2019 209 601/3a	17.07.2025	E01B 2/00	
B25J 19/00		G01B 11/22		3971348/5c	17.07.2025
20 2019 102 428/4g	17.07.2025	10 2015 223 853/3a	17.07.2025		
B25J 19/00					
50 2020 003 039/3g	17.07.2025				

FritsJurgens Holding B.V., Kolham, NL
E05D 7/081
4273360/5c 17.07.2025

Frojmovics, Abraham, Bruxelles, BE
A01M 23/30
4297570/5c 17.07.2025

FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT
H02J 3/38
4487441/5c 17.07.2025

Frontside LLC, Seoul 06083, KR
H04W 74/08
4562958/5a 17.07.2025

FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837,
US
E04C 5/08
4562255/5a 17.07.2025

FUCHSHUBER TECHNO-TEX GmbH, 72805
Lichtenstein, DE
C08G 69/46
3362503/5c 17.07.2025

Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co.,
Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
B65G 47/90
3967633/5c 17.07.2025

Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd.,
QuanZhou, Fujian, CN
B05B 1/28
4563237/5a 17.07.2025
E03C 1/042
4563759/5a 17.07.2025

FUJI CORPORATION, Chiryu, Aichi, JP
H05K 13/00
11 2022 007 769/6b 17.07.2025
H05K 13/08
11 2022 007 869/6b 17.07.2025

Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
B29C 64/245
4306299/5c 17.07.2025
H05K 13/08
4033872/5c 17.07.2025

Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
G01N 21/3518
4563976/5a 17.07.2025

FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-
kuTokyo, JP
G03G 15/00
4564098/5a 17.07.2025
G06F 3/12
4564151/5a 17.07.2025
H04N 1/00
4564799/5a 17.07.2025

Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-
0052, JP
C08L 1/28
4563639/5a 17.07.2025

Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP
H04N 1/00
4422159/5c 17.07.2025

FUJI-FILM Corporation, Minato-kuTokyo 106-
8620, JP
A61B 8/08
4563091/5a 17.07.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
B41J 2/01
4563353/5a 17.07.2025
B41J 2/01
4563354/5a 17.07.2025
B41M 5/00
4563365/5a 17.07.2025
G02B 26/10
4564079/5a 17.07.2025
G03F 7/031
4564094/5a 17.07.2025
G06T 7/00
4564287/5a 17.07.2025
H01M 4/139
4564462/5a 17.07.2025
H01M 4/139
4564463/5a 17.07.2025
H01M 4/139
4564464/5a 17.07.2025
H01M 4/139
4564466/5a 17.07.2025
H01M 4/139
4564467/5a 17.07.2025
H01M 10/04
4564494/5a 17.07.2025
H01M 10/04
4564495/5a 17.07.2025
H01M 10/04
4564496/5a 17.07.2025

FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
A23D 7/005
4378318/5c 17.07.2025
A61B 1/018
3656279/5c 17.07.2025
A61B 6/00
4029450/5c 17.07.2025
A61B 6/02
4066745/5c 17.07.2025
A61B 8/14
4309588/5c 17.07.2025
E01D 22/00
3764634/5c 17.07.2025
G01R 33/54
4283322/5c 17.07.2025
G02B 23/24
4024113/5c 17.07.2025
G02B 26/08
4102286/5c 17.07.2025
G06Q 10/00
4006792/5c 17.07.2025
G06T 7/00
4386665/5c 17.07.2025
G06T 11/60
3795089/5c 17.07.2025

Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N.
Kingstown, RI 02852, US
C09G 1/04
4562104/5a 17.07.2025

Fujifilm Speciality Ink Systems Limited,
Broadstairs, Kent, GB
C09D 11/101
4347727/5c 17.07.2025

Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
F16K 11/087
4563852/5a 17.07.2025
F16K 11/087
4563853/5a 17.07.2025

Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
C03B 37/014
4563540/5a 17.07.2025
G02F 3/00
4564089/5a 17.07.2025

Fuji Oil Europe, Gent, BE
A23D 9/00
3280268/5c 17.07.2025

Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka
598-8540, JP
C12N 1/00
4563693/5a 17.07.2025

Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-8502, JP
F25B 13/00
4563914/5a 17.07.2025

FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
A61B 10/00
4563092/5a 17.07.2025
A61B 10/00
4563093/5a 17.07.2025

Fukuoka University, Fukuoka-shi, JP
B06B 1/12
4176979/5c 17.07.2025

Füller Glastechnologie Vertriebs-GmbH, 94518
Spiegelau, DE
C03C 21/00
10 2024 129 853/2a 17.07.2025

Fundació Institut de Bioenginyeria deCatalunya
(IBEC), 08028 Barcelona, ES; Universitat
politécnica de Catalunya (UPC), 08034
Barcelona, ES
A61B 5/00
4561428/5a 17.07.2025

Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes
Balears - Idisba, Palma de Mallorca, ES;
Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut,
Palma de Mallorca, Islas Baleares, ES
A61B 17/02
4287954/5c 17.07.2025

Fundación para la Invest Biomédica
HospitalClínico San Carlos, 28040 Madrid,
ES
A61B 5/333
4563086/5a 17.07.2025

Fundación para la Investigación Médica
Aplicada, 31008 Pamplona, Navarra, ES
A01K 67/027
4561347/5a 17.07.2025

Fundación Tecnalia Research & Innovation,
48160 Derio - Bizkaia, ES
F03D 17/00
4562303/5a 17.07.2025

Fundacion Universidad Francisco de Vitoria
(UFV), 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid,
ES
A61B 5/372
4563088/5a 17.07.2025

Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-
gun, Shiga, JP; Furukawa Electric Co., Ltd.,
Tokyo, JP
H01R 35/04
3896803/5c 17.07.2025

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
C25B 11/091
4563728/5a 17.07.2025

FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
C08L 101/00
3885410/5c 17.07.2025

Futaba Industrial Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi, JP
C21D 1/667
10 2025 100 043/2a 17.07.2025

Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT
B26F 1/20
4561802/5a 17.07.2025

Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian, CN
C03B 23/035
4186875/5c 17.07.2025

FVD (Financière Vendéenne de Développement), 85000 La Roche sur Yon, FR
A61F 2/88
4561505/5a 17.07.2025

FX Shoulder Solutions, 01440 Viriat, FR
G16H 20/40
4564362/5a 17.07.2025

Fyteko SA, 1070 Anderlecht, BE
A01N 37/38
4561357/5a 17.07.2025

Fyzikalni ustav AV CR, v.v.i., Praha, CZ
B23K 26/0622
4316693/5c 17.07.2025

G

G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, 29614 Soltau, DE
B29C 45/26
4563320/5a 17.07.2025

G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT
G01M 3/38
4562383/5a 17.07.2025

G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
A24F 40/70
4561385/5a 17.07.2025
B65G 47/22
4561918/5a 17.07.2025
B65G 47/51
4561919/5a 17.07.2025
B65G 47/51
4561920/5a 17.07.2025
B65G 47/51
4561921/5a 17.07.2025
B65G 47/51
4561922/5a 17.07.2025
B65G 47/51
4561923/5a 17.07.2025
B65H 19/18
4561926/5a 17.07.2025

G.D S.p.A., Bologna, IT
A24C 5/34
3609353/5c 17.07.2025

Gaeasoft Co., Ltd., Seoul 03142, KR
G06Q 20/18
4564267/5a 17.07.2025

Gaiago, 35400 Saint-Malo, FR
A01N 31/16
4561356/5a 17.07.2025

Gallucci, Giuseppe, Monte Urano, Fermo, IT
B26D 3/06
4341056/5c 17.07.2025

Gambro Lundia AB, Lund, SE
A61M 1/16
4319830/5c 17.07.2025

Games Global Operations Limited, Douglas, Isle of Man IM1 1AE, GB
G06F 9/50
4564168/5a 17.07.2025

Gamtos Tyrimu Centras, 08412 Vilnius, LT; UAB "Baltic UAV Services", 21101 Traku raj. Jovariskes, LT
C02F 1/00
4563536/5a 17.07.2025

Gantri, Inc., San Leandro, CA 94577, US
G06F 30/00
4562525/5a 17.07.2025

Garan, Igor, 30457 Hannover, DE
F41H 3/00
10 2024 000 122/2a 17.07.2025

Gardyn Inc., Bethesda, MD 20814, US
A01G 9/029
4561337/5a 17.07.2025

Garland Industries, Inc., Independence, Ohio
44131, US
E04G 21/24
4563770/5a 17.07.2025

GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
F17C 13/00
4078014/5c 17.07.2025

GB Foods Belgium, Puurs, Sint-Amands, BE
B65G 47/08
4299488/5c 17.07.2025

GC Corporation, Shizuoka, JP
A61K 6/61
3884921/5c 17.07.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
F24F 8/20
4563907/5a 17.07.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
F24F 1/0358
3872407/5c 17.07.2025

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
F24F 11/00
3690337/5c 17.07.2025

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
H04L 12/10
4134831/5c 17.07.2025

GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
A23L 5/10
4366544/5c 17.07.2025
G01N 21/25
4367502/5c 17.07.2025

GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
B65B 9/04
3966111/5c 17.07.2025

GEALAN-Formteile GmbH, 95145 Oberkotzau, DE
F16L 37/091
3940283/5c 17.07.2025

Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), IT
B67C 3/28
4563522/5a 17.07.2025

GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
B64D 45/00
3620390/5c 17.07.2025

GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
F16K 1/226
3494335/5c 17.07.2025
H02M 1/12
3926804/5c 17.07.2025

Geberit International AG, Jona, CH
A47K 13/24
10 2025 101 481/2a 17.07.2025
E03C 1/14
4063574/5c 17.07.2025
E03D 5/02
4365380/5c 17.07.2025

Gebrüder Ladstätter KG, St. Jakob i.D., AT
B66C 21/04
4089043/5c 17.07.2025

GEFASOFT Automatisierung und Software GmbH Regensburg, 93053 Regensburg, DE
B29C 65/16
10 2023 116 487/3a 17.07.2025

Geister Medizintechnik GmbH, 78532 Tuttlingen, DE; Tschida-Kelch, Ivonne, 78580 Bärenthal, DE
A61B 17/29
50 2009 002 146/3g 17.07.2025

GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE
A45D 40/26
4561395/5a 17.07.2025

Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney, New South Wales 2060, AU
C22B 3/08
4562208/5a 17.07.2025

GELITA AG, 69412 Eberbach, DE
C08L 89/06
4562098/5a 17.07.2025

Geltz Umwelttechnologie GmbH, 75417 Mühlacker, DE
C05F 3/00
4116280/5c 17.07.2025

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
F16K 1/226
4562326/5a 17.07.2025

Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH
A61Q 11/00
4561707/5a 17.07.2025

Genecode, 10151 Tallinn, EE
C07D 241/04
4561994/5a 17.07.2025
C07D 295/10
4561996/5a 17.07.2025

GeneMind Biosciences Company Limited,
Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
G01N 21/64
4563982/5a 17.07.2025

GENENTECH, INC., South San Francisco, CA
94080-4990, US
C07K 1/22
4562023/5a 17.07.2025

Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd.,
Shijiazhuang, Hebei, CN
A61K 31/519
3700531/5c 17.07.2025

General Atomics Aeronautical Systems, Inc.,
San Diego, CA, US
B64D 3/02
4433365/5c 17.07.2025

General Electric Company, Cincinnati, Ohio
45215, US
F01D 5/14
4563789/5a 17.07.2025
F01D 5/28
4563790/5a 17.07.2025
F02C 6/08
4563798/5a 17.07.2025
F23R 3/06
4563888/5a 17.07.2025

General Electric Company, Evandale, OH, US
B33Y 30/00
3697558/5c 17.07.2025

General Electric Company, Evendale, OH, US
F23R 3/28
4202307/5c 17.07.2025

GENERAL ELECTRIC COMPANY,
Schenectady, N.Y., US
B22F 10/64
10 2018 114 911/3a 17.07.2025

General Electric Company, Schenectady, NY,
US
B22F 10/14
4311613/5c 17.07.2025

General Electric Renovables España, S.L.,
08005 Barcelona, ES
H02J 3/38
4562732/5a 17.07.2025

General Electric Technology GmbH, 5400
Baden, CH
G01B 21/04
4563939/5a 17.07.2025
G06F 9/48
4564167/5a 17.07.2025
H02K 7/04
4564652/5a 17.07.2025

General Electric Technology GmbH, Baden, CH
F02C 6/08
10 2013 114 712/3a 17.07.2025
G01M 99/00
10 2014 108 832/3a 17.07.2025

General Fibre Products Corp., New Hyde Park,
NY 11040, US
B65D 5/50
4563482/5a 17.07.2025

Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill,
Peterborough PE7 3HH, GB
D04H 1/4274
4562237/5a 17.07.2025

Generon IGS, Inc., Houston, TX, US
B01D 53/22
3946689/5c 17.07.2025

GeniPhys, Inc., Zionsville, IN, US
A61K 38/39
3576775/5c 17.07.2025

GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI, US
H04N 23/55
3790767/5c 17.07.2025

Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US
A61K 31/713
3386518/5c 17.07.2025

GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
G01V 1/50
4162301/5c 17.07.2025

Georg-August-Universität Göttingen, 37073
Göttingen, DE; Ludwig-Maximilians-
Universität München, 80539 München, DE;
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
A61K 31/415
3634403/5c 17.07.2025

Georg Fischer JRG AG, 4450 Sissach, CH
F24D 17/00
4563900/5a 17.07.2025

Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG,
Schaffhausen, CH
G01N 29/04
3816620/5c 17.07.2025

Georgia State University Research Foundation,
Inc., Atlanta, GA 30303, US
A61K 9/00
4561532/5a 17.07.2025

Georgia Tech Research Corporation, Atlanta,
GA 30318, US
B60W 40/072
4561882/5a 17.07.2025

Georgia Tech Research Corporation, Atlanta,
GA, US
G01N 1/10
3837522/5c 17.07.2025

Georg Utz Holding AG, Bremgarten, CH
B65D 19/24
3856653/5c 17.07.2025

GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
G06Q 10/0833
4564259/5a 17.07.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI
53188, US
A61B 34/10
4563111/5a 17.07.2025
G16H 10/60
4564359/5a 17.07.2025

GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI,
US
A61B 6/00
3632324/5c 17.07.2025
G01T 1/24
3625592/5c 17.07.2025

GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI,
US
A61B 6/04
4257051/5c 17.07.2025

GE Renewable Technologies, Grenoble, FR
H02J 3/38
3836335/5c 17.07.2025

GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden, DE
B64U 10/13
4281363/5c 17.07.2025

GERRESHEIMER GLAS GmbH, 40468
Düsseldorf, DE; STEVANATO GROUP S.P.
A., Piombino Dese, IT
A61B 50/00
4091950/5c 17.07.2025

Getac Technology Corporation, New Taipei City
221009, TW
G01R 31/374
4564033/5a 17.07.2025

Getac Technology Corporation, New Taipei City
22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc.,
North Charleston, SC 29406, US
G06F 16/955
4562517/5a 17.07.2025
G06T 7/246
4562605/5a 17.07.2025

Getinge Aseptic Solutions, LLC, Smithfield, RI,
US
A61M 5/162
3405231/5c 17.07.2025

Geuder Aktiengesellschaft, 69126 Heidelberg,
DE
A61F 9/007
10 2024 200 411/2a 17.07.2025

GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE
E05F 3/10
4279695/5c 17.07.2025
E05F 3/12
10 2019 209 557/3a 17.07.2025
E05F 5/12
10 2021 207 045/3a 17.07.2025

GIDARA Energy B.V., Wassenaar, NL
C02F 1/20
10 2016 221 124/3a 17.07.2025

Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, 81677 München, DE
B42D 25/40
10 2024 100 948/2a 17.07.2025
B42D 25/40
10 2024 100 949/2a 17.07.2025
D21H 19/24
10 2024 100 812/2a 17.07.2025

Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677
München, DE
G06F 21/32
4564202/5a 17.07.2025
G06K 19/077
4320549/5c 17.07.2025

N 3354

GM Global Technology Operations LLC, Detroit, US; Wayne State University, Detroit, MI, US H01M 10/056 10 2023 101 713/3a 17.07.2025	A61M 25/10 4563183/5a 17.07.2025	G10L 15/16 3948853/5c 17.07.2025
GM Global Technology Operations LLC (n. d. Ges. d. Staates Delaware), Detroit, Mich., US B60K 31/04 10 2010 025 797/3a 17.07.2025	Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US B60T 8/17 4194288/5c 17.07.2025	G10L 17/02 4218009/5c 17.07.2025
H01M 8/0422 10 2008 046 243/3a 17.07.2025	Google LLC, Mountain View, CA 94043, US G01S 19/07 4562451/5a 17.07.2025	H01H 13/02 3762954/5c 17.07.2025
H02J 7/00 10 2007 029 877/3a 17.07.2025	G02B 27/01 4562463/5a 17.07.2025	H01L 23/00 4160665/5c 17.07.2025
GM Global Technology Operations LLC (n. d. Gesetzen des Staates Delaware), Detroit, Mich., US H01H 71/12 11 2010 001 845/3a 17.07.2025	G06F 16/33 4562513/5a 17.07.2025	H04L 9/40 4229825/5c 17.07.2025
GM Innovations Ltd., Glasgow, GB B04C 3/06 4426498/5c 17.07.2025	G06N 3/045 4564226/5a 17.07.2025	H04N 19/96 3652946/5c 17.07.2025
GN Audio A/S, Ballerup, DK G06T 5/70 4050557/5c 17.07.2025	G06N 3/084 4562545/5a 17.07.2025	H04N 23/60 11 2022 007 868/6b 17.07.2025
goAVA GmbH, 40479 Düsseldorf, DE G10L 21/10 4564352/5a 17.07.2025	G06N 3/0455 4562539/5a 17.07.2025	H04N 23/69 11 2023 004 067/6b 17.07.2025
Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN G02B 27/01 4206791/5c 17.07.2025	G06N 10/20 4562555/5a 17.07.2025	H04W 76/27 4331317/5c 17.07.2025
Goethe Biotechnology GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE A23L 33/105 4561370/5a 17.07.2025	G06N 10/70 4562561/5a 17.07.2025	Google LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Mountain View, Calif., US G06F 3/01 10 2017 115 880/3a 17.07.2025
Goetze KG Armaturen, 71636 Ludwigsburg, DE E03B 7/07 10 2024 107 068/3a 17.07.2025	G06V 10/70 4562613/5a 17.07.2025	H04W 76/00 11 2015 003 564/3a 17.07.2025
Go, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR B41F 15/08 4563351/5a 17.07.2025	G09G 3/3225 4562629/5a 17.07.2025	Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio, IT A47F 3/00 3903647/5c 17.07.2025
Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US A01N 25/10 4561354/5a 17.07.2025	H04L 1/1867 4562791/5a 17.07.2025	Gore, Aniket Vijay, Pune, Maharashtra, IN G01C 21/26 11 2023 002 859/6b 17.07.2025
Goldcard Smart Group Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; TANCY Instrument Group Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang Province, CN H03K 3/42 4266014/5c 17.07.2025	H04L 45/036 4564773/5a 17.07.2025	Gossen Metrawatt GmbH, 90449 Nürnberg, DE G01R 15/00 50 2006 007 827/3g 17.07.2025
Golden Devices GmbH, 91052 Erlangen, DE B22C 7/00 4561770/5a 17.07.2025	H04S 3/00 4562866/5a 17.07.2025	G08C 23/00 10 2014 112 033/3g 17.07.2025
Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., Quanzhou City, Fujian Province, CN H10F 10/16 4376099/5c 17.07.2025	Google LLC, Mountain View, CA, US A61B 5/00 3206570/5c 17.07.2025	Go Touch VR, 59000 Lille, FR G06F 3/01 4564131/5a 17.07.2025
Golmayer, Andreas, 47445 Moers, DE B63G 13/00 10 2024 101 190/2a 17.07.2025	G01C 21/20 3903066/5c 17.07.2025	Gpixel NV, Antwerpen, BE H04N 25/771 3952289/5c 17.07.2025
Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, JP A61M 25/10 4563182/5a 17.07.2025	G06F 1/20 3695291/5c 17.07.2025	GPR, Inc., Somerville, MA 02143, US G01S 7/40 4562446/5a 17.07.2025
	G06F 1/3234 3999937/5c 17.07.2025	Grace GmbH, 67547 Worms, DE C01B 33/193 3456686/5c 17.07.2025
	G06F 3/06 4413451/5c 17.07.2025	Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1894, US F16N 11/04 4563871/5a 17.07.2025
	G06F 3/16 3912024/5c 17.07.2025	Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US B67D 7/04 3694806/5c 17.07.2025
	G06F 12/084 4361825/5c 17.07.2025	Gradient Corporation, Woburn, MA 01801, US C02F 1/22 4561943/5a 17.07.2025
	G06F 13/10 4372570/5c 17.07.2025	Gradinaru Rares S.r.l., 617188 Comuna Dumbrava Rosie, RO C05B 17/00 4561965/5a 17.07.2025
	G06F 13/16 4208796/5c 17.07.2025	Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US C12Q 1/6886 4562186/5a 17.07.2025
	G06F 13/42 3958137/5c 17.07.2025	
	G06F 15/177 3485387/5c 17.07.2025	
	G06N 3/006 3791324/5c 17.07.2025	
	G06N 3/044 4462306/5c 17.07.2025	
	G06N 3/045 3577603/5c 17.07.2025	
	G06N 3/098 3827376/5c 17.07.2025	
	G06N 3/0464 3839834/5c 17.07.2025	
	G06N 10/80 4160491/5c 17.07.2025	
	G06Q 30/02 4303802/5c 17.07.2025	

G16B 40/20 4562641/5a 17.07.2025	G05D 1/224 4564115/5a 17.07.2025	GSI Electronique Inc, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA; University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA G01N 22/00 4562411/5a 17.07.2025
Grandeco Wallfashion Group - Belgium NV, 8700 Tielt, BE D21H 19/20 4562244/5a 17.07.2025	Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, NL B65D 77/04 4561912/5a 17.07.2025	GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami- ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP H01M 4/14 4564470/5a 17.07.2025
Granode Materials AB, Sundsvall, SE H01M 4/36 4038669/5c 17.07.2025	Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, DE G08C 19/00 10 2024 101 082/2a 17.07.2025	GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP G01R 31/382 3364203/5c 17.07.2025
Grant Prideco, Inc., Houston, TX, US B66D 3/00 3400191/5c 17.07.2025	Griffith University, Nathan, Queensland, AU C07K 16/10 3207056/5c 17.07.2025	Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, IT B05B 11/00 4561761/5a 17.07.2025
Granular Therapeutics Limited, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB C07K 16/28 4562037/5a 17.07.2025	Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE A61K 38/57 4561610/5a 17.07.2025	Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT B32B 7/06 4561824/5a 17.07.2025
Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US B05C 5/02 4561762/5a 17.07.2025	Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US B25B 13/04 4204185/5c 17.07.2025	B32B 29/02 4561830/5a 17.07.2025
Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA, US B65D 81/38 3774584/5c 17.07.2025	Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, US A61K 39/00 4561616/5a 17.07.2025	GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan City, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP EV RECYCLING CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN C01B 25/37 11 2023 000 128/3a 17.07.2025
Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Surry Hills, NSW 2010, AU F22G 5/12 4562348/5a 17.07.2025	Gröbner Fertigungs GmbH, 83367 Petting, DE F16L 37/28 20 2022 003 197/4a 17.07.2025	GUANGDONG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Foshan, Guangdong, CN; HUNAN BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Changsha, Hunan, CN; YICHANG BRUNP CONTEMPORARY AMPEREX CO., LTD., Yichang, Hubei, CN; YICHANG BRUNP RECYCLING TECHNOLOGY CO., LTD., Yichang, Hubei, CN C01B 25/45 11 2023 000 110/3a 17.07.2025
H02J 3/00 4562729/5a 17.07.2025	GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE G01B 11/25 10 2024 110 673/2a 17.07.2025	
GRAUTHOFF Türenggruppe GmbH, 33397 Rietberg, DE B65D 5/54 20 2025 102 888/4a 17.07.2025	H01M 4/64 4300635/5c 17.07.2025	
Graviton Bioscience BV, 1017 CG Amsterdam, NL A61K 31/506 4561579/5a 17.07.2025	Grohe AG, 58675 Hemer, DE B01D 29/33 3934785/5c 17.07.2025	
Greatbatch Ltd., Clarence, NY, US H01M 50/553 3480868/5c 17.07.2025	B05B 1/18 10 2024 100 699/2a 17.07.2025	
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN F24F 13/24 3767193/5c 17.07.2025	E03C 1/20 4155471/5c 17.07.2025	
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN; Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN F04D 29/44 3623639/5c 17.07.2025	F16B 2/18 10 2024 100 698/2a 17.07.2025	
Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN F24F 1/00 3640549/5c 17.07.2025	F16K 11/074 3614026/5c 17.07.2025	Guangdong Crystal Island Healthwise Co., Ltd, Foshan, Guangdong, CN A63B 69/12 4360721/5c 17.07.2025
Green Harvest Energy (Beijing)Technology Co., Ltd., Beijing 100073, CN B01F 27/091 4563219/5a 17.07.2025	Gross, Thomas, 72800 Eningen, DE B60R 9/04 10 2024 001 968/3a 17.07.2025	Guangdong ePropulsion Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523808, CN B63H 20/00 4563456/5a 17.07.2025
Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN A01D 34/00 4562993/5a 17.07.2025	Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE D03D 49/62 4392604/5c 17.07.2025	Guangdong Handsome Technology Limited, Guangzhou, Guangdong, CN B65D 19/32 4345023/5c 17.07.2025
	Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE; SANTONI S.p.A., Brescia, IT D04B 15/10 4237606/5c 17.07.2025	Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN F24F 11/00 2889545/5c 17.07.2025
	Gruber Stahlbau GmbH, 84339 Unterdielfurt, DE E04H 6/44 20 2022 001 291/4g 17.07.2025	Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN E05D 11/10 4336010/5c 17.07.2025
	Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK G05B 13/04 3916492/5c 17.07.2025	GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN G09F 9/30 4564337/5a 17.07.2025
	H02K 1/14 4016801/5c 17.07.2025	

H04B 7/06 4564693/5a	17.07.2025	GUANGZHOU LIANROU MACHINERY & EQUIPMENT CO., LTD., Guangzhou City, Guangdong, CN		Chimie de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR; Institut National des Sciences Appliquées deRennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR	
H04L 5/00 4564715/5a	17.07.2025	A47C 27/06		B33Y 80/00	
H04L 5/00 4564716/5a	17.07.2025	10 2024 121 525/2a	17.07.2025	4563350/5a	17.07.2025
H04L 27/00 4564758/5a	17.07.2025	Guangzhou Shiyuan Electronic TechnologyCompany Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, CN		HaarWEISE GmbH, 13409 Berlin, DE	
H04W 12/06 4564871/5a	17.07.2025	G06F 18/00		A61H 23/02	
H04W 72/04 4564954/5a	17.07.2025	4564196/5a	17.07.2025	10 2019 114 988/3g	17.07.2025
H04W 72/04 4564955/5a	17.07.2025	Guangzhou Termbray Electronics, Guangzhou, Guangdong 510555, CN		Haas Laser Technologies, Inc., Flanders, NJ, US	
H04W 72/04 4564959/5a	17.07.2025	H01P 7/08		G02B 26/10	
H04W 74/00 4564981/5a	17.07.2025	4564594/5a	17.07.2025	10 2023 127 826/3a	17.07.2025
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN		GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, CN		Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, IL; Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL	
G01B 11/02 3943881/5c	17.07.2025	B60L 1/08		C07K 14/725	
G10L 15/22 3968320/5c	17.07.2025	3925814/5c	17.07.2025	4562031/5a	17.07.2025
H02J 7/00 3148039/5c	17.07.2025	Guangzhou Zhongyuan IntelligentTechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, CN		Haemonetics Corporation, Braintree, MA, US	
H04L 5/00 4203374/5c	17.07.2025	H03K 17/96		A61M 1/02	
H04L 5/00 4160975/5c	17.07.2025	4564680/5a	17.07.2025	3634524/5c	17.07.2025
H04W 28/26 4243494/5c	17.07.2025	Guerbet, 93420 Villepinte, FR; Institut National de Recherche en Informatique eten Automatique, 78150 Rocquencourt, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR		Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, DE	
H04W 36/00 4156841/5c	17.07.2025	A61B 34/10		E05D 15/10	
H04W 48/10 4290932/5c	17.07.2025	4561482/5a	17.07.2025	11 2023 003 861/6a	17.07.2025
H04W 52/02 4280704/5c	17.07.2025	Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT; Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT; D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT; Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT; Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT; di Palma, Maria, 80058 Torre Annunziata (NA), IT		Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, DE	
H04W 56/00 4338497/5c	17.07.2025	B29C 70/06		F21S 4/24	
H04W 72/02 3972359/5c	17.07.2025	4563329/5a	17.07.2025	4562340/5a	17.07.2025
H04W 72/04 4115668/5c	17.07.2025	Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT; Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT		Hager Next, 67210 Obernai, FR	
H04W 74/0833 4243548/5c	17.07.2025	A61K 9/00		H01H 9/52	
H04W 74/0833 4236576/5c	17.07.2025	4563141/5a	17.07.2025	4564391/5a	17.07.2025
H04W 76/19 3982695/5c	17.07.2025	Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US		H03K 17/082	
H04W 76/50 4250863/5c	17.07.2025	B60Q 3/43		4564671/5a	17.07.2025
Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN		3808602/5c	17.07.2025	H03K 17/082	
C07D 471/04 3502112/5c	17.07.2025	H		4564672/5a	17.07.2025
Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN		H2 Global Group s.r.o., Muglinov712 00 Ostrava, CZ		Hahn-Schickard-Gesellschaftfür angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE	
B01F 23/53 4563218/5a	17.07.2025	A61K 33/00		G01N 35/10	
Guangdong Xinbao ElectricalAppliances Holdings Co., Ltd., Foshan, Guangdong		4563154/5a	17.07.2025	4564011/5a	17.07.2025
528322, CN		H2X Ecosystems, 35170 Bruz, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Rennes, 35042 Rennes, FR; Ecole Nationale Supérieure de		HAIDER BIOSWING GmbH, 95704 Pullenreuth, DE	
A47L 11/282 4563057/5a	17.07.2025			A61H 1/00	
				50 2013 011 997/3g	17.07.2025
				Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN	
				G06Q 10/04	
				4160493/5c	17.07.2025
				Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	
				G05D 1/242	
				4345567/5c	17.07.2025
				Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE	
				A47L 11/14	
				4275567/5c	17.07.2025
				G06F 3/0488	
				10 2018 111 504/3a	17.07.2025
				Haldex AB, 261 24 Landskrona, SE	
				B60T 13/26	
				4561879/5a	17.07.2025
				Haldex Brake Products AB, Landskrona, SE	
				B60T 13/26	
				4286229/5c	17.07.2025

HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, Tex., US E21B 43/25 11 2017 007 884/3a G01N 15/08 11 2019 002 789/3a	17.07.2025 17.07.2025	Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN B25J 11/00 4563302/5a B66F 9/075 4563518/5a	17.07.2025 17.07.2025	Haply Robotics Inc., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA B25J 13/02 4561797/5a F16H 21/46 4562324/5a G06F 3/01 4562489/5a	17.07.2025 17.07.2025
Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US E21B 23/01 4562266/5a G01V 3/30 4562456/5a	17.07.2025 17.07.2025	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN H04N 19/103 4564808/5a H04N 19/124 4564812/5a H04N 19/124 4564813/5a H04N 19/152 4564816/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Harald Zahn GmbH, 69168 Wiesloch, DE E04D 15/04 10 2021 133 829/3a	17.07.2025 17.07.2025
Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP G01B 11/06 4563936/5a H04N 25/79 4564843/5a	17.07.2025 17.07.2025	Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN B60H 1/00 3915813/5c	17.07.2025 17.07.2025	Harco, LLC, Branford, CT, US G01D 3/028 3963290/5c	17.07.2025
HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu- shi, Shizuoka, JP G01N 21/64 3951845/5c G02F 1/01 3358398/5c G06T 11/00 3923033/5c H01J 49/04 3751271/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., Hangzhou Zhejiang, CN B24B 37/04 4364890/5c	17.07.2025 17.07.2025	Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE G10K 15/08 4564347/5a H04W 76/15 10 2024 101 057/2a H04W 88/00 11 2022 007 772/6b	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Hamilton Bonaduz AG, Bonaduz, CH G01N 35/00 10 2024 101 358/2a G01N 35/04 10 2024 101 354/2a G01N 35/04 10 2024 101 357/2a G01N 35/10 10 2024 101 352/2a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, DE B29C 44/56 3878619/5c	17.07.2025 17.07.2025	Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US G09G 3/3208 4562628/5a	17.07.2025
Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US B64D 13/06 4563473/5a F16D 11/10 4563836/5a F16D 11/14 4563837/5a F16D 11/14 4563838/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hanon Systems, Daejeon, KR F16K 27/00 10 2023 117 369/3a	17.07.2025 17.07.2025	Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK F16B 2/04 4563828/5a F21V 14/06 4563884/5a F21V 14/06 4563885/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US B64D 41/00 4257494/5c F04D 29/70 4086464/5c F16D 25/0638 4166806/5c G05B 19/042 3716068/5c G06F 13/28 4123464/5c H02P 9/08 4057496/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hanon Systems EFP Canada Ltd., Concord, Ontario, CA F04C 2/324 11 2021 002 801/3a	17.07.2025 17.07.2025	Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa- kuTokyo 140-0013, JP F16H 1/32 4563844/5a	17.07.2025
Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US B64D 41/00 4257494/5c F04D 29/70 4086464/5c F16D 25/0638 4166806/5c G05B 19/042 3716068/5c G06F 13/28 4123464/5c H02P 9/08 4057496/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE F16K 11/074 10 2022 214 438/3a	17.07.2025 17.07.2025	Harnathka, Varun, Jersey City, US G06Q 10/06 20 2025 102 952/4a	17.07.2025
Hammes, Heinrich Christoph, 41751 Viersen, DE B65D 6/08 4563483/5a	17.07.2025	Hansol Chemical Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06169, KR C08L 33/26 4563651/5a	17.07.2025	Harol Consyst NV, Diest, BE E06B 9/58 4339415/5c	17.07.2025
		Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld- Wolfen, DE H02S 30/10 10 2024 100 862/2a	17.07.2025	HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE H01R 43/055 4562721/5a	17.07.2025
		Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR C07F 7/24 4563582/5a C08F 212/08 4563605/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, DE B60G 17/02 10 2024 101 351/2a	17.07.2025
		Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR C08K 9/08 4563637/5a C08L 23/12 4563641/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA C22B 3/02 4562207/5a	17.07.2025
		Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR H04N 23/67 4564839/5a	17.07.2025	Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, DE G02B 6/38 3916454/5c	17.07.2025
				Häusler Holding AG, 4202 Duggingen, CH B21D 5/14 4563257/5a	17.07.2025
				Hayabusa S.r.l., Pordenone, IT B65H 69/06 4058389/5c	17.07.2025

HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Dong-guUlsan 44032, KR B63B 13/02 4563453/5a 17.07.2025	Heinz Hänggi Swiss Stamping Solutions GmbH, Bettlach, CH F02M 25/022 4170154/5c 17.07.2025	B32B 5/02 4561821/5a 17.07.2025 C08L 3/02 4352151/5c 17.07.2025 C09J 175/04 4562107/5a 17.07.2025 C11D 1/75 4563682/5a 17.07.2025 C23C 22/34 4563721/5a 17.07.2025 F16L 55/168 4273435/5c 17.07.2025 F24F 3/14 3561401/5c 17.07.2025
Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE B64D 13/00 4561901/5a 17.07.2025 B64D 27/24 4561902/5a 17.07.2025	Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE G09B 23/30 4564336/5a 17.07.2025	
Heart Force Medical Inc., Vancouver, BC, CA A61B 5/11 3731746/5c 17.07.2025	HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, DE F16B 5/00 10 2016 103 783/3a 17.07.2025 F21S 41/43 10 2024 101 056/2a 17.07.2025	
Heat and Control, Inc., Hayward, California 94545, US B26D 7/32 4561801/5a 17.07.2025	Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, DE G01M 11/06 4563962/5a 17.07.2025 G01M 11/06 4563963/5a 17.07.2025	Henlez ApS, København Ø, DK A61P 17/00 4135755/5c 17.07.2025
Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA, US F24F 1/06 4102142/5c 17.07.2025	Helsing GmbH, 81671 Munich, DE G06V 10/774 4564313/5a 17.07.2025	Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, AT F16L 37/096 4562333/5a 17.07.2025
Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN G07F 11/00 3761278/5c 17.07.2025	Helvar Oy Ab, Espoo, FI H05B 47/115 4054295/5c 17.07.2025	Henn GmbH & Co KG., Dornbirn, AT B29C 65/32 4182154/5c 17.07.2025
Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN F25D 11/02 4206577/5c 17.07.2025	Hemarina, 29600 Morlaix, FR; Institut National de la Santé et de la RechercheMédicale, 75013 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR A61K 35/62 4561596/5a 17.07.2025	HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE G01S 13/86 4564057/5a 17.07.2025
Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN F25D 17/04 4137765/5c 17.07.2025 F25D 25/02 4180754/5c 17.07.2025	Hemera, 38240 Meylan, FR G01N 21/33 4562403/5a 17.07.2025 G01N 21/33 4562404/5a 17.07.2025	Heraeus Consulting & IT Solutions GmbH, 63450 Hanau, DE G01B 11/24 10 2023 100 795/3a 17.07.2025
Hegwein GmbH, 70825 Kornthal-Münchingen, DE H05H 1/28 10 2017 130 210/2g 17.07.2025 H05H 1/30 10 2013 110 266/3g 17.07.2025	Hempel A/S, Kongens Lyngby, DK G01N 17/04 4204784/5c 17.07.2025	Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE C04B 37/02 4563550/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563551/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563552/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563553/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563554/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563555/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563556/5a 17.07.2025 C04B 37/02 4563557/5a 17.07.2025
Heidelberg Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE B41F 27/00 4563352/5a 17.07.2025	Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, CN C04B 35/26 4563546/5a 17.07.2025	Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE A61N 1/04 3991781/5c 17.07.2025 A61N 1/05 10 2022 113 496/3a 17.07.2025
Heidelberg Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE B26D 7/18 3838524/5c 17.07.2025	Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE H04L 67/12 4044560/5c 17.07.2025	Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE C03B 37/012 4011841/5c 17.07.2025
Heineken Supply Chain B.V., Amsterdam, NL B65D 1/02 4196398/5c 17.07.2025	Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE; Specialty Product Technologies, 06460-000 Barueri, Sao Paulo, BR H04L 69/08 4564789/5a 17.07.2025	Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE F16K 11/074 3376080/5c 17.07.2025
Heine Resistors GmbH, 01237 Dresden, DE H01C 1/082 4285393/5c 17.07.2025	Hengst SE, 48147 Münster, DE B01D 35/12 10 2024 100 878/2a 17.07.2025	Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, DE B01D 46/00 4045169/5c 17.07.2025
Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, DE E03B 7/12 4424932/5c 17.07.2025	Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE A61Q 5/06 4561706/5a 17.07.2025	

Her	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Hit
Herport Innenausbauelemente GmbH & Co. KG, 48683 Ahaus, DE E06B 1/04 20 2025 101 518/4a 17.07.2025	Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US B31F 1/07 4561819/5a 17.07.2025	H01H 33/70 4141901/5c H02J 7/00 4348795/5c 17.07.2025
HERRENKNECHT AKTIENGESSELLSCHAFT, 77963 Schwanau, DE E21D 9/087 4562276/5a 17.07.2025	Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, SG A61H 23/00 4561519/5a 17.07.2025	H02M 5/22 4068608/5c 17.07.2025 H04W 12/065 3939348/5c 17.07.2025 H10D 30/60 11 2022 007 784/6b 17.07.2025
Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, DE B29C 64/153 4114642/5c 17.07.2025	Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI C08G 59/38 4563613/5a 17.07.2025 C08G 59/50 4563615/5a 17.07.2025	Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI G21K 1/04 3534378/5c 17.07.2025
Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, DE E05D 5/08 10 2024 100 790/2a 17.07.2025 E05F 1/10 10 2017 108 197/3a 17.07.2025	Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN C07D 403/12 3904351/5c 17.07.2025	HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP B25J 15/08 4563305/5a 17.07.2025 C12Q 1/6844 4563708/5a 17.07.2025 G01N 33/86 4564007/5a 17.07.2025
Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX, US G06F 1/20 3973371/5c 17.07.2025	HIPER Pile Limited, Esher, GB E02D 5/52 4341493/5c 17.07.2025	Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP G01N 35/00 4024050/5c 17.07.2025 G06T 7/00 3514755/5c 17.07.2025 H01J 37/20 11 2022 007 821/6b 17.07.2025 H01J 37/22 11 2019 006 807/3a 17.07.2025
Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US G06F 1/16 10 2024 114 449/2a 17.07.2025 G06F 3/06 10 2024 113 428/2a 17.07.2025 G06F 9/50 10 2021 127 273/3a 17.07.2025 G06F 9/50 10 2021 127 676/3a 17.07.2025 G06F 13/38 3942755/5c 17.07.2025 H04B 7/04 11 2017 007 615/3a 17.07.2025 H05K 7/20 10 2021 127 318/3a 17.07.2025 H05K 7/20 11 2019 006 838/3a 17.07.2025	Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE H04L 41/0806 4562836/5a 17.07.2025 Hirschmann Automotive GmbH, Rankweil/ Brederis, AT H01R 13/629 10 2025 000 143/2a 17.07.2025 HITACHI ASTEMO, LTD., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP G01C 3/06 3896389/5c 17.07.2025 G01S 13/86 4012449/5c 17.07.2025 H02P 27/06 11 2023 003 870/6b 17.07.2025 Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki- ken, JP F16F 9/34 10 2010 064 074/3a 17.07.2025 Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP B60R 16/02 4563415/5a 17.07.2025 Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo, JP G07D 7/164 4239604/5c 17.07.2025 Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP E02F 9/00 4563753/5a 17.07.2025 F15B 11/02 4563827/5a 17.07.2025	Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP; INTEGENX, INC., Pleasanton, CA, US G01N 27/447 11 2022 007 824/6b 17.07.2025 Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP F04C 18/16 4563823/5a 17.07.2025 G06T 7/00 4564286/5a 17.07.2025 Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101- 0021, JP H02K 17/16 4564655/5a 17.07.2025 Hitachi Information & Control Solutions, Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Minebea Power Semiconductor Device Inc., Hitachi-shi, Ibaraki, JP H02M 5/00 60 2008 034 511/3g 17.07.2025 H02P 6/14 60 2008 022 961/3g 17.07.2025
Hexagem AB, 223 63 Lund, SE H01L 27/15 4564435/5a 17.07.2025		
Hexcel Composites Ltd., Cambridge, GB B29C 70/20 60 2013 086 590/3g 17.07.2025		
HeyCharge GmbH, 80333 München, DE B60L 53/30 4563405/5a 17.07.2025 H04L 9/40 4564742/5a 17.07.2025		
Hibot Corporation, Tokyo, JP B65H 54/12 4095076/5c 17.07.2025		
HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US B25J 15/02 3507064/5c 17.07.2025		
Hikma Pharmaceuticals USA Inc., Berkeley Heights, NJ 07922, US A61K 9/00 4561529/5a 17.07.2025		
HI-LEX CORPORATION, Takarazuka-shi, Hyogo, JP B60N 2/90 11 2022 003 618/3a 17.07.2025		
	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP E02F 9/22 4102081/5c 17.07.2025 Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH F16J 15/02 4563850/5a 17.07.2025 G06F 13/12 4564183/5a 17.07.2025 H02J 3/32 4564635/5a 17.07.2025 Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH F03D 7/02 3215735/5c 17.07.2025	Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP G06N 20/00 4564243/5a 17.07.2025 G06Q 50/10 4564276/5a 17.07.2025 G06Q 50/10 4564277/5a 17.07.2025 G06Q 50/10 4564279/5a 17.07.2025 G16H 50/50 4564371/5a 17.07.2025 Hitachi, Ltd., Tokyo, JP H02M 1/00 10 2016 207 701/3a 17.07.2025

Hit	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Hos
H02M 7/00 3745579/5c 17.07.2025	Holcim Technology Ltd, Zug, CH B28B 1/00 4349554/5c 17.07.2025	Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ, US C07C 17/25 4140976/5c 17.07.2025
Hitachi Rail STS S.p.A., Napoli, IT H02J 1/10 4104268/5c 17.07.2025	Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US A61F 5/44 4360600/5c 17.07.2025 A61M 25/00 3515542/5c 17.07.2025	Honeywell LNG LLC, Allentown, PA 18106, US B01D 53/02 4561731/5a 17.07.2025
Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, US B25J 9/16 4561791/5a 17.07.2025	HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE B05C 1/08 3938120/5c 17.07.2025 G05B 19/401 4104025/5c 17.07.2025 G05B 19/418 4049101/5c 17.07.2025	HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD., New Taipei City, Tucheng Dist., TW H04W 4/40 4192052/5c 17.07.2025
Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK G01R 31/367 60 2023 002 211/3g 17.07.2025 H01M 50/103 4401206/5c 17.07.2025 H01M 50/236 60 2021 026 159/3g 17.07.2025	Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE B27N 5/00 3275611/5c 17.07.2025	Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN F16C 11/04 4563832/5a 17.07.2025 H01M 4/62 4564484/5a 17.07.2025 H01M 50/533 4564585/5a 17.07.2025 H04L 67/61 4564787/5a 17.07.2025 H04M 1/7245 4564794/5a 17.07.2025 H04W 36/00 4564917/5a 17.07.2025
Hiwin Technologies Corp., Taichung City, TW A61H 1/02 10 2022 117 979/3a 17.07.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP G01C 21/26 4563941/5a 17.07.2025 G05D 1/00 4564114/5a 17.07.2025	Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN A61B 5/02 4226853/5c 17.07.2025 F16C 11/00 4184023/5c 17.07.2025 F16C 11/04 4411155/5c 17.07.2025 G06F 1/16 4329276/5c 17.07.2025 G06F 3/0481 4270911/5c 17.07.2025 H01Q 9/04 4277032/5c 17.07.2025 H04L 12/28 4284067/5c 17.07.2025 H04M 1/7245 4246947/5c 17.07.2025 H04M 1/7245 4156662/5c 17.07.2025 H04N 5/262 4124019/5c 17.07.2025 H04N 23/60 4274242/5c 17.07.2025 H04W 48/20 4287707/5c 17.07.2025 H04W 76/10 4246861/5c 17.07.2025
HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong, CN; MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan, CN G02F 1/1362 4280280/5c 17.07.2025	Honda Motor Co., Ltd., Tokyo, JP B60Q 1/56 11 2019 004 861/3a 17.07.2025 B62K 25/04 11 2023 004 014/6b 17.07.2025 H01M 4/13 10 2021 129 080/3a 17.07.2025 H04N 7/18 4002836/5c 17.07.2025	HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP; STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP G01S 7/02 4174513/5c 17.07.2025
HL Klemove Corp., Incheon, KR H01Q 1/22 10 2024 139 786/2a 17.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US G01N 33/28 4564000/5a 17.07.2025 G01S 19/48 4564060/5a 17.07.2025 G02F 1/365 4564088/5a 17.07.2025 G06Q 10/02 4564244/5a 17.07.2025 G08B 17/06 4564323/5a 17.07.2025 G08G 5/54 4564331/5a 17.07.2025 H01M 4/04 4564443/5a 17.07.2025 H02P 6/06 4564661/5a 17.07.2025 H04L 9/40 4564743/5a 17.07.2025	Hornling Industrial Inc., Tainan, TW A61G 3/08 4134054/5c 17.07.2025
HL MANDO CORPORATION, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR B62D 1/16 10 2023 208 488/3a 17.07.2025 B62D 1/18 11 2019 006 212/3a 17.07.2025 F16D 65/095 10 2024 100 998/2a 17.07.2025		Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier Cédex, FR G01N 15/12 4562399/5a 17.07.2025 G06T 5/50 4562593/5a 17.07.2025
Hoenle Medical GmbH, 06780 Zörbig, DE A61N 5/06 50 2011 007 082/3g 17.07.2025		
Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE B24B 13/005 4561786/5a 17.07.2025		
hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, DE H02M 1/00 10 2024 100 740/2a 17.07.2025		
Hoffmann, David, 81739 München, DE F03B 17/04 20 2025 000 178/4a 17.07.2025		
Hokuetsu Corp., Nagaoka-shi, Niigata, JP B01D 39/20 4176956/5c 17.07.2025	Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US E05B 63/00 4028616/5c 17.07.2025 G01S 19/01 3958019/5c 17.07.2025 H01S 5/00 4102657/5c 17.07.2025	
Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH; Qin, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US; Tang, Jiansheng, Nashville TN 37214, US C08L 23/16 4562089/5a 17.07.2025		Horton, Inc., Roseville, MN, US F01P 7/08 4093986/5c 17.07.2025 Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka, JP H01H 25/04 4084036/5c 17.07.2025

N 3362

H04L 5/14		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564730/5a	17.07.2025	4564882/5a	17.07.2025	4564963/5a	17.07.2025
H04L 7/00		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564732/5a	17.07.2025	4564883/5a	17.07.2025	4564964/5a	17.07.2025
H04L 12/14		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564747/5a	17.07.2025	4564884/5a	17.07.2025	4564965/5a	17.07.2025
H04L 12/28		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564749/5a	17.07.2025	4564885/5a	17.07.2025	4564966/5a	17.07.2025
H04L 25/02		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564752/5a	17.07.2025	4564886/5a	17.07.2025	4564967/5a	17.07.2025
H04L 27/00		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564759/5a	17.07.2025	4564887/5a	17.07.2025	4564968/5a	17.07.2025
H04L 27/00		H04W 24/02		H04W 72/04	
4564760/5a	17.07.2025	4564888/5a	17.07.2025	4564969/5a	17.07.2025
H04L 27/26		H04W 24/04		H04W 72/04	
4562829/5a	17.07.2025	4564889/5a	17.07.2025	4564970/5a	17.07.2025
H04L 41/04		H04W 24/10		H04W 72/04	
4562833/5a	17.07.2025	4564897/5a	17.07.2025	4564971/5a	17.07.2025
H04L 47/50		H04W 24/10		H04W 72/04	
4564778/5a	17.07.2025	4564898/5a	17.07.2025	4564972/5a	17.07.2025
H04L 47/2416		H04W 24/10		H04W 72/12	
4564776/5a	17.07.2025	4564899/5a	17.07.2025	4564977/5a	17.07.2025
H04L 61/50		H04W 28/06		H04W 72/25	
4564781/5a	17.07.2025	4564901/5a	17.07.2025	4564979/5a	17.07.2025
H04L 67/60		H04W 28/16		H04W 72/044	
4564786/5a	17.07.2025	4564902/5a	17.07.2025	4564973/5a	17.07.2025
H04L 67/1095		H04W 28/16		H04W 72/1268	
4564784/5a	17.07.2025	4564903/5a	17.07.2025	4564978/5a	17.07.2025
H04N 5/76		H04W 28/24		H04W 74/0833	
4564803/5a	17.07.2025	4564904/5a	17.07.2025	4564984/5a	17.07.2025
H04N 19/42		H04W 28/24		H04W 76/00	
4564817/5a	17.07.2025	4564905/5a	17.07.2025	4564985/5a	17.07.2025
H04N 19/124		H04W 36/00		H04W 76/15	
4564814/5a	17.07.2025	4562902/5a	17.07.2025	4562962/5a	17.07.2025
H04N 19/124		H04W 36/00		H04W 76/27	
4564815/5a	17.07.2025	4564912/5a	17.07.2025	4564997/5a	17.07.2025
H04N 21/41		H04W 36/00		H04W 76/28	
4564824/5a	17.07.2025	4564913/5a	17.07.2025	4564999/5a	17.07.2025
H04N 21/43		H04W 36/00		H04W 80/02	
4564825/5a	17.07.2025	4564914/5a	17.07.2025	4562970/5a	17.07.2025
H04N 21/43		H04W 36/00			
4564826/5a	17.07.2025	4564915/5a	17.07.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN	
H04N 21/4363		H04W 36/00		C08G 73/06	
4564830/5a	17.07.2025	4564916/5a	17.07.2025	4563621/5a	17.07.2025
H04R 1/10		H04W 36/00			
4564845/5a	17.07.2025	4564918/5a	17.07.2025	Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Naging Technology Corporation Limited, Hangzhou, Zhejiang	
H04W 4/02		H04W 36/08		310052, CN	
4564856/5a	17.07.2025	4564921/5a	17.07.2025	C07C 57/03	
H04W 4/30		H04W 40/22		4563566/5a	17.07.2025
4564859/5a	17.07.2025	4564924/5a	17.07.2025		
H04W 4/38		H04W 40/22		Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
4564861/5a	17.07.2025	4564925/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
H04W 4/38		H04W 52/02		4564943/5a	17.07.2025
4564862/5a	17.07.2025	4562917/5a	17.07.2025		
H04W 4/70		H04W 52/02		Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN	
4564864/5a	17.07.2025	4564935/5a	17.07.2025	A61B 5/02	
H04W 4/021		H04W 52/02		4091539/5c	17.07.2025
4562871/5a	17.07.2025	4564936/5a	17.07.2025	F16M 13/02	
H04W 8/08		H04W 52/02		4040033/5c	17.07.2025
4564866/5a	17.07.2025	4564937/5a	17.07.2025	G01S 13/86	
H04W 8/22		H04W 52/02		3754448/5c	17.07.2025
4564868/5a	17.07.2025	4564938/5a	17.07.2025	G02B 6/38	
H04W 12/06		H04W 56/00		3693773/5c	17.07.2025
4564873/5a	17.07.2025	4564941/5a	17.07.2025	G02B 6/42	
H04W 12/069		H04W 64/00		20 2023 003 010/4a	17.07.2025
4564874/5a	17.07.2025	4564947/5a	17.07.2025		
H04W 12/069		H04W 64/00			
4564875/5a	17.07.2025	4564948/5a	17.07.2025		
H04W 12/122		H04W 72/00			
4564876/5a	17.07.2025	4564950/5a	17.07.2025		
H04W 24/02		H04W 72/04			
4564879/5a	17.07.2025	4564962/5a	17.07.2025		

G02B 6/44		H04L 1/00		H04W 8/18	
3567411/5c	17.07.2025	3928452/5c	17.07.2025	4030798/5c	17.07.2025
G06F 1/16		H04L 1/08		H04W 8/26	
3738013/5c	17.07.2025	3952186/5c	17.07.2025	3588999/5c	17.07.2025
G06F 1/16		H04L 1/1867		H04W 12/08	
4047448/5c	17.07.2025	4254839/5c	17.07.2025	4145879/5c	17.07.2025
G06F 1/32		H04L 5/00		H04W 12/45	
3819744/5c	17.07.2025	3487107/5c	17.07.2025	3780900/5c	17.07.2025
G06F 3/01		H04L 5/00		H04W 24/08	
4176340/5c	17.07.2025	3709735/5c	17.07.2025	3820191/5c	17.07.2025
G06F 3/0481		H04L 5/00		H04W 24/08	
4033394/5c	17.07.2025	4142416/5c	17.07.2025	4017078/5c	17.07.2025
G06F 9/48		H04L 5/00		H04W 28/20	
3572938/5c	17.07.2025	3913960/5c	17.07.2025	4192096/5c	17.07.2025
G06F 9/50		H04L 5/00		H04W 36/00	
4386548/5c	17.07.2025	3952189/5c	17.07.2025	4114081/5c	17.07.2025
G06F 9/445		H04L 5/00		H04W 36/00	
4024207/5c	17.07.2025	4210237/5c	17.07.2025	4280680/5c	17.07.2025
G06F 9/448		H04L 9/40		H04W 40/00	
3663912/5c	17.07.2025	4044548/5c	17.07.2025	4301047/5c	17.07.2025
G06F 13/40		H04L 9/40		H04W 40/34	
4167100/5c	17.07.2025	4228202/5c	17.07.2025	3979710/5c	17.07.2025
G06F 18/40		H04L 12/12		H04W 48/10	
3716156/5c	17.07.2025	4024752/5c	17.07.2025	4366388/5c	17.07.2025
G06F 21/57		H04L 12/28		H04W 48/16	
4354329/5c	17.07.2025	3883154/5c	17.07.2025	4017107/5c	17.07.2025
G06T 1/20		H04L 12/46		H04W 52/02	
3926576/5c	17.07.2025	4131855/5c	17.07.2025	3609242/5c	17.07.2025
G06T 7/00		H04L 27/26		H04W 52/02	
4047549/5c	17.07.2025	3404882/5c	17.07.2025	4017126/5c	17.07.2025
G08G 1/01		H04L 27/26		H04W 52/14	
3675077/5c	17.07.2025	3836463/5c	17.07.2025	4207886/5c	17.07.2025
G09G 5/10		H04L 41/12		H04W 64/00	
3751555/5c	17.07.2025	3975490/5c	17.07.2025	3531759/5c	17.07.2025
G09G 5/18		H04L 41/342		H04W 64/00	
3971715/5c	17.07.2025	3913859/5c	17.07.2025	4057718/5c	17.07.2025
G10L 19/02		H04L 43/00		H04W 72/04	
4080504/5c	17.07.2025	4216505/5c	17.07.2025	3869881/5c	17.07.2025
G10L 19/008		H04L 43/02		H04W 72/04	
4131259/5c	17.07.2025	4221130/5c	17.07.2025	4027722/5c	17.07.2025
G10L 25/51		H04L 45/00		H04W 72/21	
4120266/5c	17.07.2025	3993330/5c	17.07.2025	3742766/5c	17.07.2025
H01L 23/31		H04L 45/28		H04W 76/27	
4340010/5c	17.07.2025	3678335/5c	17.07.2025	4213558/5c	17.07.2025
H01Q 1/22		H04L 45/302			
3867977/5c	17.07.2025	3468112/5c	17.07.2025	Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE	
H01Q 1/27		H04L 45/302		H04L 9/08	
4199249/5c	17.07.2025	4024782/5c	17.07.2025	3837803/5c	17.07.2025
H03M 13/11		H04L 51/10			
4233177/5c	17.07.2025	3525403/5c	17.07.2025	Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US	
H04B 1/00		H04L 67/10		H01H 83/04	
3897887/5c	17.07.2025	4236125/5c	17.07.2025	3371819/5c	17.07.2025
H04B 1/40		H04M 1/02			
3937386/5c	17.07.2025	4024828/5c	17.07.2025	HUBEI BORUI POLYMER MATERIALS CO., LTD., Xiaogan, Hubei, CN	
H04B 1/40		H04M 1/02		C08G 18/40	
4208949/5c	17.07.2025	4096202/5c	17.07.2025	11 2024 000 004/6b	17.07.2025
H04B 7/04		H04M 1/7240			
4064582/5c	17.07.2025	3873074/5c	17.07.2025	Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., Jingzhou, Hubei 434000, CN	
H04B 7/06		H04M 1/7245		F25D 11/02	
3751882/5c	17.07.2025	4027629/5c	17.07.2025	4563919/5a	17.07.2025
H04B 7/185		H04N 5/202			
3393056/5c	17.07.2025	4131938/5c	17.07.2025	Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH	
H04B 17/382		H04N 19/70		H01R 4/18	
4113870/5c	17.07.2025	4022929/5c	17.07.2025	4562718/5a	17.07.2025
H04J 3/06		H04N 19/70			
4096121/5c	17.07.2025	4026337/5c	17.07.2025	Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE	
H04L 1/00		H04N 19/463		B61D 17/20	
3427427/5c	17.07.2025	3777171/5c	17.07.2025	4563435/5a	17.07.2025
H04L 1/00		H04W 4/46			
3826205/5c	17.07.2025	4187944/5c	17.07.2025	Hu, Bobby, Taichung City 428, TW	
H04L 1/00		H04W 4/80		B25B 23/142	
3895323/5c	17.07.2025	4096256/5c	17.07.2025	4563285/5a	17.07.2025

Hübscher Holzbau AG, Beringen, CH E04B 1/10 4509670/5c 17.07.2025	Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE A01D 34/00 4562994/5a 17.07.2025	G01S 7/486 10 2018 117 259/3a G08G 1/01 4174817/5c 17.07.2025
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, AT B42D 25/324 4563367/5a 17.07.2025	HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE A01D 69/10 11 2018 000 666/3a A01G 25/16 4380349/5c 17.07.2025	HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR B64C 1/14 4563464/5a B64F 1/223 4563474/5a 17.07.2025
Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, DE E05F 15/73 10 2010 037 577/3a 17.07.2025	HUTCHINSON, Paris, FR F01M 13/00 4093953/5c 17.07.2025	HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR B23K 11/31 10 2013 227 198/3a B60W 30/06 10 2012 223 865/3a H01M 8/0485 10 2015 220 062/3a 17.07.2025
Huga KG, 33335 Gütersloh, DE E05B 15/00 4563774/5a 17.07.2025	Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, DE B07C 5/344 4279188/5c 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR B60K 17/08 10 2024 139 216/2a B60W 50/08 3552909/5c B60W 50/08 3552901/5c E05C 7/04 10 2024 132 798/2a 17.07.2025
Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US G06V 10/764 4562615/5a 17.07.2025	HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO B25B 5/04 4563283/5a 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR B60K 17/08 10 2024 139 216/2a B60W 50/08 3552909/5c B60W 50/08 3552901/5c E05C 7/04 10 2024 132 798/2a 17.07.2025
Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US G06N 3/04 3846085/5c 17.07.2025	Hydro Extruded Solutions AS, Oslo, NO B21H 8/00 4164821/5c 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR; KWANGJIN CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do, KR B60J 7/185 10 2024 134 633/2a 17.07.2025
Hug Research Labs Srl, Savona, IT A61K 9/00 3934621/5c 17.07.2025	Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE A47L 13/24 4404814/5c 17.07.2025	HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR; PHA CO., LTD., Daegu, KR E05B 83/38 10 2024 133 798/2a E05F 15/603 10 2024 132 087/2a E05F 15/646 10 2024 128 913/2a 17.07.2025
Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE B32B 15/085 3652087/5c 17.07.2025	Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE B60R 15/02 4094994/5c F16K 24/00 10 2024 100 735/2a 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR; PHA CO., LTD., Daegu, KR E05B 83/38 10 2024 133 798/2a E05F 15/603 10 2024 132 087/2a E05F 15/646 10 2024 128 913/2a 17.07.2025
Huiyuandong (Xiamen) Health Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN A47K 11/02 4410165/5c 17.07.2025	Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul, KR H01L 23/427 4119881/5c 17.07.2025	HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul, KR; KIA Corporation, Seoul, KR; PHA CO., LTD., Daegu, KR E05B 83/38 10 2024 133 798/2a E05F 15/603 10 2024 132 087/2a E05F 15/646 10 2024 128 913/2a 17.07.2025
Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd, Huizhou City 516122, CN G02B 6/38 4564069/5a 17.07.2025	Hyper Fibers S.r.l., Argenta (FE), IT E02D 3/10 4396414/5c 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR B60K 5/12 10 2017 114 098/3a B60K 31/00 10 2014 117 409/3a B60W 30/095 10 2018 219 334/3a H02M 1/42 10 2019 124 090/3a 17.07.2025
Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, CN G06T 13/00 4564300/5a 17.07.2025	Hypershell Co., Ltd., Shanghai 201208, CN B25J 9/00 4563294/5a 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR B60K 5/12 10 2017 114 098/3a B60K 31/00 10 2014 117 409/3a B60W 30/095 10 2018 219 334/3a H02M 1/42 10 2019 124 090/3a 17.07.2025
Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, CH; VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, US C07K 16/10 4562034/5a 17.07.2025	HyperSpectral Corp., Alexandria, Virginia 22314, US G01N 21/31 4562402/5a 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR B60K 5/12 10 2017 114 098/3a B60K 31/00 10 2014 117 409/3a B60W 30/095 10 2018 219 334/3a H02M 1/42 10 2019 124 090/3a 17.07.2025
Humacyte, Inc., Research Triangle Park, NC, US; Yale University, New Haven, CT, US A61L 27/48 4079343/5c 17.07.2025	Hytera Communications Corporation Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN H04W 4/08 4057648/5c 17.07.2025	Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Motors Corporation, Seoul, KR B60K 5/12 10 2017 114 098/3a B60K 31/00 10 2014 117 409/3a B60W 30/095 10 2018 219 334/3a H02M 1/42 10 2019 124 090/3a 17.07.2025
Humanscale Corporation, New York NY 10036, US F16M 11/12 4562335/5a 17.07.2025	Hyundai Engineering Co., Ltd, Seoul, KR G06N 3/084 4123287/5c 17.07.2025	Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR B21D 13/02 4563258/5a C22C 38/02 4563715/5a 17.07.2025
HUNT DEVELOPMENTS (UK) LTD., Midhurst, West Sussex, GB; Imperial College Innovations Limited, London, GB A61B 10/00 3801285/5c 17.07.2025	Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR B60K 35/22 4563386/5a 17.07.2025	Hyundai Steel Company, Incheon, KR C22C 38/04 11 2017 007 714/3a 17.07.2025
Husky Injection Molding SystemsLuxembourg IP Development S.à.r.l, 3451 Dudelange, LU B29C 45/76 4561809/5a 17.07.2025	HYUNDAI MOBIS CO., LTD., Seoul, KR A61L 2/10 4368211/5c B60K 35/00 4328064/5c B60R 21/2165 4375148/5c F21S 41/20 4224055/5c 17.07.2025	Hyundai Transys Inc., Seosan-si, Chungcheongnam-do, KR B60N 2/56 10 2019 211 112/3a H02M 1/00 10 2025 100 667/2a 17.07.2025

I

I+Med S. Coop., Vitoria-Gasteiz, ES
A61K 8/34
4100001/5c 17.07.2025

I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.,
40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
B65D 85/10
4561913/5a 17.07.2025

I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.,
Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
B31D 5/00
4392247/5c 17.07.2025
B65H 19/12
4377246/5c 17.07.2025

Iaterion, Inc., Oakland, CA 94611, US
A61K 31/395
4561560/5a 17.07.2025
A61K 31/566
4561582/5a 17.07.2025

IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL
60631, US
A47J 27/08
4561401/5a 17.07.2025

IB Appliances US Holdings, LLC, Downers
Grove, IL, US
A47J 37/06
60 2022 000 493/3g 17.07.2025

IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu, JP;
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
Toyota-shi, Aichi, JP
B01J 35/56
10 2020 200 484/3a 17.07.2025

ibidi GmbH, 82166 Gräfelfing, DE
B81B 7/02
10 2024 101 101/2a 17.07.2025

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New
York, NY 10029, US
C07K 16/28
4562054/5a 17.07.2025

Iceye Oy, Espoo, FI
G01S 7/00
4083652/5c 17.07.2025

Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa
259-1192, JP
F21S 41/36
4563883/5a 17.07.2025

ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673,
US
A61M 25/01
4563181/5a 17.07.2025
A61M 39/26
4563185/5a 17.07.2025

IDC Investment Development Corporation
Limited, Hong Kong, HK
A23L 33/00
3027056/5c 17.07.2025

Idemia Identity & Security France, Courbevoie,
FR
G06F 21/79
4020297/5c 17.07.2025

Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, JP
H01B 13/00
4564376/5a 17.07.2025

Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
C07C 15/20
10 2008 008 953/3g 17.07.2025
C07C 15/38
11 2010 004 304/3g 17.07.2025
C07C 15/62
11 2009 003 904/3g 17.07.2025
C07C 15/62
11 2010 003 082/3g 17.07.2025
C09K 11/06
50 2008 007 322/3g 17.07.2025
C09K 11/06
50 2009 015 039/3g 17.07.2025
C09K 11/06
50 2013 009 368/3g 17.07.2025
C09K 11/06
50 2013 011 036/3g 17.07.2025
C09K 11/06
60 2016 029 570/3g 17.07.2025
C10M 141/10
3693447/5c 17.07.2025

IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME, US
G01N 33/68
3289355/5c 17.07.2025

Idomoo Ltd, Raanana, IL
G06F 12/00
3940539/5c 17.07.2025

IFFLAND GmbH, 63571 Gelnhausen, DE
A47F 3/14
20 2025 001 282/4a 17.07.2025

ifm electronic gmbh, 45128 Essen, DE
G01D 11/30
10 2022 111 019/3a 17.07.2025
G01S 7/02
10 2024 113 910/3a 17.07.2025

IGNION, S.L., Sant Cugat del Vallès, ES
H01Q 1/24
4123827/5c 17.07.2025

IGYXOS, 37380 Nouzilly, FR
C07K 16/26
4563595/5a 17.07.2025

Iheat.Me Limited, Wetherby, GB
F24D 18/00
4237750/5c 17.07.2025

IHI Aerospace Co., Ltd., Tomioka-shi, Gunma,
JP; Japan Aerospace Exploration Agency,
Chofu-shi, Tokyo, JP
F28D 7/10
3633299/5c 17.07.2025

IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
F02C 7/232
4563801/5a 17.07.2025

II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US
G03F 7/20
4180872/5c 17.07.2025

Iijin Hysolus Co., Ltd., Wanju-gun, Jeollabuk-do,
KR
F17C 1/06
4012247/5c 17.07.2025

ILLIG Holding GmbH, 74081 Heilbronn, DE
B29C 51/08
10 2024 100 926/2a 17.07.2025
B29C 51/26
20 2022 003 101/4g 17.07.2025
D21J 3/00
10 2024 100 932/2a 17.07.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
A47L 15/42
4563062/5a 17.07.2025
B41F 15/08
4561835/5a 17.07.2025
B41F 15/44
4561836/5a 17.07.2025
B41F 15/44
4561838/5a 17.07.2025
G01G 19/414
4563953/5a 17.07.2025

Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois
60025, US
B41F 15/44
4561837/5a 17.07.2025

Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
A61M 39/24
3932467/5c 17.07.2025
B05C 5/02
3883698/5c 17.07.2025
B23K 9/095
3787828/5c 17.07.2025
B64F 1/35
4245666/5c 17.07.2025
C08L 1/26
4118004/5c 17.07.2025
F16L 37/12
10 2025 100 791/2a 17.07.2025
H05B 6/06
3657906/5c 17.07.2025

Illucens GmbH, 48683 Ahaus, DE
A01K 67/362
4297568/5c 17.07.2025

Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
G01N 21/64
4562407/5a 17.07.2025
G16B 30/00
4562638/5a 17.07.2025
G16B 50/00
4562642/5a 17.07.2025

Illumina, Inc., San Diego, CA, US; Illumina
Cambridge Limited, Saffron Walden, Essex,
GB
G06N 3/045
3901833/5c 17.07.2025

Imagination Technologies Limited, Kings
Langley, Hertfordshire, GB
G06F 1/32
3748472/5c 17.07.2025
G06F 9/48
4050479/5c 17.07.2025
G06F 12/1009
4310685/5c 17.07.2025
G06T 15/06
4064203/5c 17.07.2025
G06T 15/06
4064204/5c 17.07.2025
G06T 15/06
4064202/5c 17.07.2025

Imageworks Inc., Seoul, KR
A61C 13/00
4371527/5c 17.07.2025

IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.
R.L., Diekirch, LU
A24D 1/02
3855946/5c 17.07.2025

IMEC VZW, 3001 Leuven, BE		Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB		Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040 Taiwan, TW	
H01L 21/02		A24F 40/485		C04B 28/00	
4564398/5a	17.07.2025	3793383/5c	17.07.2025	4563545/5a	17.07.2025
H01L 21/311		Implantica Patent Ltd., Lund, SE		Industrie De Nora S.P.A., Milano, IT	
4564404/5a	17.07.2025	A61F 2/32		C02F 1/461	
H03K 19/195		3108857/5c	17.07.2025	4423021/5c	17.07.2025
4562762/5a	17.07.2025	Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW		Industrials i Nässjö Aktiebolag, 571 23 Nässjö, SE	
H10N 60/01		A61N 1/378		E05B 5/00	
4565051/5a	17.07.2025	4563192/5a	17.07.2025	4563773/5a	17.07.2025
H10N 60/01		IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR		INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Porto, PT	
4562984/5a	17.07.2025	H02P 25/062		G01N 15/0205	
Imec VZW, 3001 Leuven, BE; IMEC USA NANO-ELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., Kissimmee, Florida 34744-4430, US		4562753/5a	17.07.2025	4296646/5c	17.07.2025
G11C 11/44		IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE		Inficon AG, 9496 Balzers, LI	
4562633/5a	17.07.2025	F16H 57/08		H01J 49/04	
Imec VZW, Leuven, BE		3931468/5c	17.07.2025	4562669/5a	17.07.2025
H03M 1/16		In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, US		Inficon GmbH, 50968 Köln, DE	
3796560/5c	17.07.2025	A61B 17/80		G01M 3/00	
Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Stichting IMEC Nederland, Eindhoven, NL		4561474/5a	17.07.2025	4278162/5c	17.07.2025
H03M 1/08		Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL		Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE	
4040682/5c	17.07.2025	H02H 7/085		G01S 7/35	
IMEC VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE		3940910/5c	17.07.2025	4564046/5a	17.07.2025
G01N 21/65		Incendium AB, Kungälv, SE; Räddningstjänstutrustning i Göteborg AB, Göteborg, SE		H01L 23/00	
2523027/5c	17.07.2025	A62C 5/02		10 2020 110 896/3a	17.07.2025
		3787758/5c	17.07.2025	H01L 23/58	
Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE		Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, US; The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; Niculescu, Alexander Bogdan, Indianapolis, IN 46260, US		10 2024 200 382/2a	17.07.2025
G01S 17/58		A61K 31/454		H01L 23/482	
3966596/5c	17.07.2025	4561576/5a	17.07.2025	4564423/5a	17.07.2025
ImerTech SAS, Paris, FR		Indigenous Cretan Maps (Medicinal and Aromatic Plants) PC, Rethimno, GR		H03F 1/32	
F27D 5/00		A61K 36/185		10 2024 200 254/2a	17.07.2025
4308869/5c	17.07.2025	4561600/5a	17.07.2025	H03F 3/45	
		Indigo Mobilites Services SAS, Puteaux, FR		10 2023 129 494/3a	17.07.2025
Imerys USA, Inc., Roswell, GA 30076, US		B60B 27/02		H03K 17/08	
B01J 20/14		60 2018 005 790/3g	17.07.2025	10 2017 116 750/3a	17.07.2025
4561746/5a	17.07.2025	Indivior UK Limited, Hull, GB		H03K 19/08	
ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, US		A61P 3/04		10 2024 100 963/2a	17.07.2025
C12N 5/0783		60 2017 016 440/3g	17.07.2025	H04R 1/00	
4562130/5a	17.07.2025	C07D 401/14		10 2022 005 183/3a	17.07.2025
		60 2015 062 200/3g	17.07.2025	H05B 45/00	
ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, US		iNDTact GmbH, 97076 Würzburg, DE; voestalpine Signaling Austria GmbH, Zeltweg, AT		10 2020 110 122/3a	17.07.2025
C07D 405/14		B61L 1/20		H05B 45/00	
4562005/5a	17.07.2025	4486627/5c	17.07.2025	10 2020 111 033/3a	17.07.2025
Immunome, Inc., Bothell, WA 98011-8019, US		Industria de Turbo Propulsores, S.A.U., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES		H05B 45/30	
C07K 16/28		F01D 11/00		10 2020 124 922/3a	17.07.2025
4562051/5a	17.07.2025	4563791/5a	17.07.2025	H05B 45/30	
		Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW		10 2024 127 692/3a	17.07.2025
IMPACT-Innovations-GmbH, 84431 Haun/Rattenkirchen, DE		A61F 2/44		H10N 70/20	
C23C 24/08		4563124/5a	17.07.2025	4312484/5c	17.07.2025
4563722/5a	17.07.2025			Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT	
IMPAQT ROBOTICS PRIVATE LIMITED, Chennai 600010, IN				H03K 17/18	
B25J 9/16				4564678/5a	17.07.2025
4561796/5a	17.07.2025			Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT	
Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB				H02M 1/08	
A61B 5/145				10 2024 101 032/2a	17.07.2025
4561440/5a	17.07.2025			H02M 3/337	
C22C 49/08				10 2025 100 697/2a	17.07.2025
4562212/5a	17.07.2025			H03K 17/16	
G16B 25/00				4115526/5c	17.07.2025
4562637/5a	17.07.2025			H10D 30/66	
				10 2014 112 379/3a	17.07.2025
				H10D 30/66	
				3958325/5c	17.07.2025

Infineon Technologies LLC, San Jose, CA, US H10D 30/40 11 2023 004 011/6b 17.07.2025	Innospec Fuel Specialties LLC, Englewood, CO 80112, US C10L 1/22 4562119/5a 17.07.2025	Institut Mines Telecom, Palaiseau, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR; Université Libanaise, Beyrouth, LB B27K 3/02 4132755/5c 17.07.2025
Infinera Corporation, Sunnyvale, CA, US G02B 6/42 4042217/5c 17.07.2025 G02B 6/42 4042218/5c 17.07.2025	Innospec Ltd., Ellesmere Port, Cheshire, GB A61K 8/33 3445318/5c 17.07.2025 A61K 8/33 3445321/5c 17.07.2025	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Flash Therapeutics, 31100 Toulouse, FR A61K 38/17 4561605/5a 17.07.2025
Inibio Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14445, KR F26B 5/04 4563924/5a 17.07.2025	Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho- gu, Seoul 06744, KR H04W 36/08 4564920/5a 17.07.2025	Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR G03B 5/06 4564090/5a 17.07.2025
Inimmune Corp., Missoula, Montana 59802, US C07D 215/227 4561992/5a 17.07.2025	Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR H04L 1/18 4011016/5c 17.07.2025	Instituto Nacional de InvestigaçãO Agrária e Veterinária I.P., 2780-157 Oeiras, PT A23K 10/30 4563005/5a 17.07.2025
Ink Invent IP B.V., Nieuwegein, NL C09D 5/33 4341351/5c 17.07.2025	Inscripta, Inc., Pleasanton, CA 94588, US C12N 15/10 4562142/5a 17.07.2025	Institut Pasteur, 75015 Paris, FR C12N 15/82 4562168/5a 17.07.2025
INM - Leibniz-Institut für Neue Materialiengemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE C12N 15/74 4562164/5a 17.07.2025	INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTEET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; University of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB; Radboud UMC, 6525 GA Nijmegen, NL; University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB; University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, GB; Universität Zürich Prorektorat MNW, 8006 Zürich, CH; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75610 Paris Cedex 12, FR C12Q 1/6883 4562182/5a 17.07.2025	Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nalecza Polskiej Akademii Nauk, 02-109 Warszawa, PL A61M 16/00 4563178/5a 17.07.2025
Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, NL G06N 3/049 4562540/5a 17.07.2025	Insidix, 38360 Noyarey, FR G01B 11/16 4563937/5a 17.07.2025	In & Tec S.r.l., Brescia, IT E05F 1/06 3556980/5c 17.07.2025
Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, CN B25J 3/00 4563291/5a 17.07.2025	Insitu, Inc., Bingen, WA, US G05D 1/00 60 2015 006 497/3g 17.07.2025 G05D 1/00 60 2023 001 836/3g 17.07.2025 G08G 5/00 60 2015 088 335/3g 17.07.2025	Integriculture Inc., Tokyo 113-0033, JP C12M 1/34 4563691/5a 17.07.2025
Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE B23B 31/26 50 2011 012 641/3g 17.07.2025 F16C 23/08 50 2010 007 228/3g 17.07.2025 F16C 33/32 50 2008 004 090/3g 17.07.2025 F16J 15/32 50 2008 014 217/3g 17.07.2025 G01K 1/02 50 2019 005 779/3g 17.07.2025 G01L 5/04 10 2010 001 734/3g 17.07.2025 G01M 13/04 50 2008 003 106/3g 17.07.2025 G05B 19/406 50 2008 004 835/3g 17.07.2025 H01C 17/065 4035189/5c 17.07.2025 H02H 7/085 50 2008 002 826/3g 17.07.2025	Insmed Incorporated, Bridgewater, NJ 08807, US A61K 31/395 4561565/5a 17.07.2025 Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN G01N 33/24 4563999/5a 17.07.2025 Institute of Science Tokyo, Tokyo, JP A61B 5/248 60 2022 007 931/3g 17.07.2025	Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US G06F 9/38 4564160/5a 17.07.2025 G06F 11/16 4564174/5a 17.07.2025 G06F 12/14 4564182/5a 17.07.2025 G06F 21/57 4564210/5a 17.07.2025 H01L 21/67 4564411/5a 17.07.2025 H01L 23/66 4562683/5a 17.07.2025 H01S 5/10 4564618/5a 17.07.2025 H02J 7/00 4564646/5a 17.07.2025 H03K 17/687 4564679/5a 17.07.2025 H04N 19/117 4564811/5a 17.07.2025 H10D 84/01 4565033/5a 17.07.2025
Innoprod Medical, Plaisance-du-Touch, FR A61B 17/32 3975886/5c 17.07.2025	Institut Maupertuis, 35170 Bruz, FR B23K 20/12 4563276/5a 17.07.2025	INTEL CORPORATION, Santa Clara, Calif., US G06F 1/08 11 2013 005 204/3a 17.07.2025 G06F 9/30 10 2018 010 661/2i 17.07.2025
Innospec Active Chemicals LLC, High Point, NC 27260, US C07C 303/22 4561986/5a 17.07.2025	Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR H03L 7/091 4564682/5a 17.07.2025	

G06F 9/30		H04B 7/06		G06F 9/50	
10 2018 125 971/2i	17.07.2025	4562778/5a	17.07.2025	11 2020 005 326/3a	17.07.2025
G06F 12/08		H04L 27/26		G06F 12/08	
10 2018 002 294/3a	17.07.2025	4562832/5a	17.07.2025	11 2014 000 336/3a	17.07.2025
G06F 12/0815		H04W 36/36		G06F 12/08	
10 2018 006 797/3a	17.07.2025	4562910/5a	17.07.2025	11 2014 000 340/3a	17.07.2025
H10D 30/60		H04W 48/16		G06F 12/12	
11 2016 006 471/2i	17.07.2025	4564927/5a	17.07.2025	11 2012 004 209/3a	17.07.2025
H10D 30/60				G06F 16/957	
11 2016 007 700/2i	17.07.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809, US		11 2020 004 493/3a	17.07.2025
INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US		H04W 4/06		G06N 10/40	
G02B 27/01		4562873/5a	17.07.2025	4341868/5c	17.07.2025
3971823/5c	17.07.2025	InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US		G10L 15/16	
G06F 1/16		H04L 1/00		11 2021 006 221/3a	17.07.2025
3835919/5c	17.07.2025	3400665/5c	17.07.2025	G11B 5/127	
G06F 1/20		H04L 5/00		11 2023 003 571/6b	17.07.2025
4020124/5c	17.07.2025	3520243/5c	17.07.2025	H01L 21/683	
G06F 13/28		H04L 9/40		11 2022 004 399/3a	17.07.2025
4002134/5c	17.07.2025	3603145/5c	17.07.2025	H01L 23/485	
G06F 13/42		H04W 72/04		11 2023 004 118/6b	17.07.2025
4044042/5c	17.07.2025	4009727/5c	17.07.2025	H04N 21/442	
G06F 15/167		H04W 72/0453		11 2023 004 013/6b	17.07.2025
4343565/5c	17.07.2025	3510819/5c	17.07.2025	H10N 70/00	
G06F 17/15				4434309/5c	17.07.2025
3346391/5c	17.07.2025	InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US		International Consolidated Business Group Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3004, AU	
G06N 3/047		H04N 13/344		C08L 23/06	
3607466/5c	17.07.2025	4266113/5c	17.07.2025	4562087/5a	17.07.2025
G06N 20/00		Interforge Innovations GmbH & Co. KG, 27383 Scheeßel, DE		International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US	
11 2022 007 852/6b	17.07.2025	F16K 3/08		A23D 7/005	
G11C 29/52		20 2024 101 160/4a	17.07.2025	4561360/5a	17.07.2025
3516660/5c	17.07.2025	Interius Biotherapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US		"International Solar Energy Research CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V., 78467 Konstanz, DE	
H01L 23/38		C12N 15/113		H01L 31/0224	
3706165/5c	17.07.2025	4562155/5a	17.07.2025	4564438/5a	17.07.2025
H02M 3/158		INTERLAS GmbH & Co. KG, 88444 Ummendorf, DE		International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL	
3949115/5c	17.07.2025	B31B 50/25		A24D 3/02	
H03M 13/09		4561818/5a	17.07.2025	4563015/5a	17.07.2025
3937382/5c	17.07.2025	Interlinked AB, 111 39 Stockholm, SE		International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Radom, PL	
H04B 1/40		F16N 7/38		A24D 3/02	
4082123/5c	17.07.2025	4562336/5a	17.07.2025	3944774/5c	17.07.2025
H04B 7/06		International Business Machines Corporation, Armonk, N.Y., US		Interroll-Holding AG, S. Antonino, CH	
3262767/5c	17.07.2025	G06F 9/30		B65G 13/075	
H04L 1/00		11 2012 000 965/3a	17.07.2025	20 2023 003 009/4a	17.07.2025
3920442/5c	17.07.2025	International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US		Intersec, Paris La Defense Cedex, FR	
H04L 25/03		G06F 30/394		H04W 4/021	
3590239/5c	17.07.2025	4562531/5a	17.07.2025	4371315/5c	17.07.2025
H04L 47/26		G06N 10/40		Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469 Meßstetten, DE	
3437274/5c	17.07.2025	4562556/5a	17.07.2025	A47C 1/032	
H04L 69/22		H01L 21/033		4327698/5c	17.07.2025
3739839/5c	17.07.2025	4562674/5a	17.07.2025	INTEWA Ingenieur-Gesellschaft für Energie- und Wassertechnik mbH., 52068 Aachen, DE	
H04N 19/186		H01L 29/423		E03B 3/02	
3275185/5c	17.07.2025	4562687/5a	17.07.2025	10 2024 138 744/2a	17.07.2025
Inter cable GmbH, Bruneck, IT		H04L 9/40		Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, US	
F16P 3/00		4562815/5a	17.07.2025	A61K 31/395	
10 2024 101 199/2a	17.07.2025	H10N 60/01		4561569/5a	17.07.2025
Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR		4562985/5a	17.07.2025		
F24C 15/20		International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US			
4563899/5a	17.07.2025	G02B 6/40			
InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR		11 2020 004 096/3a	17.07.2025		
H04N 9/64		G06F 7/505			
4562848/5a	17.07.2025	4388410/5c	17.07.2025		
Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US					
H04B 7/04					
4562773/5a	17.07.2025				
InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US					
G06F 9/50					
4562503/5a	17.07.2025				

INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, DE B65G 15/44 10 2020 114 177/3a	17.07.2025	Invictus Cable GmbH, 7011 Siegendorf, AT B29C 48/156 4563321/5a	17.07.2025	Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, TR A61K 9/06 4561534/5a	17.07.2025
Intrinsa Vascular S.A., 5032 ISNES, BE A61F 2/90 4561506/5a	17.07.2025	invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, BE B05B 1/26 4561757/5a	17.07.2025	Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Beykoz, Istanbul, TR; Istanbul Üniversitesi, Istanbul, TR G01N 33/53 4267960/5c	17.07.2025
Intrigue Health, Inc., San Diego, CA 92129, US B01L 3/14 4561752/5a	17.07.2025	Inwatec ApS, 5250 Odense SV, DK D06F 93/00 4562241/5a	17.07.2025	Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), 00144 Roma (RM), IT; Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G.Pascale, 80131 Napoli (NA), IT; Sapienza Università di Roma, 00185 Rome, IT C12Q 1/6886 4562185/5a	17.07.2025
Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR C07K 14/00 4563587/5a	17.07.2025	Iontra Inc, Centennial, CO 80112, US H02J 7/04 4562737/5a	17.07.2025	ISUZU MOTORS LIMITED, Tokyo, JP B60W 40/13 11 2018 002 036/3a	17.07.2025
C07K 14/00 4563588/5a	17.07.2025	IP2IPO Innovations Limited, London, GB H01M 8/02 2681789/5c	17.07.2025	F01M 13/00 11 2020 001 267/3a	17.07.2025
C07K 14/00 4563589/5a	17.07.2025	IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, PT; Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE; Universidade do Minho, Braga, PT A61B 1/307 4329581/5c	17.07.2025	F01N 11/00 11 2019 001 504/3a	17.07.2025
C07K 14/00 4563590/5a	17.07.2025	IQM Finland Oy, Espoo, FI H03K 5/135 3863178/5c	17.07.2025	ISUZU MOTORS LIMITED, Yokohama-shi, Kanagawa, JP G06V 20/59 10 2025 100 372/2a	17.07.2025
Intron Co., Ltd., Tokyo, JP; Taiyo Co., Ltd., Saitama, JP E01C 11/26 3992363/5c	17.07.2025	IRBM S.p.A., 00071 Pomezia (RM), IT; C.N.C.C. S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, 00071 Pomezia (RM), IT A61K 31/4245 4563146/5a	17.07.2025	G06V 20/59 10 2025 100 373/2a	17.07.2025
Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, US G06F 16/55 4562514/5a	17.07.2025	Irema-Filter GmbH, 92353 Postbauer-Heng, DE B01D 39/04 10 2013 008 402/3a	17.07.2025	ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A., 10121 Torino, IT B60N 2/28 4561862/5a	17.07.2025
Intuit Inc., Mountain View, CA, US H04L 9/08 4387160/5c	17.07.2025	iRobot Corporation, Bedford, MA, US A47L 9/28 3628203/5c	17.07.2025	ITALFARMACO S.p.A., Milano, IT A61K 36/896 3865137/5c	17.07.2025
Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5304, US G06T 7/11 4564289/5a	17.07.2025	iRobot Medicine Technology CO., LTD., Taipei City 114, TW A61B 5/00 4563079/5a	17.07.2025	itesign GmbH, 44225 Dortmund, DE G06F 21/62 4564213/5a	17.07.2025
INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS, INC., Sunnyvale, CA, US A61B 34/10 11 2023 004 020/6b	17.07.2025	A61B 5/00 4563080/5a	17.07.2025	iThera Medical GmbH, 81379 München, DE A61B 5/00 4563077/5a	17.07.2025
A61B 34/30 3760154/5c	17.07.2025	ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP B65H 16/02 3632825/5c	17.07.2025	Itochu Plastics Incorporated, Tokyo, JP; Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP C23C 16/34 3199670/5c	17.07.2025
INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH B66B 1/34 4561928/5a	17.07.2025	G01G 19/393 4246105/5c	17.07.2025	Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL F16C 17/26 4562315/5a	17.07.2025
B66B 1/34 4561929/5a	17.07.2025	Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP G01N 23/04 4563985/5a	17.07.2025	IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul, KR; LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR H01M 10/0565 4318706/5c	17.07.2025
B66B 3/00 4561930/5a	17.07.2025	G01N 23/18 4563988/5a	17.07.2025	Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US H04L 61/4511 4562843/5a	17.07.2025
B66B 5/12 4561932/5a	17.07.2025	Isigenere, S.L., 03460 Beneixama, ES B63B 35/44 4563454/5a	17.07.2025	Iveco S.p.A., Torino, IT B60K 6/44 3875296/5c	17.07.2025
INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH B66B 7/02 4397615/5c	17.07.2025	Isla Mapping LLC, Longwood, FL, US B63B 49/00 4021797/5c	17.07.2025	Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI A61C 13/00 4563115/5a	17.07.2025
B66B 7/04 3969401/5c	17.07.2025	ISRA VISION GmbH, 64293 Darmstadt, DE G01N 21/88 10 2024 110 990/3a	17.07.2025		
B66B 11/00 4341192/5c	17.07.2025				
E05B 65/10 4341518/5c	17.07.2025				
G01S 5/02 3864426/5c	17.07.2025				
Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE H03K 17/0412 4562759/5a	17.07.2025				

Ivo		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		Jia	
A61C 13/00 4563116/5a A61C 13/00 4563117/5a A61C 13/00 4563118/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE E02F 3/64 3775398/5c Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US C07K 1/30 4562024/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, DE F21V 8/00 10 2024 126 237/3a Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP G01N 21/27 4563974/5a	17.07.2025 17.07.2025
Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI A61C 8/00 4285863/5c	17.07.2025	Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ, US A61M 5/20 3860684/5c JANSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE G09B 23/28 4564335/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Jerome Canady Research Institute for Advanced Biological and Technological Sciences, Takoma Park, MD, US A61B 18/04 3892216/5c Jess-Link Products Co., Ltd., New Taipei City 235, TW H04B 10/40 4564707/5a	17.07.2025 17.07.2025
J J. Brasch Co., LLC, Lincoln, NE, US G08B 25/04 3284072/5c	17.07.2025	Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE A61K 9/00 3799860/5c Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo, JP G01R 29/08 4075152/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, US F02K 1/36 4563806/5a JFC Arkedia Group Limited, Tuam, Galway, IE B23D 47/00 4117848/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter, Staffordshire, GB A01F 25/00 4223105/5c	17.07.2025	Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP H01R 13/627 4280391/5c Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP H01R 12/59 4213308/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP B21D 22/00 4563259/5a B22D 11/16 4563264/5a B23K 11/11 4563272/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
J.D. Geck GmbH, 58752 Altena, DE B62B 3/14 4563441/5a	17.07.2025	Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP A24B 3/14 4563013/5a A24F 40/57 4563024/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	B23K 11/16 4563274/5a B23K 11/11 4563273/5a B23K 11/16 4563275/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
J.Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE B25J 15/00 4563303/5a B25J 15/06 10 2024 110 039/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	A24F 40/57 4563025/5a A24F 40/90 4563026/5a JASCO CORPORATION, Hachioji-shi, Tokyo, JP G01N 21/3563 10 2025 100 561/2a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	C21C 7/00 4563711/5a C22B 1/16 4563712/5a JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP F16L 15/04 4563865/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864 Glattbach, DE A61B 17/72 4561473/5a A61B 17/88 4561475/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	JAST Gifts Shenzhen Company Limited, Shenzhen City, Guangdong, CN B42D 15/02 4306327/5c Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Bangalore, IN A61K 31/00 3955903/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	JFE Steel Corporation, Tokyo, JP B01D 53/053 60 2012 066 240/3g B21D 22/10 4043116/5c B22D 11/16 4151335/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Jablonski, Michael, 45481 Mülheim, DE B01D 46/00 4351759/5c	17.07.2025	Jax Enterprises LLC, City of Industry, California 91745, US A45F 3/04 4561396/5a Jees LLC, Schaumburg, IL, US B62D 55/28 3826907/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	B66C 1/06 4122866/5c C01B 21/097 3992145/5c C21D 8/00 3943620/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Jackson, Jeffery L., Camas, WA, US; Jackson, Jon Tory, Camas, WA, US A61K 47/68 4340892/5c	17.07.2025	Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06543, KR; Onconic Therapeutics Inc., Gangnam-guSeoul 06236, KR C07D 471/04 4563577/5a	17.07.2025 17.07.2025	JH Solutions Limited, Leyburn, GB A01J 7/00 4346388/5c	17.07.2025
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN G03B 21/20 4564092/5a	17.07.2025			Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN H01M 10/04 4564497/5a	17.07.2025
Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN H10H 20/819 4565038/5a	17.07.2025				
Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB B60W 60/00 4561884/5a	17.07.2025				
Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire, GB G10K 11/175 11 2017 004 568/3a	17.07.2025				
Jakob, Markus, Prof. Dr., 96450 Coburg, DE B67D 7/04 10 2020 130 075/2g	17.07.2025				
Jakubowski, Andreas, 69493 Hirschberg, DE; Hofmann, Anja, 69493 Hirschberg, DE B23B 49/00 4561774/5a	17.07.2025				

Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210000, CN C07D 519/00 4563581/5a	17.07.2025	Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN H04L 9/28 4562812/5a	17.07.2025	Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, DE B60R 22/46 10 2024 122 121/3a	17.07.2025
Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN A61K 31/553 4563151/5a	17.07.2025	4562838/5a H04W 36/00 4562903/5a	17.07.2025	J-QuAD DYNAMICS Inc., Tokyo, JP; NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi, JP B60W 40/10 10 2022 207 763/3a	17.07.2025
4563580/5a	17.07.2025	Jiujiang Defu Tech Co Ltd, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN C23C 18/12 4563720/5a	17.07.2025	JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP C08J 9/16 4563632/5a	17.07.2025
Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN C23C 16/455 4563719/5a	17.07.2025	John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, US B23Q 1/62 4561784/5a	17.07.2025	JSP International SARL, 60190 Estrées-Saint- Denis, FR; JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP C08J 9/00 4563631/5a	17.07.2025
Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN B01L 3/00 4563225/5a	17.07.2025	Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, US G08B 29/18 4564325/5a	17.07.2025	JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP B29C 45/14 4563319/5a	17.07.2025
Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN A47L 11/40 4331463/5c	17.07.2025	Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI, US G05B 15/02 3469428/5c	17.07.2025	JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP B62D 5/04 4357219/5c	17.07.2025
Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN B60H 1/00 4112340/5c	17.07.2025	Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US G08B 13/00 3180779/5c	17.07.2025	F16C 33/46 11 2022 007 865/6b	17.07.2025
Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd, Nanchang, Jiangxi, CN D04H 1/728 3974570/5c	17.07.2025	Johnson Electric Motion Technology Canada Ltd., Ancaster, ON, CA F04C 14/00 3394447/5c	17.07.2025	F16H 48/11 11 2022 007 777/6b	17.07.2025
Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN G02B 7/02 4564074/5a	17.07.2025	Johnson Matthey Davy Technologies Ltd., London, GB B01J 8/06 3922346/5c	17.07.2025	JTEKT EUROPE, Irigny, FR B62D 3/12 10 2024 137 176/2a	17.07.2025
Jiangxi Yuansheng Biological Technology Co., Ltd., Yichun Jiangxi, CN C07K 14/00 4047011/5c	17.07.2025	Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB B01J 29/76 4561749/5a	17.07.2025	JT International SA, 1202 Geneva, CH A24D 1/20 4561381/5a	17.07.2025
Jii Koo Partners Oy, 05830 Hyvinkää, FI B05B 5/08 4563238/5a	17.07.2025	Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB B01J 29/76 4561749/5a	17.07.2025	A24F 40/40 4563017/5a	17.07.2025
Jina Pharmaceuticals Inc., Libertyville, IL, US A61K 31/138 4132495/5c	17.07.2025	Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB B01J 8/06 3113873/5c	17.07.2025	A24F 40/40 4563018/5a	17.07.2025
JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei, CN H01L 31/0236 3633736/5c	17.07.2025	4230850/5c F28D 7/16 4298392/5c	17.07.2025	Juice Technology AG, Bachenbülach, CH B60L 53/14 4149790/5c	17.07.2025
Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang Jiangsu 214500, CN; Citic Pacific Tubular Technology Co., Ltd, Jingjiang, Jiangsu 214500, CN E21B 17/042 4563785/5a	17.07.2025	Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB C07C 237/32 4561985/5a	17.07.2025	JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP D05B 27/00 4379112/5c	17.07.2025
Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing, CN B23K 20/12 3789155/5c	17.07.2025	Josef Kränzle GmbH & Co. KG, 89257 Illertissen, DE B08B 3/02 10 2024 100 997/2a	17.07.2025	JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT A47B 88/90 4561397/5a	17.07.2025
JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN H10F 10/165 4411840/5c	17.07.2025	4562261/5a E05F 15/63 4562262/5a	17.07.2025	E05F 15/63 4562263/5a	17.07.2025
		Josko Türen und Fenster GmbH, Kopfling, AT E06B 9/58 4382720/5c	17.07.2025	F16F 9/346 4562320/5a	17.07.2025
		JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, DE A61F 2/06 3705088/5c	17.07.2025	Julius Blum GmbH, Höchst, AT A47B 96/20 20 2021 004 516/4a	17.07.2025
		Jotun A/S, Sandefjord, NO C09D 5/16 4222223/5c	17.07.2025	Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE B66F 9/12 4563519/5a	17.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
H04L 12/18
4564748/5a 17.07.2025

Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
H04L 9/08
4564736/5a 17.07.2025
H04W 72/541
4564980/5a 17.07.2025

Jupeng Bio (HK) Ltd., Hong Kong, HK
A23J 1/00
3797166/5c 17.07.2025

Jurcevic, Dinko, 50321 Brühl, DE
F16B 2/06
20 2025 000 368/4a 17.07.2025

JUST VACUUM GmbH, 66849 Landstuhl, DE
G01B 11/02
10 2017 003 084/3a 17.07.2025
G01B 11/16
10 2017 004 362/3a 17.07.2025

JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
G03B 17/56
4564091/5a 17.07.2025

JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G07C 5/00
4152281/5c 17.07.2025
H04R 1/34
3734991/5c 17.07.2025

K

KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
B21D 39/04
4023356/5c 17.07.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
B05C 5/02
4563242/5a 17.07.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
H04L 41/0654
4564765/5a 17.07.2025
H04L 67/141
4564785/5a 17.07.2025
H04L 69/08
4564788/5a 17.07.2025

Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP
C09K 11/00
4563673/5a 17.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
G01C 21/20
4166905/5c 17.07.2025
H02M 3/158
3869680/5c 17.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
G06F 1/30
3839698/5c 17.07.2025
G06F 21/32
3996037/5c 17.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi, JP
F04D 29/58
11 2023 003 827/6b 17.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
D03D 47/30
4563735/5a 17.07.2025

KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
B66F 9/24
10 2022 120 971/3a 17.07.2025
F04C 29/06
10 2024 139 860/2a 17.07.2025

Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
C09J 4/06
3434746/5c 17.07.2025

Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP
H02P 5/46
3605828/5c 17.07.2025

Kadel, Michael, 64668 Rimbach, DE
A45C 5/04
4154754/5c 17.07.2025

Kaeppli, Othmar, Würenlos, CH
A23J 1/14
4181687/5c 17.07.2025

Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP; Sasebo Kokai Sokkisha Co., Ltd., Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP; Neos Corporation, Tokyo 101-0041, JP
G08B 21/02
4564324/5a 17.07.2025

Kalium Health Ltd, GironCambridgeshire CB3 0QH, GB
G01N 33/49
4562424/5a 17.07.2025

Kallmerten, Werner, 48527 Nordhorn, DE
F28D 20/00
10 2024 000 096/2a 17.07.2025

KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
F16B 35/04
4562313/5a 17.07.2025
H01M 8/0202
4562695/5a 17.07.2025
H01M 8/0202
4562696/5a 17.07.2025

Kampf GmbH, 51674 Wiehl, DE
D21F 1/40
3874092/5c 17.07.2025

Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
G01R 21/133
4564018/5a 17.07.2025

Kaneka Corporation, Osaka, JP
C12R 1/46
2881459/5c 17.07.2025

Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd., Shanghai, CN
G01N 33/58
3978612/5c 17.07.2025

KANGYAN GROUP, Coto de Caza, CA, US
A47B 47/00
21 2024 000 083/4a 17.07.2025

Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
C09D 175/04
4563668/5a 17.07.2025

Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
C07C 17/20
4563564/5a 17.07.2025
C07C 17/281
4563565/5a 17.07.2025

Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
A61K 47/32
4563161/5a 17.07.2025
C12N 15/57
4563702/5a 17.07.2025

Kao Corporation, Tokyo, JP
D04H 1/4382
4083289/5c 17.07.2025

Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
A61B 1/00
3498217/5c 17.07.2025
A61B 1/04
4563067/5a 17.07.2025
A61B 1/04
10 2024 100 943/2a 17.07.2025

A61B 1/04
10 2024 100 944/2a 17.07.2025
A61B 1/04
10 2024 100 946/2a 17.07.2025

A61B 17/00
4563095/5a 17.07.2025
A61B 17/29
4561468/5a 17.07.2025
A61B 18/14
4561477/5a 17.07.2025

A61B 18/14
4561478/5a 17.07.2025
A61B 34/00
10 2024 100 938/2a 17.07.2025
A61B 34/00
10 2024 100 940/2a 17.07.2025

A61B 34/00
10 2024 100 941/2a 17.07.2025
Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM
F03G 7/10
4563818/5a 17.07.2025

Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ, US
A63B 53/00
3528907/5c 17.07.2025

Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP B23K 26/03 4563277/5a	17.07.2025	Kelp Blue Biotech B.V., 3708 JA Zeist, NL C05F 11/00 4561967/5a	17.07.2025	Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE E05B 77/02 3980615/5c	17.07.2025
Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE B65D 71/00 4563489/5a	17.07.2025	Kemijski Institut, Ljubljana, SI C12N 15/10 4017976/5c	17.07.2025	E05B 81/06 4365392/5c E05F 11/48 3788224/5c	17.07.2025
Katz Biotech AG, 15837 Baruth, DE A23K 10/16 3662760/5c	17.07.2025	Kempendorf, Dennis, 20457 Hamburg, DE G06Q 30/00 10 2020 116 285/2g	17.07.2025	Kilic, Cuma, 10963 Berlin, DE G06F 3/033 10 2019 000 189/3a	17.07.2025
Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR G06F 3/02 4564141/5a	17.07.2025	KENNAMETAL INC., Latrobe, US B23B 51/02 10 2024 200 303/2a B23B 51/02 10 2024 200 304/2a	17.07.2025	Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US D04H 1/70 4562239/5a D04H 1/4391 4562238/5a	17.07.2025
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP B25J 9/06 3954506/5c F01L 13/00 4083394/5c	17.07.2025	Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL G06V 20/52 3910541/5c	17.07.2025	Kim, Dae Joong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR A61F 2/06 4205700/5c	17.07.2025
Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP B60K 1/00 4563377/5a	17.07.2025	Keraglass S.r.l., 42031 Baiso (RE), IT B05C 5/02 4563244/5a	17.07.2025	Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, US G01B 9/0200 4562364/5a	17.07.2025
Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim, Bursa, TR B23Q 15/22 4561785/5a	17.07.2025	KERAT'INNOV, La Ciotat, FR A61K 38/02 60 2016 020 371/3g	17.07.2025	King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, SA A01N 49/00 3322294/5c G01N 33/543 4176262/5c	17.07.2025
Kaz Europe Sàrl, Bussigny, CH B26D 3/28 60 2014 014 597/3g B65D 47/30 60 2020 040 512/3g B65D 51/16 60 2020 043 967/3g C02F 1/00 60 2012 078 374/3g	17.07.2025	KERN LIEBERS Schwabmünchen GmbH, 86830 Schwabmünchen, DE B27B 17/08 50 2014 003 382/3g	17.07.2025	King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA B64U 10/13 4251513/5c	17.07.2025
KCC Corporation, Seoul 06608, KR C09J 183/08 4563671/5a	17.07.2025	Kerry Group Services International Ltd., Tralee, County Kerry, IE C07K 14/195 3609909/5c	17.07.2025	Kingfar International Inc., Beijing, CN; Nanjing Kingfar Health Technology Inc., Nanjing, Jiangsu, CN A61B 5/024 4393385/5c	17.07.2025
KCC Corporation, Seoul, KR C09D 183/04 3950864/5c	17.07.2025	KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, DE C07C 69/675 3880651/5c	17.07.2025	King Industries, Inc., Norwalk, CT, US C09D 133/14 3114164/5c	17.07.2025
KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE A61F 13/00 4426252/5c	17.07.2025	Keystone Specialty Chemicals LLC, Hillsborough, New Jersey 08844, US C05C 7/00 4561966/5a	17.07.2025	Kinglumi Co., Ltd, Guangdong 518108, CN H05B 45/10 4565007/5a	17.07.2025
KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, IE A61F 13/00 4338767/5c	17.07.2025	Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA C02F 1/32 4563539/5a	17.07.2025	King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW A47B 88/50 4563039/5a A47B 88/57 4563040/5a	17.07.2025
Keio University, Tokyo, 108-8345, JP A61K 45/00 4563160/5a	17.07.2025	KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE B05C 9/08 10 2024 101 036/2a B29C 49/48 4364925/5c B29C 49/78 4563325/5a B65G 21/20 4561917/5a H01J 37/32 4147264/5c	17.07.2025	Kinnos Inc., Brooklyn, NY 11226, US C07C 211/50 4561984/5a	17.07.2025
Keithley Instruments, LLC, Solon, OH, US H01L 21/66 10 2025 100 591/2a H01L 21/66 10 2025 100 592/2a	17.07.2025	Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US H01M 10/613 4287356/5c	17.07.2025	Kinnov Therapeutics, 45100 Orléans, FR A61K 31/18 4561553/5a	17.07.2025
Keller, Christopher, 76726 Germersheim, DE B25F 1/00 20 2025 000 256/4a	17.07.2025	KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, DE B65D 41/04 4563486/5a	17.07.2025	KIOXIA CORPORATION, Tokyo, JP G11C 5/14 11 2022 007 783/6b H10B 43/40 11 2022 007 782/6b	17.07.2025

Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP A61F 5/37 4563127/5a	17.07.2025	Knudsen Holdings LLC, Cape Elizabeth, ME 04107, US C02F 1/66 4561944/5a	17.07.2025	Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR G02B 5/20 4564066/5a H01M 8/0411 4564488/5a	17.07.2025 17.07.2025
Kiud Technologies Oü, 50410 Tartu, EE D04H 1/4274 4563736/5a	17.07.2025	KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE B29C 63/00 4288271/5c	17.07.2025	Komatsu Ltd., Tokyo, JP E02F 3/43 11 2017 002 603/3a E21C 41/16 3828381/5c	17.07.2025 17.07.2025
KLA Corporation, Milpitas, CA, US G01N 21/88 3938766/5c G01N 21/956 3899509/5c	17.07.2025 17.07.2025	KOCO MOTION GmbH, 78083 Dauchingen, DE E06B 3/90 4019733/5c	17.07.2025	Komossa, Dietrich, Dr., 40211 Düsseldorf, DE E03D 11/00 10 2024 101 244/2a	17.07.2025
Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE B02C 21/02 4403262/5c	17.07.2025	Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau, DE F26B 5/06 4491989/5c	17.07.2025	Komtech GmbH, Frohnleiten, AT B67C 11/00 10 2024 101 073/2a	17.07.2025
Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE B62K 15/00 3962803/5c	17.07.2025	Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB E03C 1/02 4321697/5c H04L 12/28 3568953/5c	17.07.2025 17.07.2025	KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI B66B 5/00 4561931/5a	17.07.2025
Klingbeil, Nils, 42477 Radevormwald, DE; Kowalski, Markus, 52428 Jülich, DE B60N 2/90 10 2019 130 471/3g	17.07.2025	Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP B60Q 1/14 4563411/5a B60Q 1/14 4563412/5a	17.07.2025 17.07.2025	KONE Corporation, Helsinki, FI B66B 5/00 4433403/5c	17.07.2025
Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH G01M 13/021 4563964/5a	17.07.2025	KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP G01S 7/481 3889639/5c G01S 17/89 3889646/5c	17.07.2025 17.07.2025	Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Kongsberg, NO F16H 61/28 4399424/5c	17.07.2025
Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE G01M 13/021 4113094/5c	17.07.2025	KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP G01S 7/481 3889639/5c G01S 17/89 3889646/5c	17.07.2025 17.07.2025	Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, NO G01D 21/00 4562373/5a	17.07.2025
Klöckner Pentaplast of America, Inc., Gordonsville, VA 22942, US B32B 27/08 4563345/5a	17.07.2025	KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP B60Q 1/24 10 2017 128 422/3a	17.07.2025 17.07.2025	KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP B41J 2/16 4563358/5a G01N 23/041 4563986/5a G01N 23/041 4563987/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, PL A61L 2/08 4563166/5a B65B 25/04 4563479/5a	17.07.2025 17.07.2025	Kokel, Matthias, 33154 Salzkotten, DE E04B 2/86 10 2024 100 880/2a E04B 2/86 10 2024 100 881/2a	17.07.2025 17.07.2025	König, Alexander, 72160 Horb, DE; König, Patrick, 72160 Horb, DE; König, Michael, 72160 Horb, DE A63B 23/04 4561715/5a	17.07.2025
KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR H01P 1/208 4564589/5a H01P 1/208 4564590/5a H01P 1/208 4564591/5a H01Q 1/02 4564595/5a H05K 7/20 4565020/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP B25F 5/02 4563289/5a Kolfarma S.r.L., Genova, IT A61K 9/00 4373470/5c	17.07.2025 17.07.2025	Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL G06F 7/58 4564157/5a	17.07.2025
Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE E04B 2/74 3478897/5c	17.07.2025	K o l l e r Kunststofftechnik GmbH, 92345 Dietfurt, DE B32B 3/20 4375058/5c	17.07.2025	Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL G06T 15/04 3622483/5c	17.07.2025
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE B60T 8/17 4039550/5c B60T 17/08 4563424/5a G01S 13/931 4163672/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Koller, Philippe, Neuchâtel, CH; Yazigi, Raja, Gletterens, CH A61B 5/00 3590418/5c Kolmar BNH Co., Ltd, Sejong 30003, KR A23L 33/105 4563011/5a Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH G06Q 30/0251 4562580/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL A61B 5/024 4563082/5a A61B 6/00 4561446/5a A61B 6/00 4561447/5a A61B 6/00 4561448/5a A61B 6/02 4561449/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025

A61B 8/08		B65C 1/02		Kose Corporation, Tokyo 103-8251, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP	
4563089/5a	17.07.2025	10 2024 101 043/2a	17.07.2025	H04N 5/74	
A61B 8/08		G06Q 10/08		4564802/5a	17.07.2025
4561451/5a	17.07.2025	10 2023 108 515/3a	17.07.2025		
A61C 17/34		Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE		Kos, Michael, 66131 Saarbrücken, DE	
4563120/5a	17.07.2025	A24F 40/46		F03D 1/04	
A61G 13/10		10 2019 202 063/3a	17.07.2025	10 2024 000 130/2a	17.07.2025
4561518/5a	17.07.2025	B26D 1/62		Kospel spółka z o.o., Koszalin, PL	
B60W 50/00		4561800/5a	17.07.2025	F24H 1/12	
4561883/5a	17.07.2025			4187171/5c	17.07.2025
G01B 11/25		Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR		Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP	
4563938/5a	17.07.2025	C07K 16/28		B60R 13/08	
G01S 7/00		4071171/5c	17.07.2025	3871927/5c	17.07.2025
4562442/5a	17.07.2025	H10N 30/853		Kottwitz, Johannes, 48147 Münster, DE	
G06F 21/57		4373244/5c	17.07.2025	A47L 15/50	
4564208/5a	17.07.2025	Korea Institute of Energy Research, Daejeon, KR		20 2025 000 382/4a	17.07.2025
G06F 21/57		C07C 7/00		Kowa Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP	
4564209/5a	17.07.2025	60 2008 042 704/3g	17.07.2025	H04L 1/18	
G06N 3/098		Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, KR		3799339/5c	17.07.2025
4562551/5a	17.07.2025	B63B 39/14		KPR Duroplast und Thermoplast GmbH, 93055 Regensburg, DE	
G06T 7/70		4564355/5a	17.07.2025	B29C 45/00	
4564292/5a	17.07.2025	Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul, KR		10 2018 110 453/3a	17.07.2025
G16H 30/40		A61B 6/00		Kratos Antenna Solutions Corporation, Plano, TX 75074, US	
4562649/5a	17.07.2025	4018933/5c	17.07.2025	H04B 7/185	
G16H 40/63		Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR		4562782/5a	17.07.2025
4564367/5a	17.07.2025	A01G 22/15		Kromberg & Schubert Automotive GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, DE	
G16H 40/63		4147566/5c	17.07.2025	H01B 13/012	
4564368/5a	17.07.2025	Korea Radioactive Waste Agency, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR		10 2024 100 903/2a	17.07.2025
H02J 50/80		G21F 5/12		Krones AG, 93073 Neutraubling, DE	
4564650/5a	17.07.2025	4160620/5c	17.07.2025	B65G 21/20	
Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL		Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR		4563502/5a	17.07.2025
A61B 8/06		H02H 9/02		B67C 3/00	
11 2023 004 112/6b	17.07.2025	4564629/5a	17.07.2025	4563521/5a	17.07.2025
A61B 34/20		Korres S.A. Natural Products, 14452 Metamorfofi, GR; National Technical University of Athens, 10682 Athens, GR; Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra), 11145 Athens, GR; National Centre for Scientific Research "Demokritos", 15341 Agia Paraskevi, GR; Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR; Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR; Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR; Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR; Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR; Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR; Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR; Grigoriadou, Katerina, 55535 Thessaloniki, GR; Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR; Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR		KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE	
3648674/5c	17.07.2025	A61L 27/22		B29C 45/76	
A61G 11/00		4159249/5c	17.07.2025	10 2024 101 047/2a	17.07.2025
3349710/5c	17.07.2025			B29C 45/76	
A61M 16/06				10 2024 101 048/2a	17.07.2025
4262947/5c	17.07.2025			B29C 45/76	
A61M 16/12				10 2024 101 049/2a	17.07.2025
4132622/5c	17.07.2025			B29C 49/36	
B06B 1/02				4299280/5c	17.07.2025
3518775/5c	17.07.2025			B29C 49/78	
B26B 19/20				10 2024 101 050/2a	17.07.2025
4395966/5c	17.07.2025			B29C 49/78	
G01R 33/565				10 2024 101 051/2a	17.07.2025
4100757/5c	17.07.2025			B29C 49/78	
G01S 7/52				10 2024 101 052/2a	17.07.2025
3928121/5c	17.07.2025			B29C 49/78	
G03F 7/00				10 2024 101 053/2a	17.07.2025
4374223/5c	17.07.2025			B29C 49/78	
G06T 11/00				10 2024 101 054/2a	17.07.2025
4453879/5c	17.07.2025			B65G 21/20	
G16H 50/20				10 2024 100 801/2a	17.07.2025
3568864/5c	17.07.2025			B65G 47/08	
H02J 50/12				3694794/5c	17.07.2025
4430727/5c	17.07.2025			B65G 47/90	
H05G 1/54				4185548/5c	17.07.2025
4430924/5c	17.07.2025			KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, DE	
Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt, DE				C01B 7/04	
F25B 31/00				4561938/5a	17.07.2025
10 2024 100 767/2a	17.07.2025				
Koolance, Inc., Auburn, Washington 98001, US					
G11B 17/028					
4562632/5a	17.07.2025				
Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, DE					
B07C 7/04					
10 2024 101 042/2a	17.07.2025				

KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE		KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu, CN		H04W 4/06	
F04D 7/06				4216579/5c	17.07.2025
4562307/5a	17.07.2025				
F04D 29/02		H10K 59/126		Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
4562309/5a	17.07.2025	3958320/5c	17.07.2025	B41J 2/16	
H02K 5/24				4563359/5a	17.07.2025
10 2024 101 239/2a	17.07.2025	Kunshan Guoliyuantong New Energy TechnologyCo., Ltd., Suzhou, Jiangsu		H01M 8/2465	
H02K 5/24		215300, CN		4564490/5a	17.07.2025
10 2024 101 278/2a	17.07.2025	H01H 50/54		H01Q 3/12	
KT&G Corporation, Daedeok-gu		4564392/5a	17.07.2025	4564601/5a	17.07.2025
Daejeon				H01Q 15/02	
34337, KR		Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN		4564610/5a	17.07.2025
A24F 40/85		H10K 59/131		H04W 4/06	
4561386/5a	17.07.2025	3379571/5c	17.07.2025	4564858/5a	17.07.2025
KT&G Corporation, Daejeon, KR					
A24D 3/04		Kunzle & Tasin S.r.l., Cassolnovo, Pavia, IT		KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP	
3794965/5c	17.07.2025	B24D 9/08		H04N 1/00	
A24F 40/46		3883725/5c	17.07.2025	4564795/5a	17.07.2025
4051031/5c	17.07.2025			H04N 1/00	
A24F 40/57		Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		4564796/5a	17.07.2025
3817602/5c	17.07.2025	C01B 32/05		H04N 1/00	
A24F 40/465		4563527/5a	17.07.2025	4564797/5a	17.07.2025
3818887/5c	17.07.2025	C08L 53/02		H04N 1/00	
Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong, CN		4563653/5a	17.07.2025	4564798/5a	17.07.2025
G06F 30/367				H04N 1/00	
3792790/5c	17.07.2025	Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP		4564800/5a	17.07.2025
Kubota Corporation, Osaka, JP		B32B 27/30	17.07.2025		
A01D 34/81		3978241/5c	17.07.2025	Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH, US	
3788857/5c	17.07.2025	C08L 9/00	17.07.2025	B25C 1/04	
B60K 11/04				4100214/5c	17.07.2025
3988366/5c	17.07.2025	Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP		KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP	
KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka		A61K 6/836		B29B 11/04	
556-8601, JP		4563138/5a	17.07.2025	4563313/5a	17.07.2025
B60K 1/04					
4563379/5a	17.07.2025	Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP		Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP	
B60K 1/04		B02C 18/00		C12N 5/075	
4563380/5a	17.07.2025	4563228/5a	17.07.2025	4563697/5a	17.07.2025
B60K 11/06		B09B 3/70		C12N 15/62	
4563384/5a	17.07.2025	4563254/5a	17.07.2025	4563703/5a	17.07.2025
B60L 50/64				G01N 21/35	
4563401/5a	17.07.2025	Kurz, Thomas Matthias, 55543 Bad Kreuznach, DE		4563975/5a	17.07.2025
E02F 3/32		A47F 3/12			
4563752/5a	17.07.2025	50 2015 000 563/3g	17.07.2025	Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR	
E02F 9/08				F24H 1/28	
4563754/5a	17.07.2025	Kuudoh, Inc., Bothell, Washington 98012, US		4177534/5c	17.07.2025
Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP		G06Q 30/0207			
F02D 41/04		4562577/5a	17.07.2025		
3910183/5c	17.07.2025				
Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, NL		Kuz'mina, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, RU		L	
A01F 15/08		A47G 9/02	17.07.2025	LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S. A., 19441 Koropi, Attica, GR; Adalvo Limited, San Gwann, SGN 3000, MT	
4562995/5a	17.07.2025	4115774/5c		A61K 9/00	
KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE				4561528/5a	17.07.2025
B25J 9/08		Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., Les Landes Genusson, FR			
4440797/5c	17.07.2025	A01B 73/04	17.07.2025	Laborie Medical Technologies Corp., Portsmouth, NH 03801, US	
Kuljetusliike Pentti Äijälä oy, Rantsila, FI		3574728/5c		A61M 5/142	
B64D 1/02				4563171/5a	17.07.2025
4341160/5c	17.07.2025	KYB Corporation, Minato-ku,Tokyo 105-5128, JP; National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP			
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu, CN		G01N 27/22		La Francaise Des Jeux, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
H01L 23/60		4563993/5a	17.07.2025	G07C 15/00	
3690943/5c	17.07.2025			4562621/5a	17.07.2025
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN		Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US			
G06F 3/044		G01S 3/08		LAHNER Group GmbH, 85399 Hallbergmoos, DE	
4564144/5a	17.07.2025	4564041/5a	17.07.2025	A01K 13/00	
				20 2024 000 871/4a	17.07.2025
		Kyocera Corporation, Kyoto, JP			
		B22F 1/054			
		3712904/5c	17.07.2025		

L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR		Lear Corporation, Southfield, MI, US		H04W 76/30	
C01B 3/04		B60P 7/08		4562966/5a	17.07.2025
4563523/5a	17.07.2025	10 2019 009 373/3a	17.07.2025	H04W 80/02	
C01G 53/00				4562968/5a	17.07.2025
4563534/5a	17.07.2025	LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, DE			
F17C 1/00		F21V 23/06		Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN	
4563872/5a	17.07.2025	10 2024 100 981/2a	17.07.2025	H04W 24/04	
F17C 3/08				3831117/5c	17.07.2025
4563873/5a	17.07.2025	Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-3245, US; Lee, Dylan H., New York, NY 10128-3245, US			
F17C 13/04		B64C 11/18		Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG	
4563875/5a	17.07.2025	4563467/5a	17.07.2025	H04B 7/024	
				3857716/5c	17.07.2025
		Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18		H04L 5/00	
		T934, IE		4128637/5c	17.07.2025
		A61K 45/06		H04W 36/14	
		4561628/5a	17.07.2025	3714629/5c	17.07.2025
		C07K 16/28			
		4562046/5a	17.07.2025	Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore	
				556741, SG	
		LEGO A/S, Billund, DK		H04W 74/08	
		A63H 33/04		4562957/5a	17.07.2025
		3917635/5c	17.07.2025		
				Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG	
		Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand		H04L 41/00	
		SNC, 87000 Limoges, FR		4179713/5c	17.07.2025
		H02G 3/04		H04W 74/0833	
		4562722/5a	17.07.2025	3858079/5c	17.07.2025
		LEIA Inc., Menlo Park, CA, US		Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapur, SG	
		G02B 3/00		G06F 3/01	
		3345041/5c	17.07.2025	10 2017 102 691/3a	17.07.2025
		Leica Camera Aktiengesellschaft, 35578		Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park	
		Wetzlar, DE		556741, SG	
		G02B 27/00		H04W 4/02	
		3598199/5c	17.07.2025	4562870/5a	17.07.2025
		LEICA GEOSYSTEMS AG, 9435 Heerbrugg, CH		Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, Maryland 20878, US	
		G06F 3/01		C07K 16/28	
		4564132/5a	17.07.2025	4562043/5a	17.07.2025
		Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH		Lenze SE, 31855 Aerzen, DE	
		G01C 15/00		H04L 12/46	
		4155664/5c	17.07.2025	10 2021 215 012/3a	17.07.2025
		Leica Microsystems CMS GmbH, 35578		Lenz Therapeutics Operations, Inc., Del Mar, California 92014, US	
		Wetzlar, DE		A61K 47/40	
		B29C 64/386		4563162/5a	17.07.2025
		10 2017 116 201/3a	17.07.2025		
		G01N 1/28		Leonardo S.p.A., Roma, IT	
		4563968/5a	17.07.2025	F02C 7/045	
				4363704/5c	17.07.2025
		Leinemann GmbH & Co. KG, 38110		LEONARDO S.r.l., Figino Serenza, Como, IT	
		Braunschweig, DE		F16B 12/20	
		F17C 13/04		3350460/5c	17.07.2025
		10 2023 129 727/3a	17.07.2025		
		Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, DE		Leone S.p.A., Sesto Fiorentino, IT	
		F04C 2/08		A61C 7/10	
		4198309/5c	17.07.2025	3972525/5c	17.07.2025
		LEITZ ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469		LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318	
		Stuttgart, DE		Kitzingen, DE; Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	
		G06F 1/16		H01R 13/44	
		10 2024 101 259/2a	17.07.2025	11 2009 001 573/3g	17.07.2025
				H01R 13/639	
		Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL		10 2008 028 785/3g	17.07.2025
		A01K 1/00			
		4561342/5a	17.07.2025		
		Lely Patent N.V., Maassluis, NL		Lessengers Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR	
		B01D 29/33		G02B 6/13	
		4376597/5c	17.07.2025	4564068/5a	17.07.2025
		Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN			
		H04W 36/00			
		4562904/5a	17.07.2025		

Leung, Yinling, Kowloon, Hong Kong, HK	B05B 13/04		G06F 1/16	
G03B 11/00	4092182/5c	17.07.2025	4564127/5a	17.07.2025
3998509/5c	B60H 1/00		G06F 1/16	
	3583001/5c	17.07.2025	4564129/5a	17.07.2025
LEWA GmbH, 71229 Leonberg, DE	D06F 39/04		G06F 3/14	
F16H 1/12	3859074/5c	17.07.2025	4564152/5a	17.07.2025
4392690/5c	D06F 58/22		G08G 1/01	
	4310242/5c	17.07.2025	4564327/5a	17.07.2025
Lewe, Jannis, 49525 Lengerich, DE	F04C 18/02		H01Q 1/32	
F41A 3/12	4273401/5c	17.07.2025	4564597/5a	17.07.2025
10 2024 004 134/2a	F04D 17/06		H04B 7/06	
	4194697/5c	17.07.2025	4564695/5a	17.07.2025
LG Chem, Ltd., Seoul, KR	F25B 21/02		H04B 7/06	
B01J 2/16	3346210/5c	17.07.2025	4564696/5a	17.07.2025
3730218/5c	F25D 23/02		H04B 7/024	
C01B 33/158	3575715/5c	17.07.2025	4564689/5a	17.07.2025
4026803/5c	F25D 23/02		H04L 5/00	
C08F 6/00	4123247/5c	17.07.2025	4564722/5a	17.07.2025
3404058/5c	F25D 23/02		H04L 5/00	
C08F 36/04	4179947/5c	17.07.2025	4564723/5a	17.07.2025
3950746/5c	G06F 3/0488		H04N 19/11	
C08F 265/06	3905021/5c	17.07.2025	4564810/5a	17.07.2025
3747919/5c	G06F 9/445		H04N 19/593	
C08K 3/34	4195034/5c	17.07.2025	4564820/5a	17.07.2025
3677628/5c	H04B 7/06		H04W 24/10	
C08L 33/10	3955473/5c	17.07.2025	4564896/5a	17.07.2025
4011970/5c	H04M 1/02		H04W 36/30	
C08L 51/04	3930298/5c	17.07.2025	4564923/5a	17.07.2025
4074779/5c	H04N 19/52		H04W 64/00	
C08L 69/00	4236324/5c	17.07.2025	4564946/5a	17.07.2025
4144800/5c	H04N 19/52		H04W 72/02	
C09D 11/36	4351146/5c	17.07.2025	4564951/5a	17.07.2025
3527632/5c	H05B 6/06		H04W 76/11	
C09K 11/06	3890437/5c	17.07.2025	4564987/5a	17.07.2025
4307402/5c	H05B 6/06		H04W 76/11	
H01M 4/62	3908077/5c	17.07.2025	4564988/5a	17.07.2025
3876318/5c	H05B 6/12		H04W 76/14	
	4135479/5c	17.07.2025	4564989/5a	17.07.2025
LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR			H04W 76/15	
B01D 3/32	LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul		4562961/5a	17.07.2025
4563209/5a	07336, KR		H04W 76/19	
C07K 14/00	B01F 27/723		4564994/5a	17.07.2025
4563591/5a	4563220/5a	17.07.2025		
H01M 10/0562	B25J 5/00		LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR	
4564510/5a	4563292/5a	17.07.2025	H04N 19/513	
	B25J 11/00		4135328/5c	17.07.2025
LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR	4563301/5a	17.07.2025		
H01L 25/075	B62D 57/024		LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR	
4564429/5a	4563449/5a	17.07.2025	G01R 31/367	
H10K 50/858	F23D 14/10		4564025/5a	17.07.2025
4565042/5a	4563887/5a	17.07.2025	G01R 31/367	
	F24C 3/02		4564026/5a	17.07.2025
LG Display Co., Ltd., Seoul, KR	4563892/5a	17.07.2025	G01R 31/371	
G06F 3/041	F24C 3/02		4564032/5a	17.07.2025
4145257/5c	4563893/5a	17.07.2025	G01R 31/389	
G06F 3/044	F24C 3/08		4564034/5a	17.07.2025
4024181/5c	4563894/5a	17.07.2025	H01B 7/29	
G09G 3/36	F24C 3/08		4564375/5a	17.07.2025
10 2017 127 294/3a	4563895/5a	17.07.2025	H01M 10/056	
G09G 3/3233	F24C 3/08		4564507/5a	17.07.2025
3748623/5c	4563896/5a	17.07.2025	H01M 10/0565	
H04R 7/04	F24F 1/0011		4564511/5a	17.07.2025
4195700/5c	4563902/5a	17.07.2025	H01M 50/30	
H04R 17/00	F24F 1/0014		4564562/5a	17.07.2025
10 2019 119 519/3a	4563903/5a	17.07.2025	H01M 50/59	
	F24F 1/0014		4564587/5a	17.07.2025
LG Electronics Inc., Seoul, KR	4563904/5a	17.07.2025	H01M 50/105	
A47L 11/40	F24F 1/0057		4564542/5a	17.07.2025
4176791/5c	4563905/5a	17.07.2025	H01M 50/521	
A47L 15/00	F28D 1/053		4564581/5a	17.07.2025
3909496/5c	4563926/5a	17.07.2025	H01M 50/569	
A47L 15/42			4564586/5a	17.07.2025
10 2019 131 949/3a				

LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR		LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul		Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH, US	
B26D 1/09		07796, KR		B23K 9/167	
4086048/5c	17.07.2025	G02B 7/09		4338880/5c	17.07.2025
B29C 43/58		4564075/5a	17.07.2025		
4289592/5c	17.07.2025	H02K 41/035		Lindal France SAS, Val-de-Briey, FR	
B29C 51/08		4564656/5a	17.07.2025	B65D 83/20	
4241962/5c	17.07.2025			3914531/5c	17.07.2025
B29C 51/26		Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161			
4238739/5c	17.07.2025	Lindenberg, DE		Linde GmbH, 82049 Pullach, DE	
G01N 19/04		F15B 11/08		C25B 1/04	
4286830/5c	17.07.2025	10 2024 101 016/2a	17.07.2025	4563725/5a	17.07.2025
G01R 31/3835		F15B 11/08		G05B 19/4099	
3413392/5c	17.07.2025	10 2024 101 058/2a	17.07.2025	4226224/5c	17.07.2025
H01M 4/04		F15B 11/08		H05B 3/00	
3550647/5c	17.07.2025	10 2024 101 061/2a	17.07.2025	4223077/5c	17.07.2025
H01M 4/04					
4250386/5c	17.07.2025	Liebherr-Bischofshofen GmbH, Bischofshofen,		Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF	
H01M 4/36		AT		Corporation, Florham Park, NJ 07932, US	
3813160/5c	17.07.2025	B62D 24/04		B01D 53/04	
H01M 4/525		10 2015 012 883/3a	17.07.2025	4561732/5a	17.07.2025
3809499/5c	17.07.2025	Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 68025			
H01M 10/04		Colmar cedex, FR		Lindner Building Envelope GmbH, 94424	
4318696/5c	17.07.2025	B60L 5/19		Arnstorf, DE	
H01M 10/04		4563393/5a	17.07.2025	E04B 2/96	
4252301/5c	17.07.2025			10 2024 100 923/2a	17.07.2025
H01M 10/42		Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen,			
3550661/5c	17.07.2025	DE		Lindsey Manufacturing Co., Azusa, CA, US	
H01M 10/42		B66C 13/50		G01K 13/00	
3817095/5c	17.07.2025	10 2024 101 112/2a	17.07.2025	4147022/5c	17.07.2025
H01M 10/42		Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT			
4053964/5c	17.07.2025	E21B 44/00		Lindtner, Michael, Wattens, AT	
H01M 10/643		4321726/5c	17.07.2025	E05B 1/00	
4145593/5c	17.07.2025			10 2023 127 493/3a	17.07.2025
H01M 10/653		Lifenet Health, Virginia Beach, VA, US			
3823079/5c	17.07.2025	A01N 1/146		Ling, Xiao, 350001 Fuzhou Fujian, CN	
H01M 10/0565		2958536/5c	17.07.2025	G02C 11/00	
3761432/5c	17.07.2025			4564082/5a	17.07.2025
H01M 10/0567		Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA,		G06F 3/02	
3902051/5c	17.07.2025	US		4564140/5a	17.07.2025
H01M 10/0585		G01N 21/64			
3624248/5c	17.07.2025	4185857/5c	17.07.2025	Linkway Technology Co., Ltd., Nanning Area,	
H01M 10/0587		LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS,		Guangxi 530028, CN	
3817123/5c	17.07.2025	INC., White City, OR 97504, US		A23K 20/20	
H01M 50/20		A41D 13/11		4066649/5c	17.07.2025
4142030/5c	17.07.2025	4561390/5a	17.07.2025		
H01M 50/35		Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US		Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR	
4057435/5c	17.07.2025	G06T 7/00		G06K 19/077	
H01M 50/124		4562601/5a	17.07.2025	4046074/5c	17.07.2025
4087031/5c	17.07.2025	G06V 10/764		G06K 19/077	
		4562616/5a	17.07.2025	4392895/5c	17.07.2025
LG Farouk Co., Seoul 06292, KR		Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA, US		Lipogems International S.p.A., Milano, IT	
G06Q 30/02		A61B 5/00		A61K 47/46	
4564270/5a	17.07.2025	4052639/5c	17.07.2025	3612231/5c	17.07.2025
LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR		Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen,		LiquidPiston, Inc., Bloomfield CT 06002, US	
H01Q 1/38		CH		F01C 1/10	
4123830/5c	17.07.2025	B29C 43/48		4562277/5a	17.07.2025
H02J 50/12		4561807/5a	17.07.2025		
4236026/5c	17.07.2025			Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE	
H02J 50/12		Lilley, Patrick, Aliso Viejo, CA, US; Liquid		B60L 3/04	
4239842/5c	17.07.2025	Bioscience, Inc., Aliso Viejo, CA, US; Nunez,		10 2016 107 706/3a	17.07.2025
H02K 1/14		Matthew, Aliso Viejo, CA, US		G01R 15/20	
3678281/5c	17.07.2025	C12Q 1/6883		4564014/5a	17.07.2025
H02K 1/28		4163393/5c	17.07.2025	G01R 31/382	
3719960/5c	17.07.2025			10 2024 101 028/2a	17.07.2025
H02K 7/116		Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, FR		H01R 4/02	
3550164/5c	17.07.2025	A01H 1/00		10 2022 131 094/3a	17.07.2025
H02K 41/035		4561340/5a	17.07.2025		
3885829/5c	17.07.2025	C12N 15/82		Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN	
		4562166/5a	17.07.2025	A24F 47/00	
		C12N 15/82		3799746/5c	17.07.2025
		4562167/5a	17.07.2025	H05B 3/06	
				3846581/5c	17.07.2025
				Liva Power Management Systems GmbH,	
				65926 Frankfurt am Main, DE	
				H01M 8/0418	
				4562700/5a	17.07.2025

Living Proof, Inc., Boston, MA, US C08G 18/66 3681920/5c	17.07.2025	Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN C30B 15/14 4563731/5a	17.07.2025	Lumentum Operations LLC, San Jose, CA, US G01J 3/12 10 2025 100 700/2a G01J 3/28 10 2025 100 737/2a	17.07.2025
Lixo, 75018 Paris, FR B65F 3/00 4563495/5a B65F 3/00 4563496/5a B65F 3/00 4563497/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, US A61K 38/39 4561607/5a	17.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US F21K 9/23 4563877/5a F21K 9/23 4563878/5a F21S 41/148 4563882/5a G01S 17/931 4562450/5a H01L 27/15 4562685/5a H01L 27/15 4562686/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
LMI Technologies Inc., Burnaby, BC, CA G01B 11/06 4327014/5c	17.07.2025	Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH C12N 15/113 4562156/5a	17.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US H01L 33/44 4150682/5c H10H 20/813 4238140/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK B29D 99/00 4563338/5a F03D 1/06 4562296/5a F03D 7/04 4562299/5a F03D 13/10 4562302/5a F03D 13/20 4563813/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Loop Hydrometallurgy Pty Ltd, Pennant Hills, NSW 2125, AU C25C 7/08 4562229/5a	17.07.2025	Lumileds LLC, San Jose, CA, US H01L 33/44 4150682/5c H10H 20/813 4238140/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
LM Wind Power A/S, Kolding, DK B29C 70/54 3630469/5c F03D 1/06 4334585/5c	17.07.2025 17.07.2025	L'OREAL, 75008 Paris, FR A61F 7/00 4561511/5a A61K 8/06 4561522/5a	17.07.2025 17.07.2025	Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL G02B 27/01 4562466/5a G02B 27/01 4562467/5a	17.07.2025 17.07.2025
Locatee AG, Zürich, CH G06Q 10/06 3437033/5c	17.07.2025	L'OREAL, Paris, FR A61K 8/73 4037652/5c G06F 3/0484 4004701/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US B33Y 80/00 4561834/5a C08L 71/02 4562093/5a	17.07.2025 17.07.2025
Loch, Richard, 65936 Frankfurt, DE; Schmidt, Volker, 65719 Hofheim, DE A47B 37/02 3954250/5c	17.07.2025	LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR C08L 25/16 4563643/5a	17.07.2025	Lungpacer Medical Inc., Vancouver, CA A61B 5/091 3968932/5c	17.07.2025
Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US G01P 5/00 4163643/5c G08G 5/21 4242777/5c	17.07.2025 17.07.2025	Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE G07F 17/12 4564322/5a	17.07.2025	Lunit Inc., Seoul 06241, KR G16H 30/40 4564364/5a	17.07.2025
Loft Dynamics AG, 8200 Schaffhausen, CH G09B 9/16 4564332/5a G09B 9/28 4564333/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	LoveFrom, Inc., San Francisco, CA 94124, US F16B 1/00 4562310/5a	17.07.2025	Lutronic Corporation, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR A61B 18/12 4563108/5a	17.07.2025
LOGICDATA ELECTRONIC & SOFTWARE ENTWICKLUNGS GMBH, Deutschlandsberg, AT B65G 39/02 10 2024 101 288/2a	17.07.2025	Lowes TC Pty Ltd, Tumbi Umbi NSW 2261, AU A01G 24/00 4561338/5a	17.07.2025	Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US H05B 45/38 3449695/5c	17.07.2025
Logic S.p.A., Cassina de'Pecchi, IT G01F 23/00 3772636/5c	17.07.2025	Loyyal Holdings Incorporated, Dubai, AE G06Q 20/36 4375911/5c	17.07.2025	Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT G02C 5/22 4562468/5a G02C 7/10 4562470/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Lohia Corp Ltd., Kanpur, Uttar Pradesh, IN D03D 37/00 4065758/5c	17.07.2025	Luciole Medical AG, Zürich, CH A61B 5/1455 3705041/5c	17.07.2025	Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN G01D 21/02 4365557/5c	17.07.2025
Lohocla Research Corp., Evanston, IL, US C07D 215/233 4013416/5c	17.07.2025	Lufthansa Technik Aktiengesellschaft, 22335 Hamburg, DE H04L 51/212 10 2024 108 467/3a	17.07.2025	Lytix, Inc., San Diego, CA 92121, US G08G 1/01 4564328/5a	17.07.2025
Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, FR B60L 5/39 4563394/5a	17.07.2025	Lumafeld, Inc., Cambridge, MA 02140, US G01N 23/046 4562412/5a	17.07.2025		
		Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL A61B 18/24 3773299/5c	17.07.2025		

M

M.C.D, Montboucher-sur-Jabron, FR
F41C 23/14
3894778/5c

17.07.2025

M2S-Teletyre, 75015 Paris, FR B60C 23/00 4563372/5a 17.07.2025	F16D 1/04 10 2024 100 866/2a 17.07.2025 F28D 9/00 10 2024 100 697/2a 17.07.2025 F28F 9/00 10 2024 100 754/2a 17.07.2025 G01D 11/24 10 2024 100 753/2a 17.07.2025 H02K 3/487 10 2024 100 871/2a 17.07.2025	MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE B60K 17/02 4561853/5a 17.07.2025 B60K 35/10 10 2024 100 695/2a 17.07.2025 B60W 30/14 4273010/5c 17.07.2025 B60W 30/16 10 2013 013 232/3a 17.07.2025 B62D 31/02 4015356/5c 17.07.2025 F02D 41/12 2955357/5c 17.07.2025 F02F 1/00 10 2016 013 783/3a 17.07.2025 H01M 10/613 4029076/5c 17.07.2025
Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, DE A47C 1/12 3968822/5c 17.07.2025	MAKITA CORPORATION, Anjo-shi, Aichi, JP B25D 11/06 10 2025 100 951/2a 17.07.2025 B25F 5/00 10 2025 100 394/2a 17.07.2025 B27B 17/00 11 2015 003 376/3i 17.07.2025 B65B 13/16 10 2025 100 585/2a 17.07.2025 B65B 13/16 10 2025 100 586/2a 17.07.2025 B65B 13/16 10 2025 100 587/2a 17.07.2025	Manufacture Sud Bourgogne, Coublanc, FR E04F 10/10 4321702/5c 17.07.2025
Macs S.r.l., 40138 Bologna, IT B65B 11/28 4563478/5a 17.07.2025	Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE G06Q 10/04 4092590/5c 17.07.2025	Marbach Werkzeugbau GmbH, 74080 Heilbronn, DE B29C 51/32 4281270/5c 17.07.2025
Madea Concept, Limoges-Fourches, FR A63B 69/00 4076690/5c 17.07.2025	Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB G01N 15/00 4563972/5a 17.07.2025 G01N 15/02 4562396/5a 17.07.2025	Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT B60Q 1/50 4563413/5a 17.07.2025
Maduro Discovery, LLC, Los Gatos CA 95032, US A61L 29/14 4561650/5a 17.07.2025 A61M 25/00 4561658/5a 17.07.2025	mana GmbH, 90763 Fürth, DE G06F 16/957 4564195/5a 17.07.2025	Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT F21S 43/239 3663641/5c 17.07.2025
Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL A61M 60/808 4563187/5a 17.07.2025	Mandalika Outdoor & Living Products GmbH, 46509 Xanten, DE A47C 7/00 20 2025 000 501/4a 17.07.2025	Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, 72762 Reutlingen, DE B60Q 1/068 10 2022 109 084/3a 17.07.2025 F21S 41/25 10 2024 101 128/2a 17.07.2025
MAGIA DIAGNOSTICS, 38130 Echirolles, FR G01N 1/28 4562393/5a 17.07.2025	Mangada Martinez, Federico Juan Carlos, Alicante, ES; Navarro Segura, Miguel, Novelda - Alicante, ES A61F 5/56 3871641/5c 17.07.2025	markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE E04F 10/06 4563767/5a 17.07.2025 E04F 10/06 4563768/5a 17.07.2025
Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US G02B 27/10 3625616/5c 17.07.2025 G06V 20/20 3724713/5c 17.07.2025	MANITOU BF, Ancenis, FR B66F 9/075 4440977/5c 17.07.2025	Marotta Evolution S.r.l., Casalecchio di Reno, Bologna, IT A23C 19/068 4333609/5c 17.07.2025
MAGICMOTORSPORT S.r.l., 90047 Palermo Partinico, IT G06F 16/14 4562506/5a 17.07.2025	MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE B01D 29/13 10 2015 005 101/3a 17.07.2025 B01D 46/00 4561726/5a 17.07.2025 B01D 46/24 11 2011 104 799/3a 17.07.2025 B01D 63/08 4561738/5a 17.07.2025 F02M 37/30 10 2009 016 601/3a 17.07.2025 H01M 50/147 4564544/5a 17.07.2025	Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE G01R 27/18 4168811/5c 17.07.2025 H01H 19/11 3837708/5c 17.07.2025
Magic Music di Riccardo Della Ragione, Livorno, IT H04R 17/10 4312438/5c 17.07.2025	manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE G05B 23/02 4564112/5a 17.07.2025	Marquette University, Milwaukee, WI, US G01N 22/00 4200600/5c 17.07.2025
Magna Energy Storage Systems GesmbH, Sinabelkirchen, AT F17C 3/08 4279794/5c 17.07.2025		Martens, Aleftin, 33415 Verl, DE; Schalkamp, Markus, Henderson, NC, US B27M 3/12 10 2024 101 226/2a 17.07.2025
Magna International Inc., Aurora, Ontario, CA B21D 22/20 4065296/5c 17.07.2025		Martens, Tobias, 47509 Rheurdt, DE G06F 3/033 10 2019 100 015/3a 17.07.2025
Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, DE B60K 6/36 10 2012 024 677/3a 17.07.2025		
MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, AT B60P 7/14 4563410/5a 17.07.2025		
Mahindra and Mahindra Limited, Chengalpattu, Tamil Nadu 603004, IN B60L 50/64 4563400/5a 17.07.2025		
MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, DE B21D 39/00 10 2024 100 718/2a 17.07.2025 B60L 53/302 10 2024 100 964/2a 17.07.2025		

Mar	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Med
Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80712 München, DE; Linde GmbH, 82049 Pullach, DE B01D 53/56 4561737/5a 17.07.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE C07K 14/415 4563593/5a 17.07.2025	MediaTek Inc., 30078 Hsinchu City, TW H01L 21/48 4564406/5a 17.07.2025
Maruko Keihoki Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, JP F01C 1/22 4112938/5c 17.07.2025	Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Berlin, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE G06F 18/22 3770811/5c 17.07.2025	MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, TW H04N 21/443 4564832/5a 17.07.2025
MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT F02D 41/00 4562288/5a 17.07.2025	Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US A61K 35/17 4561592/5a 17.07.2025 A61P 9/10 4561698/5a 17.07.2025	MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW G05F 1/56 4564123/5a 17.07.2025 H03K 17/06 4564670/5a 17.07.2025 H04W 72/21 4562951/5a 17.07.2025
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US; FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP C12N 15/113 4562154/5a 17.07.2025	MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP B60G 3/06 4265445/5c 17.07.2025 H04L 12/403 4005871/5c 17.07.2025	MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW H03F 1/02 3952107/5c 17.07.2025 H03L 7/06 3396861/5c 17.07.2025
Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; Nanyang Technological University, Singapore, SG; National University of Singapore, Singapore, SG H01L 21/20 3405970/5c 17.07.2025	Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL A61B 17/70 4188252/5c 17.07.2025 A61N 1/36 4368243/5c 17.07.2025	MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW H04N 19/11 4562850/5a 17.07.2025 H04N 19/11 4562851/5a 17.07.2025 H04N 19/132 4562854/5a 17.07.2025
Massebeuf Textiles, 07380 Pont de Labeaume, FR D06M 15/643 2697421/5c 17.07.2025	MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE F41A 11/02 4242574/5c 17.07.2025	MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, SG H04W 60/00 4564942/5a 17.07.2025
Mastercard International, Inc., Purchase, NY, US H04L 67/1097 4123994/5c 17.07.2025	MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB F41A 33/02 4150287/5c 17.07.2025	MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore, SG H01L 23/522 3920248/5c 17.07.2025
Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US G06F 16/22 4562508/5a 17.07.2025 G06Q 20/34 4562570/5a 17.07.2025 G06Q 20/38 4562571/5a 17.07.2025 G06Q 20/38 4562572/5a 17.07.2025 G06Q 20/40 4564268/5a 17.07.2025 H04L 9/00 4564733/5a 17.07.2025	MC2 Therapeutics Limited, Guildford GU2 8XG, GB A45D 40/00 4563037/5a 17.07.2025	MediBoston Limited, Hong Kong, HK A61K 47/68 4561634/5a 17.07.2025
Mast Group Limited, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB C12Q 1/6844 4562180/5a 17.07.2025	MC2 Therapeutics Ltd., Guildford, GB A61K 9/107 3829538/5c 17.07.2025	Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR G16H 50/70 4564372/5a 17.07.2025
Matoke Holdings Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB A61L 26/00 4561644/5a 17.07.2025	McAfee, LLC, San Jose, CA, US H04L 9/32 3857851/5c 17.07.2025	Medicalip Co., Ltd., Chuncheon-si, Gangwon- do, KR G06T 7/30 4303814/5c 17.07.2025
Matter Neuroscience Inc., Boulder, CO 80301- 6135, US A61B 5/055 4561437/5a 17.07.2025	McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO 64082, US A45C 5/03 4563036/5a 17.07.2025	MedicalTree Patents Ltd., San Gwann, MT A61M 60/135 3906963/5c 17.07.2025
Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE A24F 1/30 4561382/5a 17.07.2025	McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, GB G05G 1/40 4564125/5a 17.07.2025	Medicom Group Inc., Pointe-Claire, Quebec, CA A41D 13/12 3808200/5c 17.07.2025
MAX CO., LTD., Tokyo, JP E04G 21/12 3421688/5c 17.07.2025	MD Securepack GmbH, 76646 Bruchsal, DE B65D 27/00 10 2024 101 155/2a 17.07.2025	MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, US C07K 16/28 4562047/5a 17.07.2025
Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP H01M 50/533 4564584/5a 17.07.2025	MECANA AG, 8864 Reichenburg, CH B01D 33/073 4561724/5a 17.07.2025	Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US A61B 5/00 4561431/5a 17.07.2025 A61F 2/24 4561497/5a 17.07.2025 A61N 1/05 4561667/5a 17.07.2025 A61N 1/05 4561668/5a 17.07.2025 A61N 1/05 4561669/5a 17.07.2025
	Mechanobiologics, Inc., Galveston, Texas 77550, US A61N 7/00 4561696/5a 17.07.2025	

A61N 1/05		Mekorot Water Company Ltd., 671340 Tel-Aviv, IL	B60R 16/02	
4561670/5a	17.07.2025	F16L 55/07	10 2025 121 127/2a	17.07.2025
A61N 1/05		4563868/5a	B60R 21/015	
4561672/5a	17.07.2025		10 2025 109 574/2a	17.07.2025
A61N 1/36		MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465	B60W 30/08	
4561675/5a	17.07.2025	Ergersheim, DE	10 2022 004 543/3a	17.07.2025
A61N 1/36		H04N 7/01	B60W 30/17	
4561676/5a	17.07.2025	10 2020 129 908/3a	4422941/5c	17.07.2025
A61N 1/36			B60W 40/02	
4561678/5a	17.07.2025	Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037	10 2024 000 129/2a	17.07.2025
A61N 1/39		Paderno Dugnano MI, IT; Ferrari, Alessandro,	B60W 40/02	
4561692/5a	17.07.2025	20831 Seregno MB, IT	10 2024 000 187/3a	17.07.2025
A61N 1/365		E04B 2/76	B60W 40/02	
4561685/5a	17.07.2025	4562254/5a	10 2024 001 034/3a	17.07.2025
A61N 1/368		MELECS EWS GmbH, Siegendorf, AT	B60W 40/11	
4561687/5a	17.07.2025	H02K 11/33	10 2024 002 112/3a	17.07.2025
A61N 1/372		3963699/5c	B62D 25/04	
4561688/5a	17.07.2025		10 2024 000 074/2a	17.07.2025
A61N 1/375		Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425	B62D 25/08	
4561690/5a	17.07.2025	Minden, DE	10 2024 000 073/3a	17.07.2025
A61N 1/375		A47J 31/44	B62D 25/08	
4561691/5a	17.07.2025	3873306/5c	10 2024 000 082/3a	17.07.2025
G16H 50/20			G01C 21/20	
4562654/5a	17.07.2025	MellanoX Technologies, Ltd., Yokneam, IL	4562370/5a	17.07.2025
Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US		G06F 9/50	G01M 3/26	
A61N 1/365		10 2025 100 761/2a	10 2025 117 171/2a	17.07.2025
4561684/5a	17.07.2025	G06F 9/50	G01M 17/007	
		10 2025 100 763/2a	10 2025 120 243/2a	17.07.2025
Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US		Memjet Technology Limited, Dublin, IE	G01S 7/41	
A61B 18/12		B41J 25/304	10 2024 001 824/2a	17.07.2025
3876855/5c	17.07.2025	4313606/5c	G06F 11/30	
A61N 1/362			10 2024 001 871/2a	17.07.2025
4205802/5c	17.07.2025	Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and AlliedDiseases, New York, NY 10065, US; Sloan-kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10065, US	G06F 11/30	
A61N 1/372			10 2025 118 686/2a	17.07.2025
3924041/5c	17.07.2025		G06Q 10/047	
Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, IE			10 2025 113 021/2a	17.07.2025
A61M 25/10		G06T 7/00	G06Q 50/06	
4561661/5a	17.07.2025	4562599/5a	10 2025 120 390/2a	17.07.2025
Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US		Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute forCancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and AlliedDiseases, New York, NY 10065, US	G06T 15/00	
C12Q 1/00			10 2025 121 125/2a	17.07.2025
3449006/5c	17.07.2025		G08G 1/09	
Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US			10 2019 003 367/3a	17.07.2025
A61B 18/22		C12N 5/0783	H01M 10/48	
4146109/5c	17.07.2025	4562131/5a	4562708/5a	17.07.2025
A61B 34/20			H01M 10/615	
4291127/5c	17.07.2025	Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE	4562711/5a	17.07.2025
Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US		B23K 26/70	H01M 10/0585	
A61B 18/14		10 2025 120 131/2a	4211739/5c	17.07.2025
3972508/5c	17.07.2025	B23K 26/244	H01R 43/26	
MeeMotion GmbH, 21423 Winsen, DE		10 2024 001 023/3a	10 2024 001 632/2a	17.07.2025
E03D 9/00		B60G 17/0165	H04L 9/40	
4314426/5c	17.07.2025	10 2025 115 961/2a	4562820/5a	17.07.2025
Meeuwssen, Jacob, 4435AP Baarland, NL		B60H 1/34	Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE	
F16J 15/34		4320001/5c	C08F 212/08	
4563851/5a	17.07.2025	B60K 6/365	4341310/5c	17.07.2025
Mehta, Sevantilal, Houston, TX, US		10 2021 000 943/3a	H10K 85/60	
A23L 33/105		B60L 15/20	3806176/5c	17.07.2025
3866616/5c	17.07.2025	4476085/5c	H10K 85/60	
MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, DE		B60L 53/18	4158703/5c	17.07.2025
A47L 15/24		10 2024 000 127/2a	Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE	
3860420/5c	17.07.2025	B60Q 1/08	C08K 3/22	
Meilin, Gu, Cyberjaya, Selangor, MY		10 2024 002 494/2a	4562081/5a	17.07.2025
B62M 6/50		B60Q 1/24	C09K 19/30	
10 2024 101 033/3a	17.07.2025	10 2024 001 756/3a	4563674/5a	17.07.2025
		B60R 3/00	C09K 19/30	
		10 2022 004 882/3a	4563675/5a	17.07.2025
		B60R 5/02	G01S 7/02	
		10 2024 000 075/2a	4562443/5a	17.07.2025
		B60R 13/04		
		10 2025 117 632/2a		

Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US	H04N 13/122	E21C 35/02
A61J 3/10	4564807/5a	60 2016 051 340/3g
4561520/5a	17.07.2025	G01H 1/00
A61K 39/395	Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US	60 2008 063 765/3g
4561623/5a	G06F 3/01	17.07.2025
C07K 16/28	4066088/5c	17.07.2025
4562048/5a	17.07.2025	Metso USA Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Brookfield, WI, US
C07K 16/28	METEOMATICS GMBH, St. Gallen, CH	B02C 2/04
4562049/5a	G08G 5/00	60 2010 056 950/3g
17.07.2025	10 2014 217 196/3a	17.07.2025
17.07.2025	17.07.2025	B02C 2/04
Merisa Investments BV, 5707 CM Helmond, NL	Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60631, US	60 2014 018 914/3g
B29C 65/36	H01R 24/50	17.07.2025
4561814/5a	4562720/5a	17.07.2025
17.07.2025	17.07.2025	B02C 2/04
MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US	Metso Finland Oy, Espoo, FI	60 2015 006 021/3g
A61M 25/00	B02C 1/02	17.07.2025
4561657/5a	60 2012 040 813/3g	17.07.2025
17.07.2025	17.07.2025	B02C 2/04
Merwald, Stefan, 84339 Unterdieltfurt, DE	B02C 1/02	60 2015 028 856/3g
F03G 3/08	60 2013 029 824/3g	17.07.2025
10 2024 101 077/2a	B02C 1/02	17.07.2025
17.07.2025	17.07.2025	B02C 4/30
17.07.2025	17.07.2025	60 2013 027 047/3g
Mesh AG, 5242 Birr, CH	60 2014 016 402/3g	17.07.2025
G06V 10/75	B02C 1/02	17.07.2025
4564310/5a	60 2014 019 541/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 1/04	17.07.2025
MESPACK CLOUD, LLC, Des Plaines, IL, US	60 2009 051 429/3g	17.07.2025
B29C 51/30	B02C 1/04	17.07.2025
4219126/5c	60 2013 040 558/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 1/04	17.07.2025
Messer SE & Co. KG aA, 65812 Bad Soden a. Ts., DE; Messer Cutting Systems GmbH, 64823 Gross-Umstadt, DE	60 2016 010 412/3g	17.07.2025
B23K 35/38	B02C 1/10	17.07.2025
4561783/5a	60 2011 026 221/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 2/00	17.07.2025
Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE; Hülsenbusch Apparatebau GmbH & Co. KG, 47906 Kempen, DE; Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, AT; Die Fraunhofer-Gesellschaft e.V. (FhG), 80636 München, DE	60 2009 029 266/3g	17.07.2025
F23D 14/00	B02C 2/00	17.07.2025
4563886/5a	60 2012 052 540/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 2/04	17.07.2025
MESSRING GmbH, 82205 Gilching, DE	60 2011 016 934/3g	17.07.2025
H05K 7/14	B02C 2/04	17.07.2025
4565018/5a	60 2015 008 804/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 2/04	17.07.2025
17.07.2025	60 2015 046 061/3g	17.07.2025
Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE	B02C 2/04	17.07.2025
A01G 3/06	60 2015 055 114/3g	17.07.2025
4011193/5c	B02C 2/04	17.07.2025
17.07.2025	60 2016 011 316/3g	17.07.2025
B23B 31/02	B02C 2/06	17.07.2025
10 2022 101 628/3a	60 2016 027 256/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 13/02	17.07.2025
H02P 27/06	60 2021 001 764/3g	17.07.2025
10 2024 100 907/2a	B02C 13/09	17.07.2025
17.07.2025	60 2012 072 800/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 21/00	17.07.2025
Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US	60 2009 023 310/3g	17.07.2025
C12N 9/22	B02C 21/02	17.07.2025
4562138/5a	60 2013 084 311/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 23/00	17.07.2025
Metalglas Bonomi S.r.l., Lumezzane, Brescia, IT	60 2019 012 148/3g	17.07.2025
E05D 15/26	B02C 23/04	17.07.2025
4223969/5c	60 2014 025 551/3g	17.07.2025
17.07.2025	B02C 25/00	17.07.2025
Metalogenia Research & Technologies S.L., Barcelona, ES	60 2014 024 834/3g	17.07.2025
E02F 3/40	B07B 1/00	17.07.2025
4377523/5c	60 2012 021 635/3g	17.07.2025
17.07.2025	B07B 1/00	17.07.2025
Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US	60 2019 013 448/3g	17.07.2025
G01J 3/02	B07B 1/00	17.07.2025
4563955/5a	60 2019 020 818/3g	17.07.2025
17.07.2025	B65G 41/00	17.07.2025
G02B 19/00	60 2015 009 084/3g	17.07.2025
4564076/5a	B65G 47/18	17.07.2025
17.07.2025	60 2014 027 323/3g	17.07.2025
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
		60 2016 051 340/3g
		G01H 1/00
		60 2008 063 765/3g
		17.07.2025
		Metso USA Inc. (n.d.Ges.d.Staates Delaware), Brookfield, WI, US
		B02C 2/04
		60 2010 056 950/3g
		17.07.2025
		B02C 2/04
		60 2014 018 914/3g
		17.07.2025
		B02C 2/04
		60 2014 019 220/3g
		17.07.2025
		B02C 2/04
		60 2015 006 021/3g
		17.07.2025
		B02C 2/04
		60 2015 028 856/3g
		17.07.2025
		B02C 2/04
		60 2015 069 716/3g
		17.07.2025
		B02C 4/30
		60 2013 027 047/3g
		17.07.2025
		Metusan Future GmbH, 2120 Wolkersdorf, AT
		B60M 1/24
		4561861/5a
		17.07.2025
		Meurice de Dormale, Rupert, 1342 Limelette, BE
		B62M 1/24
		4561893/5a
		17.07.2025
		Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA
		01460, US
		H05H 13/02
		4562975/5a
		17.07.2025
		MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
		G06T 7/62
		4564291/5a
		17.07.2025
		MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong
		518083, CN
		C12N 15/10
		4562143/5a
		17.07.2025
		Miba Sinter Austria GmbH, Laakirchen, AT
		B22F 3/12
		10 2025 101 158/2a
		17.07.2025
		B22F 3/12
		10 2025 101 159/2a
		17.07.2025
		H01L 23/473
		10 2025 101 160/2a
		17.07.2025
		H01L 23/473
		10 2025 101 161/2a
		17.07.2025
		Mico Power Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do
		17567, KR
		B01B 1/00
		4563206/5a
		17.07.2025
		Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
		G01R 35/00
		3387458/5c
		17.07.2025
		Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
		G01N 33/00
		4563998/5a
		17.07.2025
		Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, GB
		H01J 49/02
		4562668/5a
		17.07.2025
		Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US
		G01F 1/58
		4028728/5c
		17.07.2025

MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho	G06F 16/2455		MIKUNI CORPORATION, Tokyo, JP
83716-9632, US	4315100/5c	17.07.2025	F02D 9/02
G06F 11/07	G06F 21/53		11 2019 000 651/3a
4562504/5a	4420019/5c	17.07.2025	17.07.2025
Micron Technology, Inc., Boise, ID, US	G06F 21/57		Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield,
G11C 13/00	4111341/5c	17.07.2025	WI 53005-2550, US
3588504/5c	G06F 40/20		B65H 75/40
	3756112/5c	17.07.2025	4563511/5a
	G06N 3/063		H02J 7/00
Micropore Technologies Limited, Thornaby	3788557/5c	17.07.2025	4564647/5a
Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6DY, GB	G06Q 10/10		17.07.2025
B01J 13/04	3298562/5c	17.07.2025	Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield,
4561742/5a	G06T 7/33		WI 53005, US
Microsoft Technology Licensing, LLC,	3711025/5c	17.07.2025	B25F 5/00
Redmond, WA 98052-6399, US	G06V 10/50		4563287/5a
G06F 16/28	3369036/5c	17.07.2025	17.07.2025
4562512/5a	G10L 15/06		Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield,
G06F 21/57	3966807/5c	17.07.2025	WI, US
4562521/5a	G11C 8/08		A42B 3/04
G06F 21/57	4348647/5c	17.07.2025	10 2025 100 005/2a
4562522/5a	H04L 9/40		B23D 63/12
G06F 21/57	4111663/5c	17.07.2025	11 2023 004 108/6b
4562523/5a	H04L 9/40		B25B 21/02
G06F 21/60	4327515/5c	17.07.2025	10 2025 100 732/2a
4562524/5a	H04L 9/40		B25C 1/00
G06N 3/0895	4338374/5c	17.07.2025	10 2025 100 890/2a
4562546/5a	H04L 41/0803		B25C 1/06
G06N 10/20	4315782/5c	17.07.2025	10 2025 100 601/2a
4562554/5a	H04L 43/00		B25C 1/06
G06N 10/60	4229848/5c	17.07.2025	10 2025 100 721/2a
4562558/5a	H04L 51/234		B25F 5/02
G06N 10/70	3954094/5c	17.07.2025	4327985/5c
4562559/5a	H04L 67/52		B29C 57/04
G06N 10/70	4052451/5c	17.07.2025	3698941/5c
4562560/5a			G08B 21/02
G06T 13/40	MicroTechniX, 9100 Sint-Niklaas, BE		10 2025 100 590/2a
4562608/5a	G06V 20/69		17.07.2025
G09G 5/10	4564316/5a	17.07.2025	Minebea Power Semiconductor Device Inc.,
4562630/5a			Hitachi-shi, Ibaraki, JP
H04L 9/40	Microt Inc., Seoul 06351, KR		B23K 35/26
4562814/5a	A61F 9/007		60 2006 049 375/3g
H04L 61/4511	4563129/5a	17.07.2025	H01L 21/58
4562842/5a			10 2007 063 793/3g
	Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou,		H01L 21/762
	Zhejiang 313000, CN		60 2007 029 931/3g
Microsoft Technology Licensing, LLC,	H01M 10/6557		H01L 23/15
Redmond, WA, US	4564533/5a	17.07.2025	10 2018 126 311/3g
A61B 5/0531			H01L 23/24
3407960/5c	Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE		60 2007 038 795/3g
C12Q 1/6869	A47J 31/60		H01L 23/28
4093885/5c	10 2016 016 104/2i	17.07.2025	11 2014 007 221/3g
G06F 1/16	A47J 31/60		H01L 23/28
3639110/5c	10 2016 100 715/2i	17.07.2025	11 2018 003 636/3g
G06F 1/16	A47J 37/06		H01L 23/29
4147113/5c	10 2024 101 131/2a	17.07.2025	10 2008 019 407/3g
G06F 1/20	A47J 37/07		H01L 23/29
3983867/5c	10 2024 101 025/2a	17.07.2025	11 2014 006 759/3g
G06F 3/06	A47L 9/28		H01L 23/29
3803619/5c	4563055/5a	17.07.2025	11 2014 007 279/3g
G06F 3/0354	A47L 15/42		H01L 23/29
4020140/5c	4561425/5a	17.07.2025	60 2016 036 206/3g
G06F 9/52	D06F 39/02		H01L 23/46
3788484/5c	10 2024 101 228/2a	17.07.2025	10 2011 003 307/3g
G06F 9/445	F24C 15/20		H01L 23/64
4298510/5c	10 2025 101 084/2a	17.07.2025	60 2015 006 239/3g
G06F 9/455	F24C 15/20		H01L 23/051
3707603/5c	4235038/5c	17.07.2025	60 2016 038 615/3g
G06F 9/455	F25D 29/00		H01L 23/367
4237941/5c	10 2024 101 245/2a	17.07.2025	60 2012 076 639/3g
G06F 12/10	H02J 50/10		H01L 23/373
4295236/5c	4564649/5a	17.07.2025	10 2007 019 523/3g
G06F 13/16			H01L 23/482
4352625/5c			10 2019 210 821/3g

H01L 23/488		Minebea Power Semiconductor Device Inc.,	F25B 49/02	
10 2008 046 724/3g	17.07.2025	Hitachi-shi, Ibaraki, JP; Sanden Holdings	3040653/5c	17.07.2025
H01L 23/488		Corporation, Iseaki-shi, Gunma, JP	G01J 5/48	
60 2006 053 805/3g	17.07.2025	H02M 7/48	4332526/5c	17.07.2025
H01L 23/498		60 2009 060 185/3g	G01R 31/34	
60 2006 026 101/3g	17.07.2025		11 2022 007 789/6b	17.07.2025
H02M 1/08		Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited,	G01R 31/34	
10 2021 101 696/3g	17.07.2025	Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui	4402495/5c	17.07.2025
H02M 1/36		Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Pilot	G01S 17/58	
60 2010 013 463/3g	17.07.2025	Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai	4246185/5c	17.07.2025
H02M 7/00		201203, CN	G05B 19/404	
60 2012 002 144/3g	17.07.2025	C07D 491/22	11 2022 005 227/3a	17.07.2025
H02M 7/21		4563578/5a	G06F 11/362	
60 2014 067 350/3g	17.07.2025		11 2022 007 818/6b	17.07.2025
H02M 7/48		Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited,	G06F 21/10	
10 2007 054 050/3g	17.07.2025	Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui	11 2022 005 189/3a	17.07.2025
H02P 1/02		Pharmaceutical (Shanghai) Limited,	G08B 21/02	
60 2010 058 253/3g	17.07.2025	Shanghai 201203, CN	3819171/5c	17.07.2025
H02P 6/18		A61K 47/68	G08G 1/01	
60 2008 020 907/3g	17.07.2025	4563163/5a	4457791/5c	17.07.2025
H02P 6/18		MionTec GmbH, 51381 Leverkusen, DE	H01L 23/10	
60 2010 003 535/3g	17.07.2025	B01D 15/18	11 2022 007 876/6b	17.07.2025
H02P 21/14		4186576/5c	H01L 23/488	
10 2007 030 322/3g	17.07.2025		10 2024 137 883/2a	17.07.2025
H02P 25/02		Misonix, LLC, Farmingdale, NY, US	H01L 23/495	
60 2007 024 259/3g	17.07.2025	A61B 17/3209	10 2025 100 567/2a	17.07.2025
H02P 29/024		60 2017 083 820/3g	H02M 1/00	
60 2010 067 362/3g	17.07.2025		11 2022 007 044/6b	17.07.2025
H03K 17/06		Mitochon S.r.l., San Lazzaro di Savena,	H02P 29/024	
60 2011 002 391/3g	17.07.2025	Bologna, IT	4362321/5c	17.07.2025
H03K 17/16		A61K 8/06	H03K 17/082	
60 2018 062 304/3g	17.07.2025	3878430/5c	11 2022 007 773/6b	17.07.2025
H03K 17/082			H04B 10/69	
60 2016 078 166/3g	17.07.2025	Mitos Therapeutics Inc., Daejeon, KR; The	4024731/5c	17.07.2025
H03K 17/687		Industry & Academic Cooperation in	H10D 80/20	
60 2014 033 690/3g	17.07.2025	Chungnam National University (IAC),	11 2016 007 203/3a	17.07.2025
H05K 1/02		Daejeon, KR	H10D 80/20	
60 2017 002 729/3g	17.07.2025	A61K 31/63	11 2022 007 771/6b	17.07.2025
H10D 8/00		4257139/5c		
11 2013 005 426/3g	17.07.2025		Mitsubishi Electric Hydronics &IT Cooling	
H10D 8/00		Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-	Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa	
11 2017 000 224/3g	17.07.2025	8251, JP	(Vicenza), IT	
H10D 8/00		B29C 48/57	H05K 7/20	
60 2013 059 607/3g	17.07.2025	4563323/5a	4562979/5a	17.07.2025
H10D 8/00		B29C 48/285		
60 2017 014 599/3g	17.07.2025	4563322/5a		
H10D 8/50		C08J 5/18		
60 2017 018 160/3g	17.07.2025	4563628/5a		
H10D 12/00		C08J 5/18		
10 2012 222 439/3g	17.07.2025	4563629/5a		
H10D 12/00		C08J 5/24		
11 2016 004 272/3g	17.07.2025	4563630/5a		
H10D 12/00		C08L 29/04		
11 2019 000 544/3g	17.07.2025	4563648/5a		
H10D 12/00		C08L 69/00		
60 2010 063 312/3g	17.07.2025	4563656/5a		
H10D 12/00				
60 2012 069 402/3g	17.07.2025	Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-		
H10D 30/60		8251, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD.,		
11 2013 006 308/3g	17.07.2025	Kanagawa 221-0023, JP		
H10D 30/60		C08L 67/02		
11 2013 006 715/3g	17.07.2025	4563654/5a		
H10D 30/60				
11 2015 004 751/3g	17.07.2025	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,		
H10D 64/64		Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP		
11 2010 005 626/3g	17.07.2025	G01S 13/89		
H10D 80/20		4564058/5a		
11 2015 003 757/3g	17.07.2025			
H10D 80/20		Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP		
60 2007 054 251/3g	17.07.2025	B60W 40/02		
H10D 80/20		11 2020 007 559/3a		
60 2012 069 829/3g	17.07.2025	C25D 5/04		
		3719179/5c		
		F24F 11/56		
		11 2021 007 949/3a		

MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP C08G 73/06 4282902/5c	17.07.2025	Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP; National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, JP A61K 9/06 3991792/5c	17.07.2025	Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US A01H 1/00 3613278/5c	17.07.2025
Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP C04B 35/573 4095113/5c	17.07.2025	ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US A61K 9/51 4561546/5a	17.07.2025	A01H 1/00 3613279/5c	17.07.2025
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100- 8332, JP B01D 53/04 4563213/5a	17.07.2025	4561547/5a	17.07.2025	A01H 1/00 3613280/5c	17.07.2025
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100- 8332, JP; Akita University, Akita-shiAkita 010- 8502, JP B29C 70/44 4563334/5a	17.07.2025	4561638/5a	17.07.2025	Montalese S.p.A., 59100 Agliana (Pistoia), IT B65B 5/04 4561906/5a	17.07.2025
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD., Tokyo, JP B23K 26/142 3943230/5c	17.07.2025	C12N 15/10 4562141/5a	17.07.2025	Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, IT D01D 5/06 4563733/5a	17.07.2025
B62D 15/00 11 2023 003 755/6b	17.07.2025	C12N 15/63 4562163/5a	17.07.2025	Mont Invest 30 AS, Oslo, NO B62M 25/08 4100308/5c	17.07.2025
F01D 17/10 10 2022 208 353/3a	17.07.2025	Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 59930 Ergene/Tekirdag, TR C08L 1/02 4562086/5a	17.07.2025	Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH G04B 19/20 4564107/5a	17.07.2025
F02C 9/40 11 2023 004 047/6b	17.07.2025	Modibodi Australia Pty Ltd, Rozelle, NSW 2039, AU A41D 1/08 4561388/5a	17.07.2025	G04B 19/21 4564108/5a	17.07.2025
F02C 9/40 11 2023 004 066/6b	17.07.2025	Mofaip, LLC, Holland, OH 43528, US G16H 15/00 4562645/5a	17.07.2025	Moochout LLC, St. Paul, MN, US B62B 7/06 3860900/5c	17.07.2025
Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP F04D 29/30 4563826/5a	17.07.2025	Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU E21B 7/02 4562265/5a	17.07.2025	Mor Research Applications Ltd., Tel-Aviv, IL A61B 17/11 3322354/5c	17.07.2025
Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Tokyo 108- 8015, JP B01D 53/58 4563214/5a	17.07.2025	Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, AT C12M 1/32 4562123/5a	17.07.2025	Motherson DRSC Deutschland GmbH, Stuttgart, DE; Volvo Car Corp., Göteborg, SE B60H 1/34 60 2017 036 012/3g	17.07.2025
Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653- 0024, JP F16G 5/06 4563843/5a	17.07.2025	Molex CVS Hildesheim GmbH, 31135 Hildesheim, DE; Molex CVS Bochum GmbH, 44807 Bochum, DE H04W 36/08 4564922/5a	17.07.2025	Motherson Innovations Company Limited, London, GB B60W 50/02 3793854/5c	17.07.2025
Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP H01M 10/0567 3306732/5c	17.07.2025	Molex, LLC, Lisle, IL, US H04B 1/3822 4078821/5c	17.07.2025	Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US G06V 20/58 4562619/5a	17.07.2025
Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa- kuTokyo 141-8584, JP G01N 27/414 4563994/5a	17.07.2025	Momentive Performance Materials GmbH, 51373 Leverkusen, DE C08G 77/04 3325540/5c	17.07.2025	Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB B60B 15/02 4561844/5a	17.07.2025
Miwendo Solutions, S.L., 08021 BARCELONA, ES A61B 1/00 4561426/5a	17.07.2025	Momo Medical Holding B.V., Delft, NL A61B 5/00 4366603/5c	17.07.2025	Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US H04W 48/10 3616465/5c	17.07.2025
Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, DK B66F 9/06 4563517/5a	17.07.2025	Monitorx Sp. z o.o., Warszawa, PL B64F 1/20 4380863/5c	17.07.2025	H05K 5/00 3725139/5c	17.07.2025
Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem, IL G01S 7/40 10 2025 101 004/2a	17.07.2025	MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US B32B 5/26 4382083/5c	17.07.2025	Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US H04N 21/234 4562860/5a	17.07.2025
		Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US A01C 1/04 4561329/5a	17.07.2025	Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US H04L 65/10 3888324/5c	17.07.2025
		4562169/5a	17.07.2025	Movasan GmbH, 26215 Wiefelstede, DE B62B 3/06 20 2025 101 428/4a	17.07.2025
		G06Q 50/02 4562584/5a	17.07.2025	Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW H04L 45/02 4564771/5a	17.07.2025
				H04L 45/28 4564774/5a	17.07.2025
				Moxa Inc., New Taipei City, TW H04L 5/00 3961954/5c	17.07.2025

MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, DE
B62H 5/14
11 2022 007 780/6b 17.07.2025
F21S 41/255
10 2024 119 125/3a 17.07.2025

MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA
16066, US
A42B 3/14
4561391/5a 17.07.2025
A62B 35/00
4561712/5a 17.07.2025

msg Life Central Europe GmbH, 80687
München, DE
G06N 3/126
4564233/5a 17.07.2025

MTU Aero Engines AG, 80995 München, DE
B22F 10/28
10 2024 100 704/2a 17.07.2025
B60L 50/72
10 2024 100 860/2a 17.07.2025
B64D 27/24
4561903/5a 17.07.2025

Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE
H01M 50/224
4396894/5c 17.07.2025

Mul Technologies, LLC, Mequon, WI 53092, US
G01G 19/414
4563954/5a 17.07.2025

Multiquip, Inc., Cypress, CA, US
B67D 7/02
3814269/5c 17.07.2025

Multi-Scale Medical Robotics Center Limited,
Hong Kong, HK
A61N 1/36
4561682/5a 17.07.2025

MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG,
87787 Wolfertschwenden, DE
B65B 9/04
4563477/5a 17.07.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto 617-8555, JP
G02B 26/08
4564077/5a 17.07.2025
H01G 4/224
4564387/5a 17.07.2025
H03F 1/02
4564666/5a 17.07.2025

Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-
shi, Kyoto, JP
H01F 27/30
10 2017 012 584/2i 17.07.2025
H01F 27/30
10 2017 211 944/2i 17.07.2025
H01M 10/0587
11 2023 004 107/6b 17.07.2025
H04B 1/04
11 2023 003 882/6b 17.07.2025

Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, DE
G01R 31/55
4564039/5a 17.07.2025

Musashi Seimitsu Industry Co., Ltd., Toyohashi-
shi, Aichi, JP
F16H 57/04
11 2022 007 884/6b 17.07.2025

Mustar Lighting Corporation, Zhubei City
Hsinchu County 302, TW
F21K 9/232
4563879/5a 17.07.2025

Muvig S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
F16H 7/12
4562323/5a 17.07.2025

MyoKardia, Inc., Brisbane CA 94005, US
A61P 9/00
4561697/5a 17.07.2025

Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108,
US
C12Q 1/6858
4563709/5a 17.07.2025

MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, FR
G06V 30/142
4564317/5a 17.07.2025

MyScript, Nantes, FR
G06F 18/2413
3910534/5c 17.07.2025

N

N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP
B01J 37/02
3795250/5c 17.07.2025

N.V. Depoortere, Beveren-Leie, BE
B65G 23/16
3957581/5c 17.07.2025

Nabriva Therapeutics GmbH, Wien, AT
A61K 31/215
4135681/5c 17.07.2025

NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
F16D 55/224
3992485/5c 17.07.2025

Naffin, Friedrich Helge, 59609 Anröchte, DE
A47K 7/02
10 2024 000 109/2a 17.07.2025

Nagrastar L.L.C., Englewood, CO, US
H04N 21/418
3477957/5c 17.07.2025

Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-
Lausanne, CH
G06F 16/51
4564192/5a 17.07.2025

Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
G06N 20/00
4152223/5c 17.07.2025

Nakata Manufacturing Co. Ltd., Osaka, JP
B21C 37/08
4134181/5c 17.07.2025

Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd.,
Nanjing, Jiangsu 211100, CN
C07K 14/39
4563592/5a 17.07.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
A01G 3/08
4562996/5a 17.07.2025
B05B 9/00
4563239/5a 17.07.2025

Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
B25B 21/02
4454816/5c 17.07.2025
B25C 1/04
4360809/5c 17.07.2025

Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu 211100, CN
C07K 1/107
4563585/5a 17.07.2025

Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing,
Jiangsu, CN
G16B 25/20
3782057/5c 17.07.2025

NANJING HANG DA CHAO KONG
TECHNOLOGY CO., LTD, Nanjing, Jiangsu,
CN; NANJING UNIVERSITY OF
AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS,
Nanjing, Jiangsu, CN
H03K 21/10
11 2024 000 001/6b 17.07.2025

Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co.,
Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, CN; West
China Hospital, Sichuan University, Chengdu,
Sichuan 610041, CN
A61G 13/08
4563133/5a 17.07.2025

Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd.,
Nanjing, Jiangsu, CN
B25C 1/06
4434681/5c 17.07.2025

Nanobiotix, 75012 Paris, FR
A61K 9/51
4561544/5a 17.07.2025
A61K 9/51
4561545/5a 17.07.2025

Nanopharm Ltd., Cwmbran, County Borough
Torfaen, GB
G01N 1/22
3353522/5c 17.07.2025

Nanoramic, Inc., Woburn, MA, US
H01G 11/24
60 2017 087 151/3g 17.07.2025

Nanostics Inc., Edmonton, Alberta, CA
G01N 15/10
3785014/5c 17.07.2025

Nantong Shende Medical Device Technology
Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Shanghai
Shende Green Medical Era Healthcare
Technology Co., Ltd., Shanghai, CN; Shende
(Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd,
Ningbo, Zhejiang, CN
G06T 7/246
4202831/5c 17.07.2025

Nanyang Technological University, Singapore,
SG
C07D 233/06
3990434/5c 17.07.2025

Nanyang Technological University, Singapore,
SG; Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
91074 Herzogenaurach, DE
B62D 21/14
10 2024 100 839/2a 17.07.2025

nass magnet GmbH, 30179 Hannover, DE
F16K 27/02
4563860/5a 17.07.2025

Nathe-Pferdegebisse Tjark Nagel GmbH, 25709
Marne, DE
B68B 1/06
10 2024 000 141/2a 17.07.2025

National and Kapodistrian University of Athens,
10679 Athens, GR
E02B 3/06
4563749/5a 17.07.2025

National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-
do 10408, KR
C12Q 1/6869
4563710/5a 17.07.2025

National Institute for Materials Science,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
G01N 19/04
4563973/5a 17.07.2025

National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, Tokyo, JP;
Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
G01B 15/04
4019893/5c 17.07.2025

National Research Council of Canada, Ottawa,
Ontario, CA
G01N 21/892
3304054/5c 17.07.2025

National Research Council of Canada, Ottawa,
Ontario K1A 0R6, CA
G01N 25/18
4562417/5a 17.07.2025

National Tsing Hua University, Hsinchu, TW
C22C 37/08
4112222/5c 17.07.2025

National University Corporation Hokkaido
University, Hokkaido 060-0808, JP
A61K 9/127
4563142/5a 17.07.2025

National University Corporation Hokkaido
University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP
C08L 101/08
3561001/5c 17.07.2025

National University Corporation Kagawa
University, Takamatsu-shi, Kagawa, JP
G01B 5/28
3115762/5c 17.07.2025

National University Corporation Kobe
University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
C12N 15/52
4563701/5a 17.07.2025

National University Corporation Nagaoka
University of Technology, Nagaoka-shi Niigata
940-2188, JP; Nippon Electric Glass Co., Ltd.,
Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
H01M 4/38
4564473/5a 17.07.2025

National University Corporation Shiga
University of Medical Science, Otsu-shi,
Shiga, JP; Zeon Corporation, Tokyo, JP
A61M 25/00
4378515/5c 17.07.2025

National University of Singapore, Singapore
119077, SG
C07K 7/08
4562026/5a 17.07.2025

National Yang Ming Chiao Tung University,
Hsinchu City, TW
G01B 21/32
4325168/5c 17.07.2025

Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
A61K 8/9789
3265185/5c 17.07.2025

Nature's Fusions, LLC, Orem, UT 84057, US
A23L 33/175
4561372/5a 17.07.2025

NAUE GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
B32B 5/02
3708357/5c 17.07.2025

NAVAL Group, 75015 Paris, FR
H04L 47/2425
4564777/5a 17.07.2025

Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
G06N 3/04
3608844/5c 17.07.2025

Navigate LLC (n.d.Ges.d. Staates Delaware),
San Francisco, CA, US
G10L 19/008
60 2006 058 818/3g 17.07.2025

Navigate LLC, San Francisco, CA, US
G10L 19/008
60 2009 037 129/3g 17.07.2025

Nawah, 13790 Rousset, FR
H01M 4/66
4562693/5a 17.07.2025

nChain Licensing AG, Zug, CH
G06F 21/64
4359985/5c 17.07.2025
H04L 9/00
3966995/5c 17.07.2025
H04L 9/00
3966996/5c 17.07.2025

NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-
1007, US
G06Q 10/04
4564249/5a 17.07.2025

NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
H04B 1/40
4564688/5a 17.07.2025
H04L 27/00
4562824/5a 17.07.2025
H04L 27/00
4562825/5a 17.07.2025
H04W 24/04
4562889/5a 17.07.2025
H04W 72/02
4562938/5a 17.07.2025

NEC Corporation, Tokyo, JP
H04W 68/00
4030836/5c 17.07.2025

NEC Laboratories America, Inc., Princeton, NJ,
US
H04L 67/60
11 2023 004 084/6b 17.07.2025

Nedcon B.V., 7005 BJ Doetinchem, NL
B65G 1/04
4561916/5a 17.07.2025

Nedcon B.V., Doetinchem, NL
B65G 1/02
4330162/5c 17.07.2025

Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Den Haag, NL
C07C 2/76
3621942/5c 17.07.2025

Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-
Gravenhage, NL
C09D 5/00
3027693/5c 17.07.2025

Neko Health AB, Danderyd, SE
A61B 5/00
4355196/5c 17.07.2025

Nemag IP B.V., Zierikzee, NL
B66C 3/12
3677536/5c 17.07.2025

Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
F16L 11/08
4562332/5a 17.07.2025

Neores AB, Östersund, SE
A61M 16/00
4351686/5c 17.07.2025

Neo Wireless LLC, Wayne, PA, US
H04L 67/12
3972220/5c 17.07.2025

Netzsch - Gerätebau Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 95100 Selb, DE
G01N 25/20
10 2024 129 206/3a 17.07.2025
G01N 25/20
10 2024 129 235/3a 17.07.2025

Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
A61B 17/221
4561466/5a 17.07.2025
A61B 17/221
4561467/5a 17.07.2025

Neurive Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-
do, KR
A61N 1/36
3981369/5c 17.07.2025

Neurocyte Pte Ltd, Sydney, New South Wales
2000, AU
A61K 35/51
4561594/5a 17.07.2025

Neurogut Inc, Naperville, IL 60565, US
A61B 5/00
4561427/5a 17.07.2025

Neurokinesis Corp., Inglewood, CA, US
A61B 5/24
3975837/5c 17.07.2025

Neuromodulation Specialists, Ltd, London
EC2V 6DL, GB
A61N 1/36
4561679/5a 17.07.2025

Neuroone Medical Technologies Corporation,
Eden Prairie, MN 55344, US
A61N 1/04
4561666/5a 17.07.2025

NeuroSync Laboratories, LLC, Galveston, TX, US A47C 9/02 3740101/5c 17.07.2025	Next Carbon Solutions, LLC, Houston, TX 77002, US F23J 15/06 4562350/5a 17.07.2025	A24F 40/90 4563028/5a 17.07.2025
Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US A01B 13/08 4561327/5a A01C 23/02 4561330/5a A01C 23/02 4561331/5a 17.07.2025	NFM AS, 1400 Ski, NO F41H 5/04 4563933/5a 17.07.2025	NIDEK CORPORATION, Kyoto, JP H02M 7/48 11 2023 004 087/6b 17.07.2025
NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES F02B 29/04 3922825/5c 17.07.2025	NGK ELECTRONICS DEVICES, INC., Mine-shi, Yamaguchi, JP; NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-shi, Aichi, JP H01L 23/15 11 2022 007 831/6b 17.07.2025	Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP G16H 50/00 3690888/5c 17.07.2025
New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto-shi, JP C08K 3/22 4130137/5c 17.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, JP G06Q 10/20 4564262/5a 17.07.2025	Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi-ken, JP; Nidek Technologies S.R.L., Milano, IT A61B 3/14 3448231/5c 17.07.2025
NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, NSW 2052, AU C08J 3/28 4562077/5a 17.07.2025	NGK INSULATORS, LTD., Nagoya-city, Aichi, JP C30B 29/38 11 2021 003 487/3a 17.07.2025	Nieberding, Reginald, Kapellen, BE A61B 6/04 2846693/5c 17.07.2025
New York University, New York, NY 10012, US C12N 15/113 4562157/5a 17.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP G01N 15/08 10 2020 000 875/3a 17.07.2025	Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, US A43B 13/20 4563033/5a 17.07.2025
Nexans, 92400 Courbevoie, FR G01N 1/06 4563965/5a G01N 1/28 4563969/5a G01N 1/28 4563970/5a 17.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-pref., JP F01N 3/022 10 2024 139 838/2a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US A41D 13/11 4561389/5a A43B 13/12 4561393/5a A43B 13/20 4563032/5a 17.07.2025
Nexans, Courbevoie, FR H01B 7/08 10 2024 101 089/2a 17.07.2025	NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-pref., JP F01N 3/022 10 2024 139 838/2a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
NEXANS SA, Courbevoie, FR H01R 13/6592 10 2024 100 792/2a 17.07.2025	NHJ Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP B25J 17/02 4183534/5c F16C 11/06 4001678/5c 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE H04W 4/20 4000286/5c 17.07.2025	Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, US A63F 13/216 4561717/5a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
Nex-I, Inc., Seoul 05854, KR A61K 39/00 4563158/5a 17.07.2025	NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP H01S 5/0225 4564617/5a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL H01L 21/67 4564408/5a H01L 21/67 4564409/5a H01L 23/31 4564418/5a H01L 23/36 4564421/5a H01L 23/495 4564424/5a 17.07.2025	Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, JP H01M 8/0282 4564487/5a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN F28F 7/02 4563929/5a H03K 17/16 4564677/5a 17.07.2025	Nichirin Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0033, JP F16L 57/00 4563869/5a 17.07.2025	NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US A43B 1/00 4307956/5c A43B 3/00 4233620/5c A43B 3/00 4307553/5c A43B 3/34 3884800/5c A43B 5/02 4054375/5c A43B 7/14 3764831/5c A43B 7/14 4157013/5c A43B 13/20 3692854/5c A43B 13/20 4061177/5c A43B 13/20 4157020/5c A43B 23/00 4296042/5c A43B 23/02 3773050/5c A43C 11/16 3429406/5c D04B 1/10 4402311/5c 17.07.2025
	Nicoventures Trading Limited, London, GB A24F 40/20 3937678/5c A24F 40/42 3876758/5c 17.07.2025	Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP C12M 3/00 4563692/5a 17.07.2025
	Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB A24F 40/42 4563021/5a A24F 40/50 4563023/5a A24F 40/90 4563027/5a 17.07.2025	NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP G16B 50/00 4564356/5a H04N 25/63 4564842/5a 17.07.2025
		NIKON CORPORATION, Tokyo, JP B23K 26/342 3950208/5c 17.07.2025

Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd.,
Ningbo, Zhejiang 315000, CN
A47J 37/06
4563045/5a 17.07.2025

NINGBO JOYSONQUIN AUTOMOTIVE
SYSTEMS HOLDING CO., LTD, Ningbo,
Zhejiang Province, CN
H02K 5/24
20 2025 102 852/4a 17.07.2025

NINGBO POOLSTAR POOL PRODUCTS CO.,
LTD., Ningbo, Zhejiang, CN
E04H 4/16
20 2025 102 916/4a 17.07.2025

Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd.,
Ningbo, Zhejiang, CN
B62M 3/08
4480802/5c 17.07.2025

Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang, CN
G03B 17/02
3419276/5c 17.07.2025
H04N 23/54
3429183/5c 17.07.2025
H04N 23/55
3843373/5c 17.07.2025

Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Yuyao,
Zhejiang 315400, CN
H04N 23/54
4564836/5a 17.07.2025

Ningbo Thredim Optoelectronics Co., Ltd.,
Ningbo, Zhejiang, CN
G06F 3/14
3748489/5c 17.07.2025

Ningde Amperex Technology Limited, Ningde
City, Fujian Province, CN
H01M 10/04
3654433/5c 17.07.2025

Ningde Amperex Technology Limited, Ningde,
Fujian, CN
H01M 10/44
3876336/5c 17.07.2025

Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City,
Fujian 352100, CN
H01M 10/0525
4564506/5a 17.07.2025

Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City,
Fujian, CN
H01M 4/62
4366000/5c 17.07.2025
H01M 50/30
4336641/5c 17.07.2025

NINGXIA ORIENT INTELLIGENT
MANUFACTURINGTECHNOLOGY CO.,
LTD., Ningxia 753000, CN
B22F 10/28
4563267/5a 17.07.2025

Ning, Zhixia, Taiyuan, Shanxi, CN; Shanxi
University, Taiyuan, Shanxi, CN; Wu, Guiwen,
Taiyuan, Shanxi, CN
B44D 3/02
20 2025 102 920/4a 17.07.2025

Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP
A63F 13/75
4563205/5a 17.07.2025

Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
A63F 13/245
3572130/5c 17.07.2025

NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
G06Q 10/06
3706051/5c 17.07.2025

NIOX AB, Uppsala, SE
A61B 5/08
60 2012 074 432/3g 17.07.2025

NIPPON CARBIDE INDUSTRIES CO., INC.,
Tokyo, JP
B41M 5/26
11 2023 004 101/6b 17.07.2025

Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga
520-8639, JP
C03B 37/12
4563542/5a 17.07.2025

Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
B41J 2/01
3998164/5c 17.07.2025

Nippon Muki Co. Ltd., Tokyo, JP
B01D 46/52
4062996/5c 17.07.2025

Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,
Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
H01L 31/048
4564439/5a 17.07.2025

Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.,
Hirakata-shi, Osaka, JP
C08G 18/28
4166590/5c 17.07.2025

Nippon Sheet Glass Co., Ltd., Tokyo, JP
H01R 13/52
3855575/5c 17.07.2025

Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka, JP
A61F 13/53
3777803/5c 17.07.2025

NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.,
Tokyo, JP
B01J 23/63
4043102/5c 17.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-
kuTokyo 100-8071, JP
B21B 45/00
4563256/5a 17.07.2025
C09J 7/28
4563669/5a 17.07.2025
C09J 201/00
4563672/5a 17.07.2025
H05B 6/10
4565004/5a 17.07.2025
H05B 6/10
4565005/5a 17.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
B21D 19/08
4180145/5c 17.07.2025

NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP;
Vallourec Oil and Gas France, Aulnoye-
Aymeries, FR
F16L 15/04
4202278/5c 17.07.2025

Nippon Tanshi Co., Ltd., Hiratsuka-shi,
Kanagawa, JP
H01M 8/2465
11 2023 004 018/6b 17.07.2025

NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8116, JP
G06F 1/3234
4564130/5a 17.07.2025
G06F 9/54
4564171/5a 17.07.2025
H04N 7/18
4564806/5a 17.07.2025

Nippon Telegraph and Telephone Corporation,
Tokyo, JP
G06F 13/00
4227815/5c 17.07.2025
H04L 12/44
4224802/5c 17.07.2025

NIPPON THOMPSON CO., LTD., Tokyo, JP
F16H 25/18
11 2023 003 960/6b 17.07.2025

Nishimoto Co., Ltd., Tokyo, JP
A23L 29/244
4561369/5a 17.07.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
B60W 50/16
60 2022 007 738/3g 17.07.2025
F16H 61/22
60 2019 056 818/3g 17.07.2025
G05D 1/00
60 2018 071 726/3g 17.07.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne
Billancourt, FR
G05D 1/00
60 2019 041 718/3g 17.07.2025
G06F 17/10
60 2020 044 616/3g 17.07.2025
G06V 20/56
60 2019 042 049/3g 17.07.2025
G08G 1/00
60 2019 037 526/3g 17.07.2025
H03K 17/0412
4318947/5c 17.07.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne
Billancourt, FR; The University of
Massachusetts, Boston, MA, US
B60W 30/08
60 2017 082 024/3g 17.07.2025
G05D 1/43
60 2018 061 650/3g 17.07.2025

Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi,
Kanagawa, JP; The University of
Massachusetts, Boston, MA, US
G01C 21/36
60 2022 005 893/3g 17.07.2025
G05B 13/04
60 2017 073 990/3g 17.07.2025
G05B 13/04
60 2017 086 308/3g 17.07.2025

NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi,
Nagano, JP
B29C 49/64
4035869/5c 17.07.2025

Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP B29C 33/14 4563318/5a G01L 1/14 4563959/5a	17.07.2025	H04L 65/1016 3989518/5c H04W 72/23 3378266/5c H04W 88/04 3861801/5c	17.07.2025	Nordex Blade Technology Centre ApS, Stenstrup, DK B29C 53/56 4272929/5c	17.07.2025
Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka, JP A23L 7/113 3725164/5c	17.07.2025	Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI G01S 5/00 4562441/5a G06F 3/01 4564135/5a H04B 7/06 4564694/5a H04B 7/06 4564700/5a H04B 7/06 4564701/5a H04B 7/06 4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE F03D 15/00 4060189/5c	17.07.2025
Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP C04B 35/56 10 2024 139 653/2a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, ES; Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), ES F03D 7/02 4563812/5a	17.07.2025
Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, DE F42B 5/18 4562363/5a	17.07.2025	4564701/5a H04B 7/06 4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Nordic Inertial Oy, Akaa, FI G01C 19/38 4179274/5c	17.07.2025
Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, JP F16K 15/02 4563855/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO G06F 1/14 4370995/5c G06F 21/75 4341706/5c	17.07.2025
Nivarox-FAR S.A., Le Locle, CH G04B 13/02 3339968/5c	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US B23K 1/08 4561779/5a B29C 48/05 4561811/5a	17.07.2025
Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH A61C 8/00 4331530/5c	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Noritake Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP C21D 9/56 10 2024 139 736/2a C21D 9/68 10 2024 139 737/2a F27D 1/18 10 2024 139 738/2a F27D 9/00 10 2024 139 740/2a	17.07.2025
Nodus Oncology Limited, Macclesfield SK10 4TG, GB C07D 403/06 4562002/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, DE B29C 69/00 10 2005 042 678/3a	17.07.2025
NOK Corporation, Tokyo, JP F16F 1/36 3726091/5c	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI, US F16B 7/04 4004384/5c	17.07.2025
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN H04W 72/00 4562937/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Norner AS, 3920 Porsgrunn, NO B32B 7/035 4563339/5a	17.07.2025
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI H04L 27/00 4562827/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, US; Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, US A61B 5/02 4561434/5a	17.07.2025
Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI; Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI H04L 5/00 4562792/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US F16K 11/076 4168699/5c H05K 7/20 3763178/5c	17.07.2025
Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI G06F 21/51 4564205/5a H04B 7/02 4562769/5a H04L 5/00 4564728/5a H04L 27/00 4562826/5a H04W 52/02 4562918/5a	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US A61K 31/395 4561568/5a	17.07.2025
Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI G01S 5/02 4243522/5c G02F 1/01 4261601/5c H04L 45/24 4358486/5c	17.07.2025	4564703/5a H04B 7/022 4562770/5a H04B 7/024 4562771/5a H04S 7/00 4562868/5a H04W 36/00 4562898/5a H04W 36/02 4562905/5a H04W 36/36 4562909/5a	17.07.2025	Norwegian University Of Science And Technology, 7491 Trondheim, NO B01J 20/10 4561745/5a	17.07.2025

Not	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	NXP
Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB G06T 11/00 4564299/5a 17.07.2025	A61N 1/36 4561681/5a 17.07.2025 Novocure GmbH, Baar, CH A61N 1/05 4003492/5c 17.07.2025 A61N 1/36 4019080/5c 17.07.2025	NUODB Inc., Waltham, MA, US G01R 31/08 3918355/5c 17.07.2025 Nura Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US C07D 401/14 4562001/5a 17.07.2025
Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL C04B 35/043 4561962/5a 17.07.2025	novoMOF AG, 4800 Zofingen, CH B01J 20/22 4563223/5a 17.07.2025 Noyocare ApS, Hobro, DK A61F 7/02 4186479/5c 17.07.2025	Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US A23D 9/00 3809858/5c 17.07.2025
Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH C08F 210/16 3630854/5c 17.07.2025	NS West Inc., Shobara-shi, Hiroshima, JP; SHOEI CO., LTD., Tokyo, JP A42B 3/04 4079553/5c 17.07.2025	NuSil Technology LLC, Carpinteria, California 93013, US C08L 83/04 4562096/5a 17.07.2025
Nova Mineralis S.A., Santiago, CL C22B 3/10 3882366/5c 17.07.2025	NTA Technical Solutions S.r.l., 10138 Torino, IT B08B 3/02 4561766/5a 17.07.2025	Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester, NY, US C08B 37/00 3574021/5c 17.07.2025
Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT C08L 67/02 4562092/5a 17.07.2025	NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP F16C 19/18 4563835/5a 17.07.2025	NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, US A61B 17/72 4561472/5a 17.07.2025
Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT; Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT C08K 9/04 4562085/5a 17.07.2025	NTN Europe, Annecy, FR G01L 3/10 4354108/5c 17.07.2025	NVIDIA Corporation, San Jose, CA, US G06F 9/50 10 2025 101 042/2a 17.07.2025 G06T 15/06 3837672/5c 17.07.2025
Novanta Europe GmbH, 92442 Wackersdorf, DE G01J 1/42 4562378/5a 17.07.2025	NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP H04L 41/16 4564767/5a 17.07.2025 H04L 41/16 4564768/5a 17.07.2025 H04W 52/02 4564929/5a 17.07.2025 H04W 52/02 4564930/5a 17.07.2025 H04W 52/02 4564931/5a 17.07.2025	NVIDIA Corporation, Santa Clara, Calif., US H04N 9/77 10 2015 108 415/3a 17.07.2025 H04N 25/583 10 2013 113 721/3a 17.07.2025
NOVARES France, Vélizy-Villacoublay, FR B29C 65/06 3999323/5c 17.07.2025	NTT DoCoMo, Inc., Tokyo, JP H04L 1/16 3832928/5c 17.07.2025 H04L 5/00 3346773/5c 17.07.2025 H04W 72/04 3876624/5c 17.07.2025 H04W 72/232 3962159/5c 17.07.2025	NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, US G06T 1/00 10 2025 100 786/2a 17.07.2025 G06T 15/00 10 2025 101 068/2a 17.07.2025 G16C 20/50 10 2024 139 881/2a 17.07.2025
Novartis AG, 4056 Basel, CH A61K 9/14 4561538/5a 17.07.2025 A61K 31/426 4561574/5a 17.07.2025 A61K 31/5375 4563150/5a 17.07.2025 A61K 38/46 4561608/5a 17.07.2025 A61P 35/00 4561702/5a 17.07.2025 C07D 471/10 4562010/5a 17.07.2025 C12N 15/113 4562151/5a 17.07.2025	NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US A61B 5/293 4561445/5a 17.07.2025	Nvidia Corporation, Santa Clara, US G06T 13/40 10 2025 100 443/2a 17.07.2025 G06T 13/40 10 2025 100 765/2a 17.07.2025 G06V 10/26 10 2025 100 538/2a 17.07.2025 H04L 45/00 4213459/5c 17.07.2025
Novatron Oy, Pirkkala, FI E02F 9/26 4347953/5c 17.07.2025	Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN A61B 6/03 4159134/5c 17.07.2025	NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL G01S 7/02 4564043/5a 17.07.2025 G06F 21/75 4564216/5a 17.07.2025 H03B 5/36 4564665/5a 17.07.2025 H10D 62/10 4565031/5a 17.07.2025
Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US C22C 21/02 4562211/5a 17.07.2025	Numascale AS, Oslo, NO G06F 12/0817 3942419/5c 17.07.2025	
Novelis, Inc., Atlanta, GA, US C22C 21/02 4234752/5c 17.07.2025	Numat Technologies Inc., Skokie, IL, US B01D 53/02 3030336/5c 17.07.2025	NXP B.V., Eindhoven, NL G01S 3/04 4137836/5c 17.07.2025 G01S 13/76 4057029/5c 17.07.2025 H02M 1/00 4047799/5c 17.07.2025
Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR A61K 33/30 4563155/5a 17.07.2025	Nune, Bhanuvardhan, Mt Juliet, TN, US G16H 50/30 20 2025 102 499/4a 17.07.2025	
NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH A61N 1/04 4561665/5a 17.07.2025 A61N 1/36 4561680/5a 17.07.2025		

H02M 3/07 3772167/5c H03F 1/52 4072011/5c H04B 1/7183 4164134/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, DE B65H 54/70 10 2024 000 120/2a	17.07.2025	Ometec S.r.l., Sora (FR), IT B29C 45/78 4139111/5c	17.07.2025
NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US H01L 21/78 4564416/5a H01L 23/495 4564425/5a H03K 5/24 4564668/5a H03L 7/081 4564681/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, Wien, AT B41C 1/05 3928982/5c	17.07.2025	Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX, US F16B 7/18 3953881/5c	17.07.2025
NXP USA, Inc., Austin, TX, US G01P 15/08 4148431/5c H03L 7/10 3787187/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH B25B 7/12 4291355/5c F16L 37/098 4323682/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP G05D 3/12 4564121/5a	17.07.2025
		Oetiker Tool Corp., Branford, CT, US H01R 43/042 3766147/5c	17.07.2025	OMRON Corporation, Kyoto, JP G01B 9/02 11 2023 004 004/6b	17.07.2025
		Officine Gullo S.r.l., 50012 Bagno a Ripoli, IT B65D 33/14 4563485/5a	17.07.2025 17.07.2025	OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP H04L 12/403 3940998/5c	17.07.2025
O		Officine Maccaferri S.p.A., Milano, IT E01F 7/04 3830342/5c	17.07.2025	Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto, JP A61B 5/0225 11 2023 003 865/6b H04W 12/50 11 2023 003 904/6b	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
O2Micro, Inc., Santa Clara, CA 95054, US H04Q 9/00 4564844/5a	17.07.2025	Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US H04W 28/02 4562896/5a H04W 76/40 4562967/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Omya International AG, Oftringen, CH C09C 1/02 3931265/5c D04H 1/413 4097283/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Oatly AB, Malmö, SE A23J 3/14 3435781/5c	17.07.2025	Ofinno, LLC, Reston, VA, US H04L 47/33 4352937/5c H04W 48/14 4454345/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Onboard Data, Inc., Somerville, MA 02143, US G06F 30/13 4562527/5a	17.07.2025
OAV EQUIPMENT AND TOOLS, INC., Taichung City, TW B23D 55/10 10 2023 117 786/3a	17.07.2025	Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US C07K 7/06 4562025/5a	17.07.2025	Oncomatryx Biopharma, S.L., 48160 Derio (Vizcaya), ES A61K 39/395 4561622/5a	17.07.2025
OBO Bettermann Hungary Kft, Bugyi, HU H02G 15/007 20 2024 101 672/4a	17.07.2025	Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE B62K 25/04 4563451/5a	17.07.2025	OncoSpear ApS, 5000 Odense C, DK C07K 16/28 4563596/5a	17.07.2025
Occlutech GmbH, 07745 Jena, DE A61B 17/12 4563098/5a	17.07.2025	O International Inc., Fossambault-sur-le-Lac, QC G3N 1X4, CA A47J 43/28 4561420/5a	17.07.2025	One Mobility Autokabel GmbH, Stuttgart, DE H01R 4/02 20 2025 100 542/4a	17.07.2025
Ocea, Les Sables-d'Olonne, FR B63B 3/70 3643593/5c	17.07.2025	Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104- 0061, JP B41M 5/26 4563366/5a D21H 27/06 4563744/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Onepole AS, 4628 Kristiansand, NO E02D 27/00 4563751/5a	17.07.2025
Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, GB F24H 4/04 4562354/5a	17.07.2025	Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY, US A61K 31/275 3768384/5c	17.07.2025	ONP-Management GmbH, 21079 Hamburg, DE B63B 35/00 10 2019 117 268/3g	17.07.2025
Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US A63F 13/428 4561718/5a	17.07.2025	Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192- 8507, JP A61B 1/00 4563066/5a	17.07.2025 17.07.2025	Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Eredebodegem, BE A61F 13/42 4561515/5a	17.07.2025
Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO B21D 5/14 4561768/5a B21D 5/14 4561769/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE A61B 1/00 4434431/5c A61B 1/04 10 2020 124 220/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US H04B 10/40 3961940/5c	17.07.2025
Oentrich, Frank, 38302 Wolfenbüttel, DE F24H 9/20 20 2025 001 169/4a	17.07.2025			OPES Solutions GmbH, 12529 Schönefeld, DE H10F 19/90 20 2024 107 658/4g	17.07.2025
Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH; Oerlikon AM Europe GmbH, 85748 Garching, DE H05K 1/03 4562976/5a	17.07.2025			Optibrium Ltd, Cambridge, GB G16C 20/30 2609209/5c	17.07.2025
Oerlikon Metco AG, Wohlen, Wohlen, CH C23C 30/00 10 2014 006 064/3a	17.07.2025			OPTIMA nonwovens GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE B25J 9/00 4563293/5a	17.07.2025

OPTINOSE, INC., Yardley, PA, US A61M 15/08 4233950/5c 17.07.2025	Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT A61B 17/72 4563105/5a 17.07.2025 A61B 17/72 4563106/5a 17.07.2025	Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP A61K 31/454 4563147/5a 17.07.2025
Optinvent, Rennes, FR G02B 5/18 4067950/5c 17.07.2025	Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, O'Fallon, MO, US A61C 7/34 4146119/5c 17.07.2025	Ottobahn GmbH, 82049 Pullach, DE B61B 7/00 4061686/5c 17.07.2025
Opto Electronics Solutions, Gwangju, Jeollanam-do, KR H01S 5/10 3719943/5c 17.07.2025	Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, DE A45F 3/12 10 2024 000 079/2a 17.07.2025	Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT A61F 2/60 4181836/5c 17.07.2025 A61F 2/64 4138740/5c 17.07.2025 A61F 2/78 10 2021 125 303/3a 17.07.2025
Oqab Dietrich Induction Inc., Kitchener, CA F01K 21/00 4010630/5c 17.07.2025	Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP A61K 51/00 3766521/5c 17.07.2025	Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, US H01Q 1/12 4562717/5a 17.07.2025
OQmented GmbH, 25524 Itzehoe, DE G02B 27/18 10 2024 101 152/2a 17.07.2025	Oseco Inc., Broken Arrow, OK 74012, US; Elfab Ltd., North Shields NE29 8SD, GB F16K 17/16 4562329/5a 17.07.2025	Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US H01Q 1/24 3886251/5c 17.07.2025 H01Q 1/24 4123826/5c 17.07.2025 H01Q 1/42 3996205/5c 17.07.2025
ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, CA, US G06F 11/07 4392865/5c 17.07.2025 G06F 11/362 3688595/5c 17.07.2025 G06F 13/362 4290389/5c 17.07.2025 H04L 9/40 3777080/5c 17.07.2025 H04L 67/1027 4214868/5c 17.07.2025	Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US B66F 11/04 4561935/5a 17.07.2025	OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Perrysburg, US C03B 7/14 20 2023 107 321/4a 17.07.2025
Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR G06F 9/451 4562496/5a 17.07.2025 H04N 21/24 4564823/5a 17.07.2025	Ospedale Galeazzi S.p.A., 20157 Milano (MI), IT A61K 35/32 4561593/5a 17.07.2025	Oxa Autonomy Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB G06V 10/764 3516582/5c 17.07.2025
Orange, Issy-les-Moulineaux, FR G06Q 20/32 3895106/5c 17.07.2025 H04B 7/04 60 2007 036 061/3g 17.07.2025 H04L 1/00 4331152/5c 17.07.2025 H04L 65/00 60 2005 012 300/3g 17.07.2025 H04W 52/14 3977785/5c 17.07.2025	OSRAM GmbH, 80807 München, DE B60R 16/03 10 2024 100 914/2a 17.07.2025 B60R 16/03 10 2024 100 916/2a 17.07.2025 F21V 11/00 10 2016 203 374/3a 17.07.2025 H01J 61/073 3948934/5c 17.07.2025	Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB B01L 3/00 4563226/5a 17.07.2025
Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113, US; Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US A47K 7/04 4561421/5a 17.07.2025	OSRAM Opto Semiconductors Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 93055 Regensburg, DE A61B 5/024 11 2016 001 366/3a 17.07.2025 A61B 5/1455 10 2016 109 694/3a 17.07.2025	Oxford University Innovation Limited, BotleyOxford OX2 0JB, GB A61K 9/127 4561536/5a 17.07.2025
ORCKIT IP, LLC, Newton, MA, US H04L 12/46 4125243/5c 17.07.2025	Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/ Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, DE F16D 65/00 4563839/5a 17.07.2025	Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB A61K 39/29 3609535/5c 17.07.2025
Organ Technologies Inc., Tokyo, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP C12N 5/071 3865570/5c 17.07.2025	Ostique Limited, Colindeep Lane, ColindaleLondonNW9 6BX, GB A61F 5/443 4561510/5a 17.07.2025	Oyster Heaven Ip B.V., 3039 PK Rotterdam, NL A01K 61/54 4561345/5a 17.07.2025
Orkla House Care AB, Bankeryd, SE B05C 17/00 3938122/5c 17.07.2025	Oswald Elektromotoren GmbH, 63897 Miltenberg, DE H02K 1/14 4562742/5a 17.07.2025	Öztürk, Nahide, 34119 Kassel, DE A45D 44/00 20 2025 000 184/4a 17.07.2025
Orlando Health, Inc., Orlando, FL 32806, US G09B 23/28 4562627/5a 17.07.2025	Oticon A/S, Smørum, DK H04R 25/00 3860153/5c 17.07.2025	P PA3DS, LLC, Woodmere, NY 11598, US A41C 3/14 4561387/5a 17.07.2025
O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE E01H 1/12 4562246/5a 17.07.2025	Otis Elevator Company, Farmington, CT, US B66B 1/24 3882191/5c 17.07.2025 B66B 1/34 4238917/5c 17.07.2025	Paccar Inc, Bellevue, WA, US F01N 13/10 4296481/5c 17.07.2025
		Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US A61N 1/05 4563189/5a 17.07.2025 A61N 1/372 4563191/5a 17.07.2025

PACESETTER, INC., Sylmar, CA, US	H02J 7/00	G05B 13/02
A61N 1/368	4300527/5c	11 2023 004 019/6b
4034228/5c	17.07.2025	17.07.2025
A61N 1/372	Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP	H01G 4/224
4140534/5c	17.07.2025	10 2025 100 258/2a
PACE-Tec GmbH, 78120 Furtwangen, DE	H01M 4/13	17.07.2025
B01J 8/00	4564448/5a	H01G 4/248
4469197/5c	17.07.2025	10 2025 100 891/2a
Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA, US	H01M 4/133	17.07.2025
B01J 19/00	4564452/5a	H01G 4/248
3377656/5c	17.07.2025	10 2025 101 078/2a
Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP	H01M 4/134	17.07.2025
F16K 17/02	4564458/5a	H01M 4/36
4563856/5a	17.07.2025	4254550/5c
F16K 17/04	H01M 10/04	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
4563857/5a	4564493/5a	G11B 19/28
F16K 17/04	17.07.2025	4116972/5c
4563858/5a	H01M 50/342	17.07.2025
Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken, JP	4564564/5a	H01H 13/14
F16K 31/04	17.07.2025	3806121/5c
11 2016 002 578/3a	H01M 50/451	H01M 4/133
Pack2Earth, S.L., Barcelona, ES	4564577/5a	4037014/5c
C08J 5/04	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US	17.07.2025
4323430/5c	17.07.2025	H01M 8/10
Pacoma GmbH, 37269 Eschwege, DE	H04L 27/36	3641035/5c
F15B 15/28	4564763/5a	17.07.2025
4246001/5c	17.07.2025	H01M 10/44
PADA HOLDING S.R.L., Bergamo, IT	H04W 72/0453	3761439/5c
F16L 9/08	4564974/5a	17.07.2025
60 2012 022 680/3g	Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
PAIA Biotech GmbH, 51105, Köln, DE	G11B 20/10	C01G 53/00
G01N 33/543	3944241/5c	4270547/5c
4564004/5a	17.07.2025	17.07.2025
Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US	H04L 27/26	Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US
H04L 65/80	3926908/5c	G02B 6/44
4564782/5a	17.07.2025	4564073/5a
Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	17.07.2025
95054, US	C12N 9/02	Panpac Engineering A/S, Pandrup, DK
G06F 21/57	4563698/5a	B65B 1/06
4562520/5a	17.07.2025	3416889/5c
H04L 9/40	C12N 9/02	17.07.2025
4562816/5a	4563699/5a	Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US
Palonot Oy, Espoo, FI	C12Q 1/02	A61B 17/17
B27K 3/00	4563707/5a	3787534/5c
3592519/5c	17.07.2025	17.07.2025
Pampero AG, Pfäffikon, CH	F04B 35/04	Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio
A47C 20/08	4563819/5a	44124-4141, US
10 2023 117 637/3a	17.07.2025	B01D 50/00
Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP	F24D 17/00	4563212/5a
G06F 11/30	4563901/5a	17.07.2025
11 2023 004 008/6b	F25B 13/00	Parker, James R., Downers Grove, IL, US
H02M 1/00	4563915/5a	F03D 9/32
10 2018 132 663/3a	17.07.2025	4025783/5c
H04L 43/08	G01N 27/04	17.07.2025
10 2025 100 124/2a	4563992/5a	Parousya Technologies Pty Ltd, Ivanhoe, Victoria, AU
Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP	G06Q 50/10	G06Q 20/32
H01M 10/052	4564278/5a	3693910/5c
4030520/5c	17.07.2025	17.07.2025
	H01M 4/505	ParTec AG, 81679 München, DE
	4564477/5a	G06F 9/50
	H01M 4/525	3614263/5c
	4564478/5a	17.07.2025
	H01M 10/052	Pasqal, 91300 Massy, FR
	4564502/5a	G06N 10/40
	H01M 10/0587	4564238/5a
	4564515/5a	17.07.2025
	H01M 50/35	G06N 10/40
	4564565/5a	4564239/5a
	17.07.2025	17.07.2025
	H01M 50/35	PASSLOGY CO., LTD., Tokyo 101-0051, JP
	4564566/5a	H04L 9/08
	H01M 50/152	4564735/5a
	4564549/5a	17.07.2025
	H01M 50/367	Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, CH
	4564567/5a	G04B 19/22
	17.07.2025	4564109/5a
	Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP	17.07.2025
	C03C 17/34	Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
	11 2023 003 990/6b	G04B 37/00
	G01D 5/12	4176321/5c
	11 2023 003 587/6b	17.07.2025

Pat	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Phy
Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US A01G 9/02 4562997/5a 17.07.2025	Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI, US F04D 15/02 3693607/5c 17.07.2025	Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, ES A61K 31/4995 4563149/5a 17.07.2025
Path Robotics, Inc., Columbus, Ohio 43204, US B23K 31/00 4561782/5a 17.07.2025	Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US G05B 19/042 4562480/5a 17.07.2025	PhiComp AG, Arbon, CH D01H 4/14 50 2017 000 702/3g 17.07.2025
Pätzold, Wolfgang, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE A47G 23/04 10 2024 127 973/3a 17.07.2025	Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, DE H01Q 19/06 10 2023 209 725/3a 17.07.2025	Philenergy Co., Ltd, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR; Dowonwiztec Co., Ltd, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18523, KR B65H 19/10 4563507/5a 17.07.2025
Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, DE A47B 88/463 4388937/5c 17.07.2025 A47B 96/20 10 2024 101 349/2a 17.07.2025 G07C 11/00 10 2024 100 927/2a 17.07.2025	Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US D21J 3/00 3971346/5c 17.07.2025	Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH A24B 3/14 4561376/5a 17.07.2025 A24D 1/00 4561377/5a 17.07.2025 A24D 1/00 4561378/5a 17.07.2025 A24D 1/00 4561379/5a 17.07.2025 A24F 40/40 4561383/5a 17.07.2025
Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH C10L 3/08 4562120/5a 17.07.2025	PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE E04G 17/04 3966408/5c 17.07.2025	Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH A24B 15/10 4475693/5c 17.07.2025 A24D 1/20 4225067/5c 17.07.2025 A24F 40/20 4398749/5c 17.07.2025 A24F 40/40 4426150/5c 17.07.2025 A24F 40/465 3826491/5c 17.07.2025
Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU G01N 21/71 4562409/5a 17.07.2025 G01N 21/71 4562410/5a 17.07.2025	PERKEO-WERK GMBH+CO.KG, 71701 Schwieberdingen, DE B23K 3/02 10 2024 101 283/2a 17.07.2025	Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, LU F04B 53/10 4562305/5a 17.07.2025
Pavonis Diagnostics Inc., Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA G01N 33/553 4562428/5a 17.07.2025	Perkins Engines Company Limited, Peterborough, Cambridgeshire, GB F02M 35/10 3889419/5c 17.07.2025	PHINIA Delphi Luxembourg SARL, Belvaux, LU F02D 41/20 3781804/5c 17.07.2025
PayPal, Inc., San Jose CA 95131, US G06Q 10/08 4562568/5a 17.07.2025	Permco, Inc., Streetsboro, Ohio 44241, US G06F 3/01 4562488/5a 17.07.2025	PHOENIX CONTACT E-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE H05K 1/16 10 2024 101 243/2a 17.07.2025
PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL, US H04J 3/06 3772828/5c 17.07.2025	Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, DE E04H 12/16 4339398/5c 17.07.2025	Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE G01R 31/327 3807661/5c 17.07.2025 G06F 8/65 3928198/5c 17.07.2025 H01R 4/48 10 2024 101 097/2a 17.07.2025 H02H 3/16 4562725/5a 17.07.2025
Pearson Engineering Limited, Newcastle upon Tyne, GB F41H 11/16 4377627/5c 17.07.2025	Petral, Bruxelles, BE B66B 11/02 4440974/5c 17.07.2025	Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE B23D 33/10 4561775/5a 17.07.2025
Pegapod LLC, Chantilly, VA, US B64C 39/02 4232360/5c 17.07.2025	PetroChina Company Limited, Dongcheng DistrictBeijing 100007, CN C08K 9/12 4563638/5a 17.07.2025	Photonics Bretagne, Lannion, FR H01S 3/067 4002608/5c 17.07.2025
Peking University Third Hospital (The ThirdClinical Medical School of Peking University), Beijing 100191, CN G16H 50/20 4564369/5a 17.07.2025	Petrolam Nasional Berhad (PETRONAS), Kuala Lumpur, MY G01N 29/24 4386371/5c 17.07.2025	Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE H02N 2/02 4342065/5c 17.07.2025
Pelliconi & C. S.p.A., Ozzano Emilia, Bologna, IT B41J 3/407 4301605/5c 17.07.2025	Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US A61K 9/20 4561541/5a 17.07.2025 C07D 513/10 4562017/5a 17.07.2025	
Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE F01B 25/02 4388177/5c 17.07.2025	Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, AU A61K 31/4155 4561571/5a 17.07.2025	
Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, US B25B 27/00 4563286/5a 17.07.2025	Pflitsch GmbH & Co. KG, 42499 Hückeswagen, DE H02G 3/06 4268336/5c 17.07.2025	
Penny Pixel, Inc., Dover, DE 19904, US G06F 3/147 4562494/5a 17.07.2025	Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, US A61K 9/14 4561539/5a 17.07.2025	

Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT B62D 9/02 4337515/5c 17.07.2025	Plasma Innovations GmbH, Attnang-Puchheim, AT H05K 1/09 10 2024 101 271/2a 17.07.2025	POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR H01F 1/16 4564380/5a 17.07.2025
Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, FR C12Q 1/6806 4562179/5a 17.07.2025	Plasser & Theurer Export von BahnbaumaschinenGesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT B61L 23/04 4561887/5a 17.07.2025	POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR C23C 28/02 3647464/5c 17.07.2025
Pikapaja Oy, Pyhäsalmi, FI B65D 90/14 4001169/5c 17.07.2025	Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT E01B 27/10 4426893/5c 17.07.2025	Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN B25B 23/147 3476509/5c 17.07.2025
Pikkart S.R.L., Modena, IT G06T 7/35 3956864/5c 17.07.2025	Plastics of Southeast Europe - One Man Limited Liability Company, Kilkis, GR E05D 15/06 4382705/5c 17.07.2025	Potrero Medical, Inc., Hayward, CA, US A61B 5/20 3761876/5c 17.07.2025
Piller, Oswald, 85757 Karlsfeld, DE A21C 3/08 10 2016 001 126/3a 17.07.2025	Plastikpak BAWT S.a.r.l., Bascharage, LU B65D 83/32 3877293/5c 17.07.2025	PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE B05B 1/34 4063017/5c 17.07.2025
Pimpinato, Monica, Bassano del Grappa, Vicenza, IT A45B 9/00 4326116/5c 17.07.2025	Plastrofer S.r.l., 00135 Roma (RM), IT B29B 17/00 4563314/5a 17.07.2025	Powertrain Engineering Sweden AB, 418 78 Göteborg, SE F01N 3/22 4563797/5a 17.07.2025
Pinetree Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02138, US C07K 16/28 4562042/5a 17.07.2025	Plessey Semiconductors Ltd., Plymouth, Devon, GB H10H 29/01 4244895/5c 17.07.2025	PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH, US B32B 38/10 3694716/5c 17.07.2025
Pinotbio, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR A61K 47/68 4563164/5a 17.07.2025	Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC, US A61M 15/00 3452152/5c 17.07.2025	PQShield Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB H04L 9/08 4562811/5a 17.07.2025
Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, US C12N 15/82 4562170/5a 17.07.2025	Politechnika Krakowska im. TadeuszaKosciuszki, 31-115 Kraków, PL A61N 5/10 4563193/5a 17.07.2025	PQshield Ltd, Oxford, GB H04L 9/30 4371023/5c 17.07.2025
Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US; Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US G16H 20/10 4562646/5a 17.07.2025	Politecnico di Milano, Milano, IT A61B 17/42 4142626/5c 17.07.2025 F16K 3/02 4168697/5c 17.07.2025 H04B 10/112 3942710/5c 17.07.2025	Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge, GB H03K 3/012 3794727/5c 17.07.2025
Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT B60C 11/11 4561848/5a 17.07.2025 B60C 11/12 4561849/5a 17.07.2025	Polopo Ltd., 7680200, D.N. Emek Sorek, IL A01H 5/04 4561341/5a 17.07.2025	Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, IN; Sekab E-Technology AB, 892 50 Domsjö, SE C12P 7/10 4562175/5a 17.07.2025
Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI B27L 7/00 4108401/5c 17.07.2025	Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE A22C 11/02 4272567/5c 17.07.2025 A22C 11/02 4272568/5c 17.07.2025 H01R 13/52 20 2024 002 541/4a 17.07.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA F02C 3/22 4134528/5c 17.07.2025
Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG, 84051 Altheim, DE B66C 1/66 4563514/5a 17.07.2025	Polygreen Ltd., Tel Aviv, IL C08L 25/08 3775037/5c 17.07.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA B64C 11/38 4035997/5c 17.07.2025 F02C 7/22 4105468/5c 17.07.2025 F02C 7/32 4155521/5c 17.07.2025 F02D 19/06 4474632/5c 17.07.2025
Planmeca OY, Helsinki, FI A61C 1/00 4065036/5c 17.07.2025	Polytech A/S, Bramming, DK G01R 31/54 4421507/5c 17.07.2025 G01S 5/00 3978944/5c 17.07.2025	PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA B29C 33/00 4563316/5a 17.07.2025 B29C 33/10 4563317/5a 17.07.2025
Plantarc Bio Ltd, 4357724 Raanana, IL C12N 15/82 4562171/5a 17.07.2025	Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE G05B 19/416 4562481/5a 17.07.2025	

Pre	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Pur
F01D 15/10 4563792/5a F02C 6/08 4563799/5a	17.07.2025 17.07.2025	Proanalysis AS, Bergen, NO G01N 21/15 4405662/5c 17.07.2025
Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US G01N 1/00 4562388/5a G01N 1/00 4562389/5a G01N 1/00 4562390/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Pro-Aqua International GmbH, 91522 Ansbach, DE A47K 10/32 4091511/5c 17.07.2025 Proceq SA, Schwerzenbach, CH G01S 13/88 4176283/5c 17.07.2025
Precision Planting LLC, Tremont, IL, US G01N 1/40 4182669/5c G01N 21/77 4182660/5c	17.07.2025 17.07.2025	Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, 4650 Herve, BE A23B 4/005 4563002/5a A23L 13/60 4563007/5a 17.07.2025
Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE G01J 1/04 10 2024 107 916/3a	17.07.2025	Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US G16H 30/40 3533063/5c 17.07.2025
Predictant LLC, Raleigh, NC, US G01L 1/00 4372348/5c	17.07.2025	Progenics Pharmaceuticals, Inc., North Billerica, Massachusetts 01862, US; Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, SE G06T 7/11 4564288/5a 17.07.2025
Prelude Corporation, Laguna Hills, CA 92653, US G01N 33/574 4562429/5a	17.07.2025	Project No 2 Limited, London, GB E03D 11/04 3551809/5c 17.07.2025
President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US A61L 27/38 3655052/5c	17.07.2025	Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US A61B 5/00 4561432/5a 17.07.2025
Preston Innovations Ltd., Telford, Shropshire, GB E04H 15/48 4148208/5c	17.07.2025	Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, US G06T 7/40 4562606/5a 17.07.2025
Prime Planet Energy & Solutions, Inc., ChuokuTokyo103-0022, JP H01M 10/54 4564525/5a	17.07.2025	Prometheus Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US; Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg im Breisgau, DE C07K 16/28 4562050/5a 17.07.2025
Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP H01M 10/04 4009408/5c	17.07.2025	Pronar Sp.zo.o., 17-210 Narew, PL E01C 23/088 4563747/5a 17.07.2025
Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP C08L 23/10 4563640/5a	17.07.2025	Property-X AG, Basel, CH F24D 19/10 10 2024 100 965/2a 17.07.2025
Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT F27B 3/19 4562357/5a	17.07.2025	ProTec Carrier Systems GmbH, 57555 Mudersbach, DE H01L 21/683 10 2011 107 598/3g 17.07.2025
PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), IT F17C 5/06 4563874/5a	17.07.2025	Protenova Co., Ltd., Kagawa, JP C07K 14/195 3375873/5c 17.07.2025
Printronic, LLC, Irvine, California 92618, US B41J 33/36 4561840/5a	17.07.2025	Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP C22C 38/00 4563713/5a H01F 1/16 4564379/5a 17.07.2025
Prinz Kinematics GmbH, 55442 Stromberg, DE E05D 3/02 20 2025 102 580/4a	17.07.2025	Proterial, Ltd., Tokyo, JP B32B 1/08 4212328/5c H01F 41/02 11 2016 000 798/3a 17.07.2025
Proa Holdings Pty Ltd, Balwyn VIC 3103, AU B08B 3/02 4561765/5a	17.07.2025	Proverum AG, Baar, CH E04F 19/04 10 2013 001 822/3a 17.07.2025
		Provigate Inc., Tokyo, JP A61M 35/00 4151268/5c 17.07.2025
		Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited, Admiralty, Hong Kong, HK A61K 47/65 4561632/5a 17.07.2025
		Provizio Limited, V14 WV82 Shannon Clare, IE G01S 13/34 4564056/5a 17.07.2025
		Proximie Limited, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB G06F 21/54 4562519/5a 17.07.2025
		Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo UsługowePablo Spolka z Ograniczona, 26-065 Piekoszów, PL B25J 15/06 4563304/5a B67B 3/20 4563520/5a 17.07.2025
		PSEMI CORPORATION, San Diego, CA, US H04L 5/00 11 2023 004 125/6b 17.07.2025
		PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, DE F04B 43/02 4328448/5c 17.07.2025
		Psiquantum, Corp., Palo Alto, CA 94304, US H04B 10/70 4562783/5a 17.07.2025
		PS Japan Corporation, Tokyo 112-0002, JP C08L 25/08 4563642/5a 17.07.2025
		PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok, TH A61K 36/064 4017515/5c 17.07.2025
		Pukyong National University Industry-University Cooperation foundation, Busan, KR; UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan, KR A61B 5/00 3711656/5c 17.07.2025
		Pum Holding B.V., 1071 XB Amsterdam, NL A47D 13/02 4561399/5a 17.07.2025
		Pump Technology Solutions PS GmbH, 13437 Berlin, DE F04C 14/22 10 2024 101 026/2a 17.07.2025
		Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston, MA 02115, US; University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84112, US; The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607, US; Brenner, Matthew, Irvine, CA 92617, US; Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US A61K 31/282 4561555/5a 17.07.2025

PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY; CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US A23L 27/30		Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US H04L 1/00		H04W 8/24	
4561367/5a	17.07.2025	4562787/5a	17.07.2025	4562878/5a	17.07.2025
A23L 27/30		H04L 5/00		H04W 16/14	
4561368/5a	17.07.2025	4562795/5a	17.07.2025	4562882/5a	17.07.2025
		H04W 40/00		H04W 24/00	
		4562912/5a	17.07.2025	4562885/5a	17.07.2025
PureLiFi Limited, Edinburgh, GB H05B 47/19		QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US		H04W 24/02	
4326007/5c	17.07.2025	G01S 19/38		4562886/5a	17.07.2025
		4562452/5a	17.07.2025	H04W 24/10	
Pure Storage, Inc., Mountain View, CA, US H04L 67/1095		G02B 27/01		4562891/5a	17.07.2025
4424000/5c	17.07.2025	4562465/5a	17.07.2025	H04W 36/00	
		H01F 17/00		4562899/5a	17.07.2025
Purewick Corporation, El Cajon, CA, US A61F 5/44		4562661/5a	17.07.2025	H04W 36/00	
4292574/5c	17.07.2025	H01L 23/538		4562900/5a	17.07.2025
		4562682/5a	17.07.2025	H04W 36/00	
Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE		H02J 50/20		4562901/5a	17.07.2025
B08B 3/02		4562739/5a	17.07.2025	H04W 36/08	
4563250/5a	17.07.2025	H02J 50/30		4562906/5a	17.07.2025
E04G 21/04		4562740/5a	17.07.2025	H04W 52/02	
10 2024 101 162/2a	17.07.2025	H02J 50/80		4562916/5a	17.07.2025
		4562741/5a	17.07.2025	H04W 52/02	
PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, DE		H04B 1/04		4562919/5a	17.07.2025
G01N 29/06		4562764/5a	17.07.2025	H04W 52/02	
4490502/5c	17.07.2025	H04B 1/713		4562920/5a	17.07.2025
		4562767/5a	17.07.2025	H04W 52/02	
PWR Nukleus Technologies Private Limited, Hyderabad, Telangana 500072, IN		H04B 7/06		4562923/5a	17.07.2025
G01R 19/155		4562774/5a	17.07.2025	H04W 56/00	
4562434/5a	17.07.2025	H04B 7/06		4562927/5a	17.07.2025
		4562775/5a	17.07.2025	H04W 56/00	
		H04B 7/06		4562928/5a	17.07.2025
		4562776/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
		H04B 7/08		4562930/5a	17.07.2025
		4562781/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
		H04B 17/354		4562931/5a	17.07.2025
Qatar Foundation for Education, Science and Community Development, Doha, QA		4562784/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
A61B 5/16		H04L 1/00		4562932/5a	17.07.2025
4563085/5a	17.07.2025	4562786/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
		H04L 1/00		4562933/5a	17.07.2025
Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD, US		4562788/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
C07H 21/00		H04L 5/00		4562934/5a	17.07.2025
3344643/5c	17.07.2025	4562793/5a	17.07.2025	H04W 64/00	
		H04L 5/00		4562935/5a	17.07.2025
QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire, GB		4562794/5a	17.07.2025	H04W 72/00	
H04L 1/00		H04L 5/00		4562936/5a	17.07.2025
4147392/5c	17.07.2025	4562797/5a	17.07.2025	H04W 72/04	
		H04L 5/00		4562939/5a	17.07.2025
QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong		4562798/5a	17.07.2025	H04W 72/04	
266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN		H04L 5/14		4562940/5a	17.07.2025
D06F 39/12		4562803/5a	17.07.2025	H04W 72/04	
4563738/5a	17.07.2025	H04L 27/00		4562941/5a	17.07.2025
D06F 39/12		4562822/5a	17.07.2025	H04W 72/12	
4563739/5a	17.07.2025	H04L 27/00		4562948/5a	17.07.2025
		4562823/5a	17.07.2025	H04W 72/21	
		H04L 27/00		4562950/5a	17.07.2025
Qmetrix GmbH, Wien, AT		4562828/5a	17.07.2025	H04W 72/27	
G06Q 10/02		H04L 27/26		4562954/5a	17.07.2025
4354366/5c	17.07.2025	4562831/5a	17.07.2025	H04W 74/08	
		H04N 19/139		4562956/5a	17.07.2025
Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US		4562855/5a	17.07.2025	H04W 76/14	
G01S 7/288		H04N 19/423		4562960/5a	17.07.2025
4564045/5a	17.07.2025	4562857/5a	17.07.2025	H04W 76/27	
H04B 1/10		H04N 19/436		4562963/5a	17.07.2025
4562766/5a	17.07.2025	4562858/5a	17.07.2025	H04W 76/28	
		H04S 5/00		4562965/5a	17.07.2025
Quadient Technologies France, Bagneux, FR		4562867/5a	17.07.2025	QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US	
G06Q 10/0836		H04W 4/24		G06T 7/00	
4258196/5c	17.07.2025	4562874/5a	17.07.2025	3640889/5c	17.07.2025
				H01L 23/64	
				3345218/5c	17.07.2025

N 3402

Rap	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Rep
Rapido, 53101 Mayenne, FR B60N 2/34 4563408/5a 17.07.2025	G06F 7/544 4564156/5a G06N 3/00 4564223/5a 17.07.2025	Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, DE B29C 48/08 10 2024 101 060/2a 17.07.2025
Rapier Star Holdings Ltd., Macclesfield, Cheshire, GB F16L 3/133 4241001/5c 17.07.2025	reconcept GmbH, 20354 Hamburg, DE F03B 13/26 60 2018 025 280/3g 17.07.2025	Reincubate Limited, London, Greater London SE1 2BE, GB H04N 7/14 4564804/5a 17.07.2025
Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, US G01N 23/046 4562413/5a 17.07.2025	Reconnect Labs AG, 8400 Winterthur, CH A61K 9/00 4561527/5a 17.07.2025	REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, DE C23C 14/50 20 2024 101 044/4a H01M 8/248 10 2025 100 759/2a 17.07.2025
Rarebreed Veterinary Partners, Inc., Portland, ME 04101, US G06F 16/2458 4562510/5a 17.07.2025	Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, Milano, IT A61K 9/16 3525761/5c 17.07.2025	REISSER Schraubentechnik GmbH, 74653 Ingelfingen, DE B65D 5/30 10 2024 100 845/2a 17.07.2025
Rasirc, Inc., San Diego,, CA, US H01L 21/67 4136668/5c 17.07.2025	Recornea S.r.l., Martignacco, Udine, IT A61F 2/14 3801386/5c 17.07.2025	Reiswich, Anatol, 51688 Wipperfurth, DE B26D 3/10 10 2024 100 804/2a E04B 1/70 10 2024 100 805/2a 17.07.2025
Ratio Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US C07D 401/12 4561998/5a 17.07.2025	reCup GmbH, 81379 München, DE B65D 43/02 4563487/5a 17.07.2025	Relab Arge Teknolojileri Anonim Sirketi, 101 123 Istanbul, TR C07C 67/26 4561981/5a 17.07.2025
Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US H10D 64/27 4565032/5a 17.07.2025	ReDent Nova GmbH & Co. KG, 13507 Berlin, DE A61C 5/42 4384112/5c 17.07.2025	RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, CN C07K 19/00 4562059/5a 17.07.2025
Raytheon Company, Waltham, MA, US G01S 7/521 4115199/5c G02B 1/02 3776016/5c 17.07.2025	Redox Bioscience LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, US A61K 31/095 4561551/5a 17.07.2025	Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR B60H 1/00 4561851/5a B60R 9/058 4561866/5a 17.07.2025
Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG G06F 3/039 4562493/5a G06F 3/0354 4562491/5a 17.07.2025	ReelReactor, Inc., Star, ID, US F04B 43/12 4013964/5c 17.07.2025	Renasas Design (UK) Limited, Bourne End, GB H02J 7/00 10 2019 208 147/3a H02J 7/00 10 2019 210 016/3g H03K 17/082 10 2015 202 087/3g 17.07.2025
Razorglass Ltd, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB C03B 33/033 4561949/5a 17.07.2025	Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO G01V 1/20 4242697/5c 17.07.2025	Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB B25J 9/16 4561792/5a B25J 9/16 4561793/5a B25J 9/16 4561794/5a G01B 5/16 4563935/5a 17.07.2025
Rda (Chongqing) Microelectronics Technologies Co., Ltd., Chongqing, CN H04W 48/18 3972349/5c 17.07.2025	Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB E02D 5/54 4562247/5a 17.07.2025	Renusol Europe GmbH, 80807 München, DE F16B 21/02 4407198/5c 17.07.2025
RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, DE B01D 17/02 10 2019 215 005/3a 17.07.2025	Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT B22D 41/00 4561773/5a G05B 17/02 4562478/5a 17.07.2025	Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US A61K 38/03 4561603/5a 17.07.2025
ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR A61N 5/10 4563194/5a A61N 5/10 4563195/5a A61N 5/10 4563196/5a 17.07.2025	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US A61K 47/68 4561636/5a 17.07.2025	Replay Holdings, Inc., San Diego, CA 92121, US C07K 14/705 4562030/5a 17.07.2025
RealID Spark, LLC, Boulder, CO, US G02F 1/01 3769516/5c 17.07.2025	Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US C12Q 1/37 3833775/5c 17.07.2025	
Realize Corporation, Inc., Tokyo 106-6134, JP G06Q 10/0631 4564251/5a 17.07.2025	REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE B44C 3/02 4561842/5a 17.07.2025	
RECOGNIT INC., San Jose, CA 95131, US G06F 7/544 4564155/5a 17.07.2025		

REP	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Rob
REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, US C07K 1/22 4562022/5a	RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG H03H 9/02 4562757/5a	B41M 7/00 3909782/5c G03G 15/08 4214579/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Republic Technologies (North America) LLC, Glenview, IL, US D21H 17/02 4237618/5c	R&F BV, Sint-Niklaas, BE E04B 1/21 4339384/5c	G03G 15/08 4226216/5c G03G 21/16 4141573/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Resbiotic Nutrition, Inc., Birmingham, AL 35203, US A23L 33/135 4561371/5a	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE B01J 19/24 4561744/5a	Ridge Tool Company, Elyria, OH, US B23G 1/24 10 2021 214 609/3a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU A61M 16/06 4196198/5c	Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, DE F42B 39/00 10 2024 101 079/2a	Rieger, Bernhard, Dipl.-Betriebsw. (FH), 73760 Ostfildern, DE B60F 3/00 4392273/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU A61M 16/08 3984580/5c	Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, Wien, AT F41H 7/04 4121713/5c	Rieke LLC, Auburn, IN 46706, US B44D 3/12 4561843/5a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin, IE A61B 5/02 3733059/5c	Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, DE F41H 11/02 3994420/5c	Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE D01H 9/18 4155442/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP B29C 65/42 4563327/5a C08L 95/00 4563663/5a G16C 60/00 4564358/5a	Rhode Island Hospital, Providence, RI 02903, US A61K 39/395 4561625/5a	Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, NL; Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Amsterdam, NL A61K 41/00 3860654/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
17.07.2025		
Resonac Corporation, Tokyo, JP G16C 20/30 3764252/5c	Ribbon Communications Operating Company, Inc., Westford, MA, US H04W 24/08 3821638/5c	Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR H02M 7/483 4564660/5a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Resonac Packaging Corporation, Shiga 529- 1156, JP H01M 50/105 4564541/5a	Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, DE A61B 17/00 10 2014 217 796/3a	Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE A61C 5/20 4563114/5a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Ressler, Stefan, Fohnsdorf, AT B60P 3/39 4126592/5c	Richemont International S.A., 1752 Villars-sur- Glâne, CH G04B 17/06 4564105/5a	Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, DE H05K 5/00 10 2022 130 046/3a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
RESTEM LLC, Miami, FL, US A61K 35/51 3405204/5c	Richemont International S.A., Villars-sur-Glâne, CH G02B 25/00 4127812/5c	RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP B25J 3/00 4563290/5a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
RevBio, Inc., Lowell, MA 01854, US A61L 24/00 4561642/5a	Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP A61B 5/00 4561429/5a	RIVERFIELD Inc., Tokyo, JP A61B 34/30 4104789/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Revieve Oy, Helsinki, FI G06T 7/246 4068204/5c	B41J 2/14 4561839/5a B41J 2/14 4563356/5a	ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ F21S 8/00 4563881/5a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Reviv Global Ltd, Manchester, England M15 4PS, GB G16H 20/60 4562648/5a	B41J 2/14 4563357/5a B41J 2/21 4563361/5a	Robe lighting s.r.o., Roznov pod Radhostem, CZ F21V 31/03 4299980/5c
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA, US G01N 35/10 3098608/5c	G03G 15/00 4564100/5a G03G 15/20 4564102/5a	Robert Bosch Automotive Steering LLC, Florence, KY, US B62D 6/00 10 2019 206 987/3a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Rewind Earth Ltd., 6701519 Tel Aviv, IL A01D 44/00 4561334/5a	G06Q 10/02 4564246/5a G06Q 30/0601 4564271/5a	Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE B01D 45/00 10 2024 200 234/2a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
Rezolute, Inc., Redwood City, CA 94065, US C07D 231/14 4561993/5a	Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP B41J 2/21 4364955/5c	B01D 53/04 10 2024 200 325/2a
17.07.2025	17.07.2025	17.07.2025
	B41J 2/175 4360892/5c	B01D 53/04 10 2024 200 330/2a
	17.07.2025	17.07.2025

B01D 53/08		G01S 7/41		H05K 7/20	
10 2024 200 327/2a	17.07.2025	10 2024 200 258/2a	17.07.2025	10 2024 200 429/2a	17.07.2025
B07C 5/34		G01S 7/521		Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE	
10 2024 200 334/2a	17.07.2025	10 2024 200 365/2a	17.07.2025	B60L 3/00	
B25F 5/00		G01S 13/89		4561856/5a	17.07.2025
10 2024 200 227/2a	17.07.2025	10 2023 212 056/2a	17.07.2025	B60L 7/00	
B60L 15/20		G01S 19/13		4561857/5a	17.07.2025
10 2024 200 319/2a	17.07.2025	10 2024 200 356/2a	17.07.2025	B60L 15/20	
B60L 53/00		G02B 27/00		4561859/5a	17.07.2025
10 2024 200 413/2a	17.07.2025	10 2024 200 259/2a	17.07.2025	B60T 7/04	
B60L 58/30		G06F 11/36		4563419/5a	17.07.2025
10 2024 200 230/2a	17.07.2025	10 2024 200 369/2a	17.07.2025	B60T 7/04	
B60R 16/023		G06F 13/40		4563420/5a	17.07.2025
4074554/5c	17.07.2025	10 2024 200 371/2a	17.07.2025	B60W 30/09	
B60S 1/38		G06N 3/045		4563428/5a	17.07.2025
3999386/5c	17.07.2025	10 2025 101 123/2a	17.07.2025	B60W 30/18	
B60T 8/17		G06N 3/045		4563430/5a	17.07.2025
10 2024 200 414/2a	17.07.2025	10 2025 101 154/2a	17.07.2025	F02D 41/20	
B60T 8/172		G06N 3/0895		4562290/5a	17.07.2025
10 2024 200 385/2a	17.07.2025	3918528/5c	17.07.2025	F02M 59/44	
B60T 13/12		G06N 20/00		4562293/5a	17.07.2025
10 2024 200 257/2a	17.07.2025	10 2024 200 355/2a	17.07.2025	F02P 13/00	
B60T 13/74		G06N 20/00		4562294/5a	17.07.2025
10 2024 211 904/2a	17.07.2025	10 2024 200 425/2a	17.07.2025	F04D 23/00	
B60T 17/02		G06Q 50/06		4562308/5a	17.07.2025
10 2024 200 226/2a	17.07.2025	10 2024 200 378/2a	17.07.2025	G01S 7/40	
B60T 17/02		G06T 1/20		4564048/5a	17.07.2025
10 2024 200 229/2a	17.07.2025	10 2024 200 417/2a	17.07.2025	G05B 13/02	
B60W 30/095		G06V 10/762		4562476/5a	17.07.2025
4228943/5c	17.07.2025	10 2024 200 275/2a	17.07.2025	G05B 17/00	
B60W 40/02		G06V 20/56		4564110/5a	17.07.2025
10 2024 200 423/2a	17.07.2025	10 2024 200 302/2a	17.07.2025	G06N 3/0455	
B60W 50/02		G07C 5/08		4564227/5a	17.07.2025
10 2024 200 405/2a	17.07.2025	10 2024 200 323/2a	17.07.2025	H02P 23/04	
B62D 5/04		G08B 29/00		4562752/5a	17.07.2025
10 2024 200 395/2a	17.07.2025	10 2024 200 351/2a	17.07.2025	H02P 29/50	
B62D 5/04		G08G 1/0967		4562754/5a	17.07.2025
10 2024 200 415/2a	17.07.2025	10 2024 200 403/2a	17.07.2025	Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE;	
B62M 6/45		G12B 9/04		Bosch Limited, Adugodi, Bangalore 560 030,	
10 2024 200 291/2a	17.07.2025	10 2024 200 287/2a	17.07.2025	IN	
C25B 15/08		H01M 8/249		F02D 41/02	
10 2024 200 397/2a	17.07.2025	10 2024 200 238/2a	17.07.2025	4562289/5a	17.07.2025
F01N 9/00		H01M 8/0411		F16H 61/04	
10 2024 200 320/2a	17.07.2025	10 2024 200 243/2a	17.07.2025	4562325/5a	17.07.2025
F02D 41/22		H01M 8/0430		Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE	
10 2024 200 322/2a	17.07.2025	10 2024 200 242/2a	17.07.2025	B23B 51/08	
F04B 1/00		H01M 8/0431		10 2014 202 253/3a	17.07.2025
10 2024 200 265/2a	17.07.2025	10 2024 200 235/2a	17.07.2025	B23D 45/16	
F04F 5/00		H01M 50/269		10 2012 217 722/3a	17.07.2025
10 2024 200 241/2a	17.07.2025	10 2024 200 296/2a	17.07.2025	B29C 45/16	
F15B 11/02		H01M 50/502		10 2017 201 660/3a	17.07.2025
10 2024 200 370/2a	17.07.2025	10 2024 200 288/2a	17.07.2025	B60R 21/0136	
F15B 21/00		H01R 13/6582		10 2017 206 293/3a	17.07.2025
10 2024 200 266/2a	17.07.2025	3915172/5c	17.07.2025	B60T 17/02	
F16D 65/22		H02J 7/00		10 2012 221 980/3a	17.07.2025
10 2024 200 273/2a	17.07.2025	10 2024 200 298/2a	17.07.2025	B60W 40/10	
F17C 5/06		H02J 7/00		10 2008 013 102/3a	17.07.2025
10 2024 200 221/2a	17.07.2025	3952053/5c	17.07.2025	B62D 5/04	
F17C 5/06		H02K 1/27		10 2011 002 012/3a	17.07.2025
10 2024 200 222/2a	17.07.2025	10 2024 200 332/2a	17.07.2025	F02D 41/22	
G01B 11/24		H02K 5/16		10 2013 202 266/3a	17.07.2025
10 2024 200 410/2a	17.07.2025	10 2024 200 401/2a	17.07.2025	G01N 27/407	
G01C 21/34		H02P 21/05		10 2011 087 325/3a	17.07.2025
10 2024 200 225/2a	17.07.2025	4097839/5c	17.07.2025	G01P 21/00	
G01M 1/28		H04L 7/00		10 2013 212 108/3a	17.07.2025
10 2024 200 270/2a	17.07.2025	10 2024 200 311/2a	17.07.2025	G01S 7/481	
G01M 17/00		H05K 7/20		10 2017 215 671/3a	17.07.2025
10 2024 200 364/2a	17.07.2025	10 2024 200 416/2a	17.07.2025	G01S 7/481	
G01P 3/481		H05K 7/20		10 2018 201 506/3a	17.07.2025
10 2024 200 422/2a	17.07.2025	10 2024 200 419/2a	17.07.2025		
G01S 5/10		H05K 7/20			
10 2025 100 826/2a	17.07.2025	10 2024 200 424/2a	17.07.2025		

G08B 17/00 10 2009 027 230/3a G08B 29/04 10 2013 208 533/3a G08B 29/12 10 2013 217 817/3a H01F 7/18 10 2013 200 540/3a H01M 10/6567 10 2015 201 580/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK D04H 1/64 2596159/5c 17.07.2025 Rodenstock GmbH, 80687 München, DE C09D 9/00 4562102/5a 17.07.2025 Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE H01L 23/29 3794642/5c 17.07.2025 Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE G01R 25/02 4564019/5a 17.07.2025 Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE H01R 24/52 4184728/5c 17.07.2025 H04L 45/64 4087311/5c 17.07.2025 Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US A01N 25/04 4561350/5a 17.07.2025 A01N 25/04 4561351/5a 17.07.2025 A01N 25/04 4561352/5a 17.07.2025 A01N 25/04 4561353/5a 17.07.2025 Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX, US C08L 23/08 3545035/5c 17.07.2025 ROHM CO., LTD., Kyoto, JP H05B 45/14 11 2023 000 986/3a 17.07.2025 H10D 80/20 11 2023 003 885/6b 17.07.2025 Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, JP H10D 30/66 4141953/5c 17.07.2025 Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US B29C 65/06 4215344/5c 17.07.2025 B64C 3/18 4206072/5c 17.07.2025 Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES A61K 8/35 4561523/5a 17.07.2025 Roku, Inc., San Jose, CA, US H04N 21/254 3669519/5c 17.07.2025 ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH G04B 11/04 4564103/5a 17.07.2025 G04B 18/02 4564106/5a 17.07.2025 Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE G01R 31/00 10 2024 100 972/2a 17.07.2025	Rolls-Royce plc, London, GB G01M 15/02 4513161/5c 17.07.2025 Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB F01D 5/00 4563786/5a 17.07.2025 F01D 5/00 4563787/5a 17.07.2025 F23R 3/10 4563889/5a 17.07.2025 G01N 1/24 4563967/5a 17.07.2025 Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, DE F02D 41/30 10 2023 129 774/3a 17.07.2025 G01M 13/02 10 2019 125 366/3a 17.07.2025 Romano Laboratory Srls, 73100 Lecce, IT A61K 35/14 4561591/5a 17.07.2025 ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR A23L 2/39 4563006/5a 17.07.2025 A61K 9/24 4561543/5a 17.07.2025 ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR C08B 30/12 3931225/5c 17.07.2025 Roschiwal + Partner Ingenieur GmbH Augsburg, 86179 Augsburg, DE F16H 57/12 10 2019 108 480/3a 17.07.2025 Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE H05B 3/14 4562971/5a 17.07.2025 Rosemount Inc., Chanhassen, MN, US H02H 3/20 2774235/5c 17.07.2025 Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE G05B 24/02 4564113/5a 17.07.2025 Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Tittmoning, DE H01R 9/05 3573187/5c 17.07.2025 Rosen IP AG, Stans, CH G01N 27/83 3467489/5c 17.07.2025 Rosmarin Holdings Limited, Ramsey, IM F28D 7/00 10 2015 210 826/3a 17.07.2025 Rotech Group Ltd., Aberdeen, GB E02F 3/92 3844349/5c 17.07.2025 Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, DE G01C 15/02 10 2024 101 237/2a 17.07.2025 Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado 81001, US A43B 7/38 4561392/5a 17.07.2025
Robovision, 9052 Zwijnaarde, BE G06V 10/32 4562612/5a	17.07.2025 17.07.2025		
Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES A47K 13/12 4427650/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE B05D 1/34 3609625/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE G01N 35/00 4019822/5c G01N 35/00 3916394/5c H04L 9/40 4164176/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025		
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Hørsholm, DK C12N 15/11 3728590/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, DE B62D 35/02 4424572/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Rockfield Medical Devices Ltd., Galway, IE A61J 1/10 4098240/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Rockwell Automation Switzerland GmbH, Aarau, CH H01H 71/08 3920205/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US H03K 3/017 3916407/5c	17.07.2025 17.07.2025		
Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US G01C 23/00 4563945/5a G01P 5/26 4564012/5a G06F 3/01 4564138/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025		
Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US H01Q 3/00 3992949/5c H01Q 3/01 4002586/5c H04L 9/40 3809669/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025		
ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK D04H 1/4209 4562236/5a	17.07.2025 17.07.2025		

Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH,
97980 Bad Mergentheim, DE
E05F 11/08
10 2023 207 215/3a 17.07.2025

Rotoplastic S.r.l., 21017 Samarate (VA), IT
F24H 3/08
4563913/5a 17.07.2025

Rousselot BV, Gent, BE
A61K 9/00
4465823/5c 17.07.2025

Rovco Limited, Bristol BS1 6BX, GB
H04N 23/71
4564840/5a 17.07.2025

RPXDS Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
C07C 35/00
4561975/5a 17.07.2025

RS4, Valence, FR
A61B 17/04
4301243/5c 17.07.2025

RTRS Investment, LLC, Dallas, TX, US
A61C 13/00
2685931/5c 17.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
B64C 7/02
4563466/5a 17.07.2025
F01D 5/00
4563788/5a 17.07.2025

RTX Corporation, Farmington, CT, US
B32B 18/00
4389415/5c 17.07.2025
B64D 33/02
4219314/5c 17.07.2025
B64D 33/10
4219316/5c 17.07.2025
F01D 9/02
3719260/5c 17.07.2025
F01D 9/06
3495623/5c 17.07.2025
F01D 25/16
3779130/5c 17.07.2025
F02C 6/08
3907389/5c 17.07.2025
F02C 7/04
3800337/5c 17.07.2025
F02C 7/04
3896269/5c 17.07.2025
F16C 33/58
3748180/5c 17.07.2025

Rubber Nano Products (proprietary) Limited,
Gqeberha6001, ZA
B01D 47/00
4561729/5a 17.07.2025

Rubic & Canzler GmbH, 01809 Heidenau, DE
F16L 5/02
20 2025 001 006/4a 17.07.2025

Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC, US
H04W 12/02
4388764/5c 17.07.2025

Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, DE
B62D 53/08
10 2024 126 549/3a 17.07.2025

RXD - Research Exchange Development AB,
Krylbo, SE
B61G 9/04
4222037/5c 17.07.2025

Rytec Corporation, Jackson, WI, US
E06B 9/13
4182534/5c 17.07.2025

Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, PL;
Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
A61K 31/454
4561577/5a 17.07.2025
A61K 31/454
4561578/5a 17.07.2025

S

Sabbahi, Wesam, Houston, TX, US
A61F 7/00
3355840/5c 17.07.2025

SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX
Bergen op Zoom, NL
B32B 27/08
4561829/5a 17.07.2025
C08K 5/5399
4562083/5a 17.07.2025
C08K 5/5399
4562084/5a 17.07.2025
H01M 50/119
4562714/5a 17.07.2025

SABIC Global Technologies B.V., Bergen op
Zoom, NL
B01J 19/30
4021631/5c 17.07.2025
C08F 2/34
3551671/5c 17.07.2025
C08F 210/06
4484457/5c 17.07.2025
C09J 123/14
4484516/5c 17.07.2025
C10G 1/10
4453137/5c 17.07.2025
C10G 1/10
4453138/5c 17.07.2025

SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società
Cooperativa, Imola, (BO), IT
B26D 1/02
4286118/5c 17.07.2025

SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Imola, Bologna,
IT
G01N 23/083
4226147/5c 17.07.2025

Safeguard DX Ltd, Albans, GB
C12Q 1/6834
3744856/5c 17.07.2025

SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
B60T 17/08
4561880/5a 17.07.2025

SAFRAN, 75015 Paris, FR
C23C 16/06
4562218/5a 17.07.2025
F02C 7/32
4562287/5a 17.07.2025

SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de
la Recherche Scientifique, 75794 Paris
Cedex 16, FR; Institut National Polytechnique
de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR;
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL
SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
H03K 17/0812
4562760/5a 17.07.2025

Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
A62B 7/12
4561708/5a 17.07.2025
A62B 7/14
4561709/5a 17.07.2025

Safran Aerosystems, Plaisir, FR
B64D 11/02
4228969/5c 17.07.2025

Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, FR
F01D 17/16
4562279/5a 17.07.2025

SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
F01D 5/02
4399394/5c 17.07.2025
F01D 5/08
4041992/5c 17.07.2025
F02C 7/14
4259915/5c 17.07.2025
F02C 9/26
3880949/5c 17.07.2025

Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
H01B 17/56
4562659/5a 17.07.2025
H01M 10/613
4562710/5a 17.07.2025
H02H 1/00
4562724/5a 17.07.2025
H02J 1/10
4562727/5a 17.07.2025

Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
H02H 7/122
3945651/5c 17.07.2025

Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
H05K 1/18
4562977/5a 17.07.2025

Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
B64D 27/24
4561904/5a 17.07.2025
F01D 21/00
4562280/5a 17.07.2025
F02C 3/10
4562284/5a 17.07.2025
F02C 3/10
4562285/5a 17.07.2025

Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-
Villacoublay, FR; Centre National de la
Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR;
Centrale Lille Institut, 59651 Villeneuve-
d'Ascq Cedex, FR; Ecole Nationale
Supérieure de Chimie de Lille, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR; Université de Lille,
59800 Lille, FR
C04B 41/85
4561964/5a 17.07.2025

Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
F02C 7/24
4562286/5a 17.07.2025
F02K 1/72
4562292/5a 17.07.2025

SAFRAN, Paris, FR
F02C 7/224
4158172/5c 17.07.2025

Safran, Paris, FR; Safran Landing Systems,
Vélizy-Villacoublay, FR
B29B 11/16
4395971/5c 17.07.2025

Saf	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Sam
Safran Power USA, LLC, Twinsburg, OH, US F02C 7/268 4146924/5c 17.07.2025	Sakata INX Corporation, Osaka, JP C09D 11/322 4257363/5c 17.07.2025	H10K 59/126 3748707/5c H10K 77/10 3876299/5c 17.07.2025
Safran Transmission Systems, Colombes, FR B64C 25/40 4339099/5c 17.07.2025 B64C 25/40 4339098/5c 17.07.2025	Salewa Sport AG, Denges, CH A63C 9/08 4257212/5c 17.07.2025 Saltel Industries, Bruz, FR E21B 23/01 3914802/5c 17.07.2025	Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR G09G 3/00 3588475/5c 17.07.2025
SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR H01M 4/136 4562691/5a 17.07.2025 H01M 10/42 4562706/5a 17.07.2025	Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, DE B21D 53/84 10 2024 101 192/2a 17.07.2025	Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Gyeonggi-do, KR H01G 4/30 4564388/5a 17.07.2025 H01G 4/012 4564385/5a 17.07.2025
SAGA COFFEE S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), IT A47J 42/40 4561418/5a 17.07.2025	SAMCHULLY MACHINERY CO., LTD, Incheon, Namdong, KR B23Q 3/06 10 2021 120 343/3a 17.07.2025	Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon- si, Gyeonggi-do, KR H01G 4/12 4564386/5a 17.07.2025
Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, FR H04L 9/40 4564744/5a 17.07.2025	Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, DE F16K 37/00 4562331/5a 17.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR B01D 1/22 4563208/5a 17.07.2025 H01L 23/528 4564426/5a 17.07.2025
SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR G01F 15/12 4425114/5c 17.07.2025 H01M 10/44 4450928/5c 17.07.2025 H04Q 9/00 4346227/5c 17.07.2025 H04W 52/02 4383838/5c 17.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR H10K 59/80 4565047/5a 17.07.2025 Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR G06F 3/041 4564143/5a 17.07.2025 H10K 59/12 4565043/5a 17.07.2025 H10K 59/80 4565048/5a 17.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR F24C 7/08 4563897/5a 17.07.2025 F24F 1/22 4563906/5a 17.07.2025 F25B 30/02 4563918/5a 17.07.2025 G01S 5/06 4564042/5a 17.07.2025 G06F 3/01 4564133/5a 17.07.2025 G06F 3/14 4564153/5a 17.07.2025 G06F 12/02 4564177/5a 17.07.2025 G06F 12/02 4564178/5a 17.07.2025 G06F 12/02 4564179/5a 17.07.2025 G06F 12/127 4564181/5a 17.07.2025 G06F 21/30 4564199/5a 17.07.2025 G06F 21/60 4564212/5a 17.07.2025 G06N 3/045 4564225/5a 17.07.2025 G06N 3/0455 4564228/5a 17.07.2025 G06T 5/00 4562590/5a 17.07.2025 G06T 7/90 4564297/5a 17.07.2025 G06V 30/196 4564318/5a 17.07.2025 G09G 3/32 4564341/5a 17.07.2025 G10L 21/02 4564350/5a 17.07.2025 H01L 21/20 4564402/5a 17.07.2025 H01L 25/075 4564428/5a 17.07.2025
Sage Products, LLC, Cary, IL, US A61F 5/453 4029480/5c 17.07.2025	Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR B32B 7/12 4137309/5c 17.07.2025 Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR G06F 1/16 4564128/5a 17.07.2025 G06F 3/044 4564145/5a 17.07.2025 H10K 59/80 4565049/5a 17.07.2025 H10K 59/131 4565045/5a 17.07.2025 H10K 59/131 4565046/5a 17.07.2025	
Saint-Gobain Abrasifs, Conflans-Sainte- Honorine, FR; Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US B24D 3/10 3731995/5c 17.07.2025		
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR B32B 5/14 4561822/5a 17.07.2025 G06V 20/59 4562620/5a 17.07.2025		
SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, FR C04B 11/26 4561954/5a 17.07.2025		
SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, Thourotte, FR B32B 17/10 60 2013 086 623/3g 17.07.2025 B60R 13/06 4363274/5c 17.07.2025 H10F 19/80 20 2024 002 540/4a 17.07.2025		
Saint-Gobain Weber France, Sucy en Brie, FR C04B 28/08 4402114/5c 17.07.2025		
Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP C01F 11/18 4563530/5a 17.07.2025		

H01L 29/10		Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,	H04L 9/40	
4564436/5a	17.07.2025	Gyeonggi-do 16677, KR; IUCF-HYU	4094401/5c	17.07.2025
H01Q 7/00		(Industry-University Cooperation Foundation	H04L 27/26	
4564605/5a	17.07.2025	Hanyang University), Seoul 04763, KR	4101137/5c	17.07.2025
H04B 7/06		H10D 30/67	H04L 51/043	
4562779/5a	17.07.2025	4565030/5a	3585006/5c	17.07.2025
H04B 7/06			H04M 1/02	
4562780/5a	17.07.2025	Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,	3977714/5c	17.07.2025
H04L 5/00		Gyeonggi-do, KR	H04M 1/02	
4562800/5a	17.07.2025	A47L 23/20	4082176/5c	17.07.2025
H04M 1/7245		4238474/5c	H04M 1/02	
4564792/5a	17.07.2025	A61B 5/00	4228232/5c	17.07.2025
H04M 1/7245		4179963/5c	H04M 1/02	
4564793/5a	17.07.2025	A61B 5/021	4270909/5c	17.07.2025
H04N 1/60		3986263/5c	H04M 1/02	
4564801/5a	17.07.2025	A61B 5/055	4283960/5c	17.07.2025
H04N 19/82		3995075/5c	H04N 5/06	
4562859/5a	17.07.2025	B25J 5/00	10 2014 111 225/3a	17.07.2025
H04N 19/103		4144486/5c	H04N 21/414	
4564809/5a	17.07.2025	B25J 9/16	3980992/5c	17.07.2025
H04N 21/443		4316741/5c	H04N 23/60	
4564833/5a	17.07.2025	C09K 11/79	4022884/5c	17.07.2025
H04N 21/454		11 2011 103 236/3a	H04W 4/12	
4564834/5a	17.07.2025	D06F 34/05	4221268/5c	17.07.2025
H04N 21/485		4296419/5c	H04W 12/06	
4564835/5a	17.07.2025	D06F 39/02	4278638/5c	17.07.2025
H04N 23/63		4202103/5c	H04W 24/02	
4564837/5a	17.07.2025	G01K 7/42	3745762/5c	17.07.2025
H04N 25/00		4280066/5c	H04W 24/02	
4564841/5a	17.07.2025	G01S 13/42	4009708/5c	17.07.2025
H04W 4/02		3757607/5c	H04W 24/10	
4564855/5a	17.07.2025	G03B 39/00	4327594/5c	17.07.2025
H04W 12/69		3741103/5c	H04W 36/00	
4562880/5a	17.07.2025	G06F 1/16	3737153/5c	17.07.2025
H04W 24/08		4290833/5c	H04W 40/00	
4562890/5a	17.07.2025	G06F 3/01	10 2019 115 114/3a	17.07.2025
H04W 28/02		3796133/5c	H04W 48/04	
4562895/5a	17.07.2025	G06F 3/06	4091360/5c	17.07.2025
H04W 36/08		4120059/5c	H04W 48/20	
4562907/5a	17.07.2025	G06F 3/041	3510815/5c	17.07.2025
H04W 36/18		4286999/5c	H04W 52/36	
4562908/5a	17.07.2025	G06F 9/48	3937553/5c	17.07.2025
H04W 36/36		3926471/5c	H04W 72/00	
4562911/5a	17.07.2025	G06N 3/045	4233418/5c	17.07.2025
H04W 48/18		3674985/5c	H04W 72/02	
4562913/5a	17.07.2025	G06N 3/0464	3818758/5c	17.07.2025
H04W 52/02		3710994/5c	H04W 72/04	
4562924/5a	17.07.2025	G06T 7/73	4135454/5c	17.07.2025
H04W 72/04		4181066/5c	H04W 74/08	
4562943/5a	17.07.2025	G06T 15/04	4088542/5c	17.07.2025
H04W 72/04		3827414/5c	H04W 88/06	
4562944/5a	17.07.2025	G11C 16/08	3782432/5c	17.07.2025
H04W 72/232		4174862/5c	H05K 7/20	
4562952/5a	17.07.2025	H01Q 1/24	3925420/5c	17.07.2025
H04W 76/15		3820126/5c	H10K 39/32	
4564990/5a	17.07.2025	H01Q 1/24	3637472/5c	17.07.2025
H04W 76/27		3910918/5c	H10N 50/01	
4562964/5a	17.07.2025	H02J 7/00	10 2012 110 442/3a	17.07.2025
H05K 9/00		3767783/5c		
4565022/5a	17.07.2025	H02J 7/00	Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si,	
H10B 51/20		3496228/5c	Gyeonggi-do 16677, KR	
4565025/5a	17.07.2025	H02J 50/80	G06T 3/4015	
H10D 30/01		4101049/5c	4564282/5a	17.07.2025
4565026/5a	17.07.2025	H04L 1/00		
H10D 30/01		4274103/5c	SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-	
4565027/5a	17.07.2025	H04L 1/18	si, Gyeonggi-do17084, KR	
H10D 89/10		4111622/5c	H01M 10/04	
4565035/5a	17.07.2025	H04L 5/00	4564498/5a	17.07.2025
		4047853/5c	H01M 10/48	
		H04L 5/00	4564521/5a	17.07.2025
		4260508/5c	H01M 10/052	
			4564503/5a	17.07.2025

N 3410

Sceneray Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN	H01M 10/663		Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA
A61N 1/36	10 2024 200 342/2a	17.07.2025	01810, US
4563190/5a	H01M 50/20		G01R 33/00
	10 2013 206 919/3a	17.07.2025	4562438/5a
	H02J 7/02		
Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE	10 2018 207 317/3a	17.07.2025	Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US
B21D 22/04	H02K 1/20		H04B 10/25
10 2022 114 501/3a	10 2024 101 276/2a	17.07.2025	3836429/5c
B25J 9/10	H02K 3/487		H04L 41/5054
10 2024 100 725/2a	10 2024 100 690/2a	17.07.2025	4156632/5c
B60K 6/38	H02K 3/487		
10 2021 106 692/3a	10 2024 101 113/2a	17.07.2025	Schoch, Gerhard, 02828 Görlitz, DE
B60K 6/38	H02K 9/19		B22D 17/00
10 2021 116 794/3a	10 2024 101 104/2a	17.07.2025	10 2024 000 142/2a
B60K 6/38	H02K 19/02		
10 2024 111 823/2a	10 2024 200 350/2a	17.07.2025	SCHÖLLY FIBEROPTIC GMBH, 79211 Denzlingen, DE
B60K 6/38			A61B 1/05
10 2024 111 826/2a	Schaltbau GmbH, 81829 München, DE		10 2024 101 299/2a
B60K 6/40	H01H 1/38		
10 2021 119 510/3a	4374399/5c	17.07.2025	Schön, Peter, 38122 Braunschweig, DE
B60T 1/06	Schauer Agrotrotronic GmbH, Prambachkirchen, AT		A47B 96/02
10 2024 101 176/2a	B65G 19/12		10 2024 101 252/2a
B60W 40/13	4082945/5c	17.07.2025	E04H 9/14
10 2024 100 723/2a			10 2024 101 250/2a
B60W 40/105	Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE		
10 2024 100 722/2a	B61L 3/12		SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
B61F 15/12	4563437/5a	17.07.2025	C03B 17/04
10 2023 118 916/3a			3889117/5c
B62M 6/55	Schiller, Heinrich, 34225 Baunatal, DE		C03C 3/087
10 2024 113 525/2a	F02B 75/32		4026813/5c
F01N 3/28	10 2022 102 029/3a	17.07.2025	
4416381/5c			SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE
F16B 29/00	Schlüter, Heinrich, 26789 Leer, DE		C23C 16/40
10 2009 016 284/3a	A01K 3/00		4562219/5a
F16D 13/72	20 2025 001 302/4a	17.07.2025	
10 2024 101 021/2a			SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
F16D 25/0635	Schmeding, Friedrich Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE		C03C 17/00
10 2024 102 133/2a	F02M 27/04		4563543/5a
F16D 48/06	10 2024 000 086/2a	17.07.2025	
10 2024 101 116/2a			Schulz, Markus, 37154 Northeim, DE
F16D 55/40	Schmitz, Moritz, 42657 Solingen, DE		A61K 8/02
10 2024 101 317/2a	F16L 3/10		20 2025 001 155/4a
F16F 15/26	20 2025 102 598/4a	17.07.2025	
4562321/5a			Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
F16H 25/22	Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing		A61F 11/08
10 2024 100 874/2a	100102, CN		4563130/5a
F16H 41/24	H01H 71/12		A61F 11/08
10 2014 209 790/3a	4564393/5a	17.07.2025	4563131/5a
F16H 41/26			
11 2017 002 804/3a	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR		Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
F16H 57/08	H02G 3/08		F16C 41/00
10 2017 116 789/3a	4564624/5a	17.07.2025	4143452/5c
F16H 63/38	H02G 3/08		
10 2023 122 189/3a	4564625/5a	17.07.2025	Schur Automation A/S, Horsens, DK
F16H 63/38	H02G 3/22		B65G 1/00
10 2024 101 078/2a	4564626/5a	17.07.2025	3464125/5c
F16H 63/38			
10 2024 101 106/2a	Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR		Schweizer Paraplegiker-Stiftung, Nottwil, CH
F16H 63/38	H01F 27/02		A61F 5/052
10 2024 101 285/2a	4350721/5c	17.07.2025	20 2023 002 994/4a
G01R 31/34	H01H 83/14		
10 2024 205 425/3a	3309813/5c	17.07.2025	Science Technology Interact Co., Ltd., Tokyo 103-0025, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
G01R 31/58	H02B 1/36		A61K 31/455
10 2022 211 892/3a	4064475/5c	17.07.2025	4563148/5a
G06F 17/10			
10 2024 121 487/2a	Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA		Sciencetech Corporation, Tapei, TW
G06F 30/20	02035, US		H01L 21/683
10 2024 101 236/2a	G06F 8/65		4447099/5c
H01M 8/0258	4564159/5a	17.07.2025	
4562699/5a			Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
			G02F 1/21
			4562472/5a

SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT B27D 5/00 4563309/5a	17.07.2025	A47L 9/04 4563053/5a A47L 9/06 4563054/5a	17.07.2025	Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP B29C 63/32 3812127/5c B32B 17/10 3279163/5c B65D 65/46 3196015/5c	17.07.2025
SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT B27C 5/00 4241947/5c	17.07.2025	SEB S.A., Ecully, FR A47J 27/00 3922145/5c A47J 27/21 4306011/5c A47L 9/04 4388955/5c A47L 9/24 4356806/5c A47L 9/28 4098169/5c	17.07.2025	Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP B32B 17/10 3279164/5c	17.07.2025
Scopio Labs Ltd., 6618502 Tel Aviv, IL G01N 35/00 4562433/5a	17.07.2025	SECUROSYS SA, Zürich, CH G06F 21/53 4285255/5c	17.07.2025	Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), IT B29C 44/14 4561808/5a	17.07.2025
Scorolli, Lucia, Bologna (BO), IT A61K 31/137 3811936/5c	17.07.2025	Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE B07B 1/42 4180134/5c	17.07.2025	Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US G06F 30/367 4562530/5a H01L 23/00 4562679/5a H01L 23/367 4562680/5a	17.07.2025
SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP B29C 64/153 4324625/5c G05B 19/418 4145492/5c	17.07.2025	Sedus Stoll AG, 79761 Waldshut-Tiengen, DE A47C 7/54 10 2016 217 502/3a	17.07.2025	Semiconductor Energy Laboratory Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa-ken, JP H03K 19/0175 11 2011 106 208/3a H10D 30/67 10 2025 100 747/2a H10D 84/80 11 2023 004 126/6b	17.07.2025
SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP B03C 5/02 4563229/5a G01N 33/48 4564001/5a H01L 21/67 4564412/5a H01L 21/67 4564413/5a H01L 21/311 4564405/5a	17.07.2025	Seegene, Inc., Seoul 05548, KR B65G 47/90 4563504/5a G16B 45/00 4564355/5a G16H 50/80 4564373/5a	17.07.2025	Semikron Danfoss Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, DE H01L 21/225 10 2024 101 340/2a	17.07.2025
SDG S.r.l., 36015 Schio (VI), IT C02F 9/00 4561947/5a	17.07.2025	Seepex GmbH, 46240 Bottrop, DE F04C 2/107 4562306/5a	17.07.2025	Semperit AG Holding, Wien, AT B66D 1/36 10 2021 123 217/3a	17.07.2025
Seaborough Materials Ip B.V., 1098 XG Amsterdam, NL C09K 11/02 4562110/5a	17.07.2025	SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, DE B60W 20/16 10 2015 209 014/3a	17.07.2025	Sener Mobility S.A., 48930 Getxo Bizkaia, ES E04H 3/14 4563771/5a	17.07.2025
Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US B63B 17/00 4561895/5a B63B 39/06 4561896/5a B63B 39/06 4561897/5a	17.07.2025	Segos Co., Ltd., Incheon 21696, KR E05D 3/06 4563778/5a	17.07.2025	Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP B23K 35/363 4563279/5a	17.07.2025
SEB S.A., 69130 Ecully, FR A47J 36/02 4561408/5a A47J 36/02 4561409/5a A47J 36/02 4561410/5a A47J 36/02 4561411/5a A47J 36/02 4561412/5a A47J 36/02 4561413/5a A47J 36/02 4561414/5a A47J 36/02 4561415/5a A47J 36/02 4561416/5a A47J 36/02 4561417/5a A47L 9/04 4563052/5a	17.07.2025	Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP B41J 2/165 4563360/5a D21F 3/02 4563741/5a D21F 9/00 4563742/5a G04B 15/14 4564104/5a G06Q 10/30 4564263/5a G09G 3/00 4564338/5a G09G 3/34 4564346/5a	17.07.2025	Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH A61M 5/00 4563170/5a A61M 5/32 4563175/5a A61M 5/34 4563176/5a	17.07.2025
		Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP B41J 29/17 4245552/5c G09G 3/00 4167221/5c	17.07.2025	Sensirion AG, Stäfa, CH B60N 2/56 60 2016 043 034/3g	17.07.2025
		S&E Innovative Construction, Brasov, RO E04B 1/00 4562249/5a	17.07.2025	Senso2me NV., Antwerpen, BE G08B 21/02 3401888/5c	17.07.2025
				Sensorc Pty Ltd, Nedlands, WA 6009, AU G01N 33/24 4562423/5a	17.07.2025
				Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, US G08B 13/24 4562624/5a	17.07.2025

Sen	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Sha
Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL, US G06V 10/774 4105893/5c 17.07.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE F16D 65/18 4562317/5a 17.07.2025 G05D 1/00 4562484/5a 17.07.2025	Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY B25J 9/16 4563295/5a 17.07.2025
Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, NC, US H04W 64/00 3669595/5c 17.07.2025	SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE B66C 3/02 4341194/5c 17.07.2025	Shanghai Highly New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai, CN F04C 23/02 3617509/5c 17.07.2025
Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, US G01F 1/58 4562375/5a 17.07.2025	Sextl, Andreas, 82296 Schöngeising, DE; Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE B62M 3/02 4561894/5a 17.07.2025	Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN B65D 88/54 3663233/5c 17.07.2025
Senti Biosciences, Inc., South San Francisco CA 94080, US C07K 14/705 4562029/5a 17.07.2025	SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, CH B21K 1/46 4563262/5a 17.07.2025	Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN C07D 401/06 4563575/5a 17.07.2025
Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR H10H 29/14 4565040/5a 17.07.2025	SFS Group International AG, Heerbrugg, CH B64C 1/40 4289724/5c 17.07.2025	Shanghai Langbo Communication Technology Co. Ltd., Shanghai, CN H04W 72/04 3860268/5c 17.07.2025
Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR C02F 1/32 4563538/5a 17.07.2025	SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, DE C04B 41/00 4561963/5a 17.07.2025	SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN H04L 5/00 4564720/5a 17.07.2025 H04W 52/36 4564940/5a 17.07.2025 H04W 72/04 4564961/5a 17.07.2025
Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR H10H 20/819 3863069/5c 17.07.2025	SG Medical, Inc., Seoul 05548, KR G01N 21/64 4563981/5a 17.07.2025	Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd., Shanghai, CN B65G 1/04 4074627/5c 17.07.2025
Septerna, Inc., South San Francisco, CA 94080, US A61K 31/395 4561561/5a 17.07.2025	SHANDONG HORAN SPECIAL PLASTICS CO., LTD, Weihai, Shandong, CN C08G 65/40 11 2024 000 002/6b 17.07.2025	Shanghai Uretect Film Material Co., Ltd., Shanghai 201108, CN B32B 27/08 4563341/5a 17.07.2025
Sequela, Inc., Pewee Valley, KY, US G01N 33/68 4096784/5c 17.07.2025	Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shangdong 271104, CN B21B 1/08 4563255/5a 17.07.2025	Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN H03K 17/10 4564673/5a 17.07.2025 H03K 17/14 4564676/5a 17.07.2025
Sercel, Carquefou, FR G01H 1/12 4185845/5c 17.07.2025	Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd., Dezhou, Shandong 253000, CN B29C 33/00 4563315/5a 17.07.2025	Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI, US E05B 77/06 4127368/5c 17.07.2025
SERRATURE MERONI S.p.A., 22044 Inverigo (CO), IT E05B 47/00 4563776/5a 17.07.2025	SHANDONG UNIVERSITY, Jinan, Shandong, CN G01V 1/50 11 2020 000 454/3a 17.07.2025	Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Ganzhou City, Jiangxi, CN H05B 45/20 4344352/5c 17.07.2025
Servicio Andaluz de Salud, 41092 Sevilla, ES; Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, ES C01B 33/12 4563528/5a 17.07.2025	Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN B64C 1/26 4253227/5c 17.07.2025 B64U 10/20 4151540/5c 17.07.2025 F16B 45/02 4180676/5c 17.07.2025	SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US A47J 43/07 21 2022 000 434/4a 17.07.2025 A47J 43/07 21 2022 000 435/4a 17.07.2025 A47J 43/07 4119018/5c 17.07.2025 A47L 11/40 4064952/5c 17.07.2025
Sesami Technologies S.r.l., Bollengo, IT B65H 29/00 60 2008 047 615/3g 17.07.2025 B65H 29/00 60 2021 014 418/3g 17.07.2025 B65H 29/42 60 2007 009 491/3g 17.07.2025 B65H 29/42 60 2008 062 348/3g 17.07.2025 G07D 11/00 60 2010 012 056/3g 17.07.2025 G07D 11/00 60 2013 008 352/3g 17.07.2025 G07F 19/00 60 2008 059 269/3g 17.07.2025	Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai, CN G06N 3/063 3624020/5c 17.07.2025	Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP H04W 48/08 4564926/5a 17.07.2025
Severin Elektrogeräte GmbH, 59846 Sundern, DE A47J 37/06 20 2024 002 538/4a 17.07.2025	Shanghai Corregge Pharmaceutical TechnologyCo., Ltd., Shanghai 201210, CN C12N 15/86 4563704/5a 17.07.2025	
	Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN F03D 17/00 4198303/5c 17.07.2025	

N 3414

Shi	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Sie
H04B 10/80 4564709/5a 17.07.2025	Shoulder Solutions Corporation, Tempe, AZ 85281, US A61B 17/04 4561459/5a 17.07.2025	G06Q 10/063 4562567/5a 17.07.2025 G06V 10/82 4352705/5c 17.07.2025
Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP G02B 27/00 3407116/5c 17.07.2025	SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL B29C 45/00 3490774/5c 17.07.2025	H01F 5/04 4562660/5a 17.07.2025 H01H 9/52 10 2024 200 299/2a 17.07.2025 H01H 11/04 4374405/5c 17.07.2025
SHIMANO Inc., Sakai City, Osaka, JP B60T 17/04 10 2024 101 147/2a 17.07.2025 B62M 11/14 10 2025 000 093/2a 17.07.2025	Shukla Medical, St. Petersburg, FL, US A61B 17/88 4120939/5c 17.07.2025	H01L 23/00 4564417/5a 17.07.2025 H02J 3/00 4562728/5a 17.07.2025 H02J 9/06 4562738/5a 17.07.2025
SHIMANO Inc., Sakai, Osaka, JP B62K 23/02 10 2016 101 946/3a 17.07.2025 B62M 9/10 10 2018 008 591/3a 17.07.2025 B62M 9/136 10 2014 002 843/3a 17.07.2025 B62M 25/04 10 2015 224 970/3a 17.07.2025	SIBAS Electronics (Xiamen) Co. Ltd., Xiamen City, CN; Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, CN H01R 13/11 10 2025 101 327/2a 17.07.2025 H01R 13/631 10 2025 100 433/2a 17.07.2025	H04L 9/40 4564738/5a 17.07.2025 H04L 12/46 4564750/5a 17.07.2025 H04L 41/0631 4564764/5a 17.07.2025 H05K 5/00 4562978/5a 17.07.2025
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP G03F 1/24 4564093/5a 17.07.2025	SICK AG, 79183 Waldkirch, DE F16P 3/14 4386251/5c 17.07.2025 G01S 7/02 10 2024 100 829/2a 17.07.2025 G01S 7/481 4564052/5a 17.07.2025 G01S 7/487 10 2024 100 832/2a 17.07.2025	Siemens Corporation, Washington DC 20001, US G06F 16/25 4562511/5a 17.07.2025
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP C08F 292/00 4563609/5a 17.07.2025 C08L 83/04 4563662/5a 17.07.2025 C09D 133/00 4563666/5a 17.07.2025 H01M 4/48 4564474/5a 17.07.2025	Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR B29C 49/64 4457077/5c 17.07.2025 B65G 47/08 3802377/5c 17.07.2025 B65G 47/14 3853157/5c 17.07.2025	Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE B22F 10/36 4129537/5c 17.07.2025 B32B 18/00 3436261/5c 17.07.2025 C25B 1/00 4562220/5a 17.07.2025 C25B 1/04 4562227/5a 17.07.2025 C25B 1/04 4334499/5c 17.07.2025 C25B 9/05 10 2024 200 252/2a 17.07.2025 F01D 9/02 4562278/5a 17.07.2025 F01D 9/02 3752717/5c 17.07.2025
SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; Renais Co., Ltd., Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP B32B 27/00 4563340/5a 17.07.2025	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE B22F 10/28 4563268/5a 17.07.2025 B23Q 17/12 3833509/5c 17.07.2025 F23N 1/02 4435322/5c 17.07.2025 G01D 1/14 10 2024 200 335/2a 17.07.2025 G01K 13/02 4377647/5c 17.07.2025 G01N 33/00 4107522/5c 17.07.2025 G01R 19/25 4564017/5a 17.07.2025 G01R 31/34 10 2024 202 458/3a 17.07.2025	G05B 23/02 4562483/5a 17.07.2025 H01F 27/04 4564383/5a 17.07.2025 H01H 33/14 4562664/5a 17.07.2025 H01H 33/662 3724907/5c 17.07.2025 H05B 6/10 3695685/5c 17.07.2025
SHIN-ETSU HANDOTAI CO., LTD., Tokyo, JP G01B 15/00 11 2023 003 748/6b 17.07.2025	G05B 19/408 3650968/5c 17.07.2025 G06F 7/48 4305518/5c 17.07.2025 G06F 8/00 4564158/5a 17.07.2025 G06F 40/30 4564221/5a 17.07.2025 G06F 40/232 4564220/5a 17.07.2025 G06N 3/08 4564229/5a 17.07.2025 G06N 5/02 4562553/5a 17.07.2025	Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US F04B 49/03 4320351/5c 17.07.2025
Shingin Chemtech Corp., Icheon-si Gyeonggi- do 17405, KR F16L 41/14 4563867/5a 17.07.2025		Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK B29C 70/54 4563335/5a 17.07.2025 B29C 70/54 4563336/5a 17.07.2025 B66C 1/34 4563513/5a 17.07.2025 F03D 7/02 4562298/5a 17.07.2025
Shinko Electric Industries Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP H01L 23/373 4564422/5a 17.07.2025		
Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL; Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL G06Q 40/02 4562582/5a 17.07.2025		
S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400080, IN B01J 13/18 4561743/5a 17.07.2025		
Shkodrani, Xhastina, 56584 Anhausen, DE A61M 37/00 10 2024 100 694/2a 17.07.2025		
SHL Medical AG, 6302 Zug, CH A61M 5/32 4561654/5a 17.07.2025		

F03D 9/10		Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH	C08G 65/32	
4562300/5a	17.07.2025	B61L 21/04	4563619/5a	17.07.2025
F03D 17/00		4563439/5a		
4563815/5a	17.07.2025		Sika Technology AG, Baar, CH	
SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY		Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE	B65D 33/16	
INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L.,		B61C 15/10	3601081/5c	17.07.2025
Sarriguren, Navarra, ES		4561886/5a	C08G 59/50	
F03D 1/06		B61D 19/00	4423163/5c	17.07.2025
3825544/5c	17.07.2025	4403434/5c	G01N 15/02	
Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.,		B61D 25/00	4237822/5c	17.07.2025
Tarrytown, NY 10591, US		4335718/5c		
G05B 13/02		B61L 15/00	Sikka, Varin, Los Altos Hills, California 94022,	
4562477/5a	17.07.2025	4563438/5a	US; Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills,	
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.,		B61L 23/04	California 94022, US	
Tarrytown, NY, US		4563440/5a	B01D 53/04	
G01N 27/30		G01M 17/10	4561733/5a	17.07.2025
3622280/5c	17.07.2025	10 2024 200 408/2a	Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA	
Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim,		G01R 31/00	95134, US	
DE		4562436/5a	G06N 3/063	
A61B 5/055		G06F 30/15	4562541/5a	17.07.2025
4563083/5a	17.07.2025	4562528/5a	G06N 3/065	
A61B 6/04		Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,	4562542/5a	17.07.2025
4122398/5c	17.07.2025	201318 Shanghai, CN	G11C 16/08	
A61L 9/22		A61B 6/04	4562634/5a	17.07.2025
4378488/5c	17.07.2025	4561450/5a	G11C 16/08	
G01R 33/561		Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau	4562635/5a	17.07.2025
3564695/5c	17.07.2025	GmbH, 47803 Krefeld, DE	Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA,	
G16H 30/40		B21D 5/10	US	
4564363/5a	17.07.2025	10 2014 116 192/3a	G11C 7/10	17.07.2025
G16H 30/40		Sierra Space Corporation, Broomfield, CO	4272214/5c	
4562650/5a	17.07.2025	80021, US	G11C 16/30	17.07.2025
Siemens Healthineers AG, München, DE		H01L 31/0224	4341935/5c	
A61B 5/055		4562689/5a	G11C 29/44	17.07.2025
10 2024 200 268/2a	17.07.2025	SIFIM - S.R.L., Jesi, IT	4409576/5c	17.07.2025
A61B 5/055		F24C 15/20	H10B 41/35	
10 2024 202 563/3a	17.07.2025	4403832/5c	4169072/5c	17.07.2025
A61B 5/055		Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, US	Siltronic AG, 81677 München, DE	
10 2024 203 016/3a	17.07.2025	G06F 9/38	C30B 15/20	
G01R 33/36		4564161/5a	4563732/5a	17.07.2025
4439106/5c	17.07.2025	Sigma Powertrain, Inc., Livonia, MI, US	Silvateam S.p.A., San Michele Mondovi', IT	
G01R 33/56		F16H 3/58	A43B 9/06	
10 2024 200 383/2a	17.07.2025	3938680/5c	4295720/5c	17.07.2025
G01R 33/561		Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL	Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes,	
10 2024 200 392/2a	17.07.2025	A01G 7/04	VT, US	
G01S 5/02		4561335/5a	H04L 67/12	
3736596/5c	17.07.2025	A01K 61/59	3349419/5c	17.07.2025
G06V 10/44		4561346/5a	Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale, CA, US	
3885990/5c	17.07.2025	A61N 5/06	A61F 2/46	
Siemens Healthineers International AG, 6312		4561693/5a	3962420/5c	17.07.2025
Steinhausen, CH		F21S 8/06	Simplisafe, Inc., Boston, MA, US	
A61N 5/10		4562341/5a	G08B 17/113	
4563197/5a	17.07.2025	F21V 9/30	4338142/5c	17.07.2025
G16H 30/40		4562346/5a	G08B 29/04	
4564365/5a	17.07.2025	H04B 5/00	4338143/5c	17.07.2025
Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA, US		4562768/5a	Simtag, 3550 Heusden-Zolder, BE	
F24F 11/30		H05B 47/155	B60T 7/04	
3262350/5c	17.07.2025	4562973/5a	4561874/5a	17.07.2025
Siemens Industry Software Inc., Plano, TX		Signify Holding B.V., Eindhoven, NL	Single Buoy Moorings Inc, Marly, CH	
75024, US		F21V 31/03	B63B 13/00	
G06F 30/331		4377609/5c	3938273/5c	17.07.2025
4562529/5a	17.07.2025	H05B 45/20	B63B 35/44	
G06F 30/398		4295647/5c	4157708/5c	17.07.2025
4562532/5a	17.07.2025	Sika Technology AG, 6340 Baar, CH	Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd.,	
Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven,		C08G 18/10	Zibo City, Shandong, CN	
BE		4563611/5a	B07C 5/342	
G06N 3/096		C08G 63/91	3650129/5c	17.07.2025
4562548/5a	17.07.2025	4563617/5a		

Sinomech Corporation, Guangzhou, Guangdong 510830, CN B05D 1/28 4563245/5a	17.07.2025	B32B 27/08 4563344/5a B32B 37/10 4563349/5a	17.07.2025 17.07.2025	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH A61B 17/04 4120924/5c	17.07.2025
SINPROTEC GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, DE F41H 11/12 4502529/5c	17.07.2025	SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR H01M 4/133 4564453/5a H01M 4/133 4564454/5a H01M 4/133 4564455/5a H01M 4/134 4564459/5a H01M 4/136 4564461/5a H01M 10/0567 4564513/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Sein, FR G01V 5/00 4139719/5c	17.07.2025
Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, CN B05B 1/18 4563236/5a	17.07.2025	Sionic Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US H01M 10/056 4562704/5a H01M 10/056 4562705/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE A61L 2/10 4146288/5c G06T 7/11 4562602/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
siOPTICA GmbH, 07745 Jena, DE B29D 11/00 10 2020 134 055/3a G02B 27/00 10 2024 106 632/3a	17.07.2025 17.07.2025	SK On Co., Ltd., Seoul, KR C07F 5/02 4190792/5c H01M 4/04 4250387/5c H01M 10/613 4343923/5c H01M 10/653 10 2020 119 411/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY A24D 1/20 4563014/5a	17.07.2025
Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, US A61K 31/335 4561558/5a	17.07.2025	Skyscanner Limited, Edinburgh EH3 9EN, GB G06Q 10/04 4562565/5a	17.07.2025 17.07.2025	SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, DE B21B 37/00 10 2024 200 354/3a B22D 11/124 4563263/5a H05B 6/02 10 2024 101 161/2a H05B 6/10 10 2024 101 157/2a H05B 6/10 10 2024 101 160/2a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Siteco GmbH, 83301 Traunreut, DE F21S 8/08 3770487/5c	17.07.2025	SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazey, FR C08L 25/06 4562090/5a	17.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US G02B 27/01 4564080/5a G06F 3/01 4562490/5a G06T 17/00 4562609/5a G06T 17/00 4564304/5a H04N 21/44 4562861/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Sitryx Therapeutics Limited, Oxford, GB A61P 29/00 3962602/5c	17.07.2025	Slavka, Jancova, Sliac, SK C12N 1/14 4563696/5a	17.07.2025	Snap Inc., Santa Monica, CA, US H04N 21/431 4128803/5c	17.07.2025
Sivantos Pte. Ltd., Singapore, SG H04R 25/00 3598778/5c	17.07.2025	Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US A61B 5/11 4561439/5a G16H 10/20 4562643/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	SNF Group, Andrézieux-Bouthéon, FR C08F 2/00 4476269/5c	17.07.2025
SJ Semiconductor (Jiangyin) Corp., Wuxi, Jiangsu, CN H01L 25/18 11 2023 004 102/6b	17.07.2025	SL-Technik GmbH, St. Pantaleon, AT F23B 60/02 4375570/5c	17.07.2025	SNIC Rail, Bonneuil-sur-Marne, FR B61L 1/04 4335720/5c	17.07.2025
SJ Semiconductor (Jiangyin) Corporation, Jiangyin City, Jiangsu, CN H01L 23/522 11 2023 004 093/6b	17.07.2025	SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE H01F 5/04 4184533/5c H05K 7/20 10 2022 128 200/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Snyk Sweden AB, Stockholm, SE G06F 8/75 3865999/5c	17.07.2025
SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 97421 Schweinfurt, DE F16N 7/38 10 2024 200 237/2a	17.07.2025	Smith, Larry J., Omaha, NE, US C07H 21/04 3252068/5c	17.07.2025	Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH A01G 7/06 4561336/5a A23D 7/00 4561359/5a A23P 30/20 4561374/5a A23P 30/25 4561375/5a A47J 31/36 4561402/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR G06F 11/10 4564172/5a	17.07.2025	Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG B25B 23/10 4561789/5a	17.07.2025 17.07.2025		
SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR C01G 53/10 4563535/5a C08K 5/053 4563634/5a	17.07.2025 17.07.2025				
SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR C08K 9/04 4563636/5a	17.07.2025				
SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR B32B 27/08 4563343/5a	17.07.2025				

N 3418

SooHo.io Inc., Seoul 04213, KR G06F 21/57 4564207/5a 17.07.2025	Sprama Game Labs S.r.l., Cagliari, IT A63F 3/00 4380702/5c 17.07.2025	Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US H04R 1/10 4564846/5a 17.07.2025 H04R 25/00 4564852/5a 17.07.2025 H04R 25/00 4564853/5a 17.07.2025 H04R 25/00 4564854/5a 17.07.2025
Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR A61K 38/08 3875103/5c 17.07.2025	SprayVision s.r.o., Ostrava, CZ B05B 12/08 4486514/5c 17.07.2025	
SOPHIE Heat Recovery GmbH, Wattens, AT E03C 1/04 4403713/5c 17.07.2025	Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN H04W 24/02 4564881/5a 17.07.2025	
Sophinity Pty Ltd (Atf Wellman Consolidated Trust), Ingleburn NSW 2565, AU B65D 85/816 4563493/5a 17.07.2025	Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE B31D 5/00 3621794/5c 17.07.2025	Starrycom Sensing Technologies Inc., Westford, MA, US G01L 1/04 3921615/5c 17.07.2025
Sorcero, Inc., Washington, DC 20005, US G06F 16/34 4564191/5a 17.07.2025	Springworks Therapeutics, Inc., Stamford, CT 06902, US A61K 31/417 4561572/5a 17.07.2025	STC-Stacab-Serviços Para Industria deAcabamnetos, LDA, 4755-460 Rio Covo Barcelos, PT B24B 21/08 4563282/5a 17.07.2025
Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, CA B62D 55/24 4561891/5a 17.07.2025	SQ Biopharma Inc., Chengdu Sichuan 610219, CN A61K 31/785 4563153/5a 17.07.2025	Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT A61B 90/70 4561487/5a 17.07.2025 A61B 90/90 4561488/5a 17.07.2025
Southgate Global Limited, King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB G06F 1/26 4562486/5a 17.07.2025	SQLab GmbH, 82024 Taufkirchen, DE G06Q 30/06 4141774/5c 17.07.2025	STE Industries s.r.l., 20134 Milano, IT H04L 9/06 4562806/5a 17.07.2025
SOVEMA GROUP S.P.A., 37069 Villafranca (VR), IT B65H 3/08 4563505/5a 17.07.2025	SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US B62M 6/45 4563452/5a 17.07.2025	Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE G08C 17/02 3877963/5c 17.07.2025
Spear U.A.V Ltd., Tel Aviv, IL B64U 10/14 4095037/5c 17.07.2025	SRAM, LLC, Chicago, Ill., US B62M 25/08 10 2015 003 775/3a 17.07.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR B60L 3/00 4561855/5a 17.07.2025 B60L 7/26 4561858/5a 17.07.2025 B60R 13/00 4561867/5a 17.07.2025 B60R 16/02 4561869/5a 17.07.2025 B62D 25/06 4561888/5a 17.07.2025 F21S 41/55 4562344/5a 17.07.2025
Special Account for Research Funds ofUniversity of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR A61F 2/16 4563121/5a 17.07.2025	SSenStone Inc., Seoul 02622, KR H04W 88/04 4565003/5a 17.07.2025	
SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, Lyon, FR A01N 43/58 3829310/5c 17.07.2025	St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US A61F 2/24 4563122/5a 17.07.2025	
SpeedInnov, 75008 Paris, FR B61F 5/50 4563436/5a 17.07.2025 H02B 1/28 4564621/5a 17.07.2025	STABL Energy GmbH, 81379 München, DE H02J 7/00 4564639/5a 17.07.2025	
Speedment AB, Göteborg, SE G06F 8/51 4200698/5c 17.07.2025	Stackpack B.V., Almelo, NL B65D 5/20 4086184/5c 17.07.2025	Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR; FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-2766, US G06F 9/50 4564169/5a 17.07.2025
SpeedX Pty Ltd, Eveleigh, AU C12Q 1/6816 3610036/5c 17.07.2025	Stadler Rail AG, Bussnang, CH B61F 5/52 3992053/5c 17.07.2025	STELLANTIS AUTO SAS, Poissy, FR B60L 58/30 10 2024 200 228/2a 17.07.2025 B60Q 3/20 10 2024 200 386/2a 17.07.2025 B60R 7/04 4185490/5c 17.07.2025 B60R 13/02 10 2024 200 384/2a 17.07.2025 B60R 19/18 4426589/5c 17.07.2025 B60R 21/205 10 2017 011 266/3a 17.07.2025 B60W 60/00 4392300/5c 17.07.2025 B62D 25/02 4096990/5c 17.07.2025 B62D 25/02 4359284/5c 17.07.2025 B62D 25/08 4359287/5c 17.07.2025
Sphero, Inc., Boulder, CO, US A63H 30/04 3659681/5c 17.07.2025	Stamford Devices Ltd., Galway, IE A61M 16/00 4355397/5c 17.07.2025	
Spine-Tec Inc, Tokyo 105-0003, JP; Takai Corporation, Mino-Shi, Gifu 501-3712, JP F16B 23/00 4563830/5a 17.07.2025	Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US B26B 1/04 4561798/5a 17.07.2025 G01C 15/10 4562368/5a 17.07.2025	
SP Maskiner i Ljungby AB, Ljungby, SE A01G 23/083 4068948/5c 17.07.2025	Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT, US B25B 5/06 4408617/5c 17.07.2025	

Ste	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Sub
H02G 15/04 4367763/5c H04W 72/04 10 2019 202 922/3a	17.07.2025 17.07.2025	STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG; STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH H02J 50/12 4346066/5c 17.07.2025
Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT B60R 13/04 4561868/5a B60T 8/172 4561876/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB G01S 7/481 4020006/5c 17.07.2025
Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA A61K 38/00 4561602/5a A61K 39/00 4561615/5a A61K 39/12 4561620/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH G06F 1/08 4564126/5a G09G 3/3208 4564343/5a H10D 30/66 4565028/5a 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Stengaard Sørensen, Anders, Odense, DK A63B 21/005 3936197/5c	17.07.2025	STMicroelectronics International N.V., Plan-les- Ouates, CH G11C 7/04 4270395/5c 17.07.2025
Stent Tek Limited, London, GB A61B 17/34 3781055/5c	17.07.2025	STMicroelectronics International N.V., Plan-les- Ouates, Geneva, CH G06F 1/12 4227758/5c G06F 1/26 4474950/5c H03F 3/45 3905519/5c 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Stern, Raimund, 49832 Beesten, DE A61H 33/06 10 2024 000 089/2a	17.07.2025	STMicroelectronics (Research & Development) Ltd., Marlow, GB G01S 7/4865 4346075/5c 17.07.2025
STEVANATO GROUP S.P.A., Piombino Dese, Padua, IT A61M 5/24 4088764/5c	17.07.2025	STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT B06B 1/06 4331734/5c G01R 31/3187 4148436/5c 17.07.2025 17.07.2025
Stewart & Stevenson LLC, Houston, TX 77007, US H02J 7/00 4564644/5a	17.07.2025	STOBAG AG, Muri, CH E04D 3/08 4123100/5c 17.07.2025
Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, NL A61M 60/196 4561663/5a	17.07.2025	Stockerkt GmbH, 79111 Freiburg im Breisgau, DE A61B 18/14 4563109/5a 17.07.2025
Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, NL A61B 10/00 4563094/5a G01N 21/41 4563978/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Stoke Space Technologies, Inc., Kent, WA, US F42B 15/34 4045869/5c 17.07.2025
Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, DE F25B 30/02 10 2024 101 232/2a F25B 30/02 10 2024 101 233/2a F25B 30/02 10 2024 101 235/2a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US C07H 21/02 4562020/5a 17.07.2025
Stiwa Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, AT G05G 1/02 4564124/5a	17.07.2025	Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, DE; Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, DE E06B 1/32 4400686/5c 17.07.2025
STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, DE; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT H04L 67/12 4376388/5c	17.07.2025	Stoneridge Electronics AB, Solna, SE G06V 20/56 10 2025 100 484/2a 17.07.2025
		STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE C09D 5/00 4563664/5a 17.07.2025
		Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk- do, KR G06N 3/084 3633558/5c 17.07.2025
		Stramba S.r.l., Riccione, IT B63B 15/00 3943379/5c 17.07.2025
		Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US B29C 64/118 3500417/5c 17.07.2025
		Stratasys Ltd., Rehovot, IL B29C 64/112 4275868/5c 17.07.2025
		Stratos IP, Inc., Pueblo, CO 81007, US A61K 31/00 4561549/5a 17.07.2025
		Straube, Jürgen, Dr. med., 01640 Coswig, DE A61M 5/155 10 2018 124 003/3g 17.07.2025
		Straumann Holding AG, Basel, CH C25F 3/24 3935207/5c 17.07.2025
		Streetscope, Inc., Pasadena, CA, US B60W 40/064 3973695/5c 17.07.2025
		Strobel, Harald, 42857 Remscheid, DE B60R 25/00 10 2024 101 231/2a 17.07.2025
		Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, US G06Q 30/06 4562581/5a 17.07.2025
		Strukton Rail Nederland B.V., 3542DA Utrecht, NL E01B 29/28 4563745/5a 17.07.2025
		Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US G06T 1/20 4562587/5a 17.07.2025
		Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, County Cork, IE A61B 17/80 4023179/5c 17.07.2025
		Style In Stainless CC T/A Steelcraft, Brackenfell, Cape Town, ZA A47K 10/10 3920764/5c 17.07.2025
		SUBARU CORPORATION, Tokyo, JP B60L 50/64 10 2025 000 046/2a 17.07.2025
		Subaru Corporation, Tokyo, JP B23C 1/16 3643437/5c B60W 50/12 11 2022 007 708/6b 17.07.2025
		Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US A01B 45/02 4561328/5a 17.07.2025

Südzucker AG, 68165 Mannheim, DE A23G 3/34 4561363/5a 17.07.2025	Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP; Sumitomo Wiring Systems, Ltd., Yokkaichi-shi, Mie-ken, JP H01B 7/00 10 2019 107 608/3a 17.07.2025	B60C 11/12 4375088/5c B60C 11/12 4375089/5c B60W 40/06 4378786/5c 17.07.2025
SUEZ International, 92800 Puteaux, FR C02F 3/28 4561946/5a 17.07.2025 C02F 11/04 4561948/5a 17.07.2025 C10J 3/78 4562117/5a 17.07.2025 C10J 3/78 4562118/5a 17.07.2025	SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP C03B 37/027 4563541/5a 17.07.2025 SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP H01S 5/11 4564619/5a 17.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP B60C 1/00 3919289/5c 17.07.2025 B60C 1/00 4000955/5c 17.07.2025 B60C 3/04 4249286/5c 17.07.2025 B60C 9/22 4227114/5c 17.07.2025 B60C 11/00 4292834/5c 17.07.2025 B60C 11/03 4238783/5c 17.07.2025 G01N 30/06 4235170/5c 17.07.2025
Sugentech, Inc., Daejeon, KR G01N 33/53 4006548/5c 17.07.2025	SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES CONSTRUCTION CRANES CO., LTD., Tokyo, JP B66C 23/88 11 2021 001 916/3a 17.07.2025 Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP B21D 26/053 3603838/5c 17.07.2025 E02F 9/24 10 2024 138 970/2a 17.07.2025 G06T 7/80 10 2025 100 341/2a 17.07.2025	Sumitomo SHI FW Energia Oy, Espoo, FI B01D 53/34 4076703/5c 17.07.2025 Sunamp Limited, MacmerreyEdinburghEH33 1RY, GB C09K 5/06 4562109/5a 17.07.2025
Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH C01B 17/69 4561940/5a 17.07.2025 C07C 67/54 4561982/5a 17.07.2025 C25B 1/02 4562222/5a 17.07.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP H01C 7/00 4564377/5a 17.07.2025 H01M 4/485 4564476/5a 17.07.2025	Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US B32B 27/36 4323191/5c 17.07.2025
SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, DE B60L 53/122 4093632/5c 17.07.2025	Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP H01M 4/525 3719889/5c 17.07.2025	SUN Electronic Industries Corp., Shijonawate- City, Osaka, JP H01G 9/08 20 2025 102 376/4a 17.07.2025
Sumida Corporation, Tokyo 100-0042, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP G01N 24/00 4563991/5a 17.07.2025	SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP G01N 15/00 4160184/5c 17.07.2025	Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN F04D 25/08 4563824/5a 17.07.2025
Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP A61M 25/00 3673947/5c 17.07.2025 H01L 23/29 4350758/5c 17.07.2025	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP C07D 401/04 4563574/5a 17.07.2025 C07D 405/12 4563576/5a 17.07.2025	Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210012, CN H02J 3/24 4564633/5a 17.07.2025 H02J 3/28 4564634/5a 17.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP C07B 45/00 4563559/5a 17.07.2025 C08F 20/14 4563602/5a 17.07.2025	Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi, JP A61B 5/18 11 2023 003 778/6b 17.07.2025	Sun, Jian, Yancheng City, Jiangsu Province, CN H04L 51/52 3944566/5c 17.07.2025
Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP H01M 4/525 4564480/5a 17.07.2025 H01M 4/525 4564481/5a 17.07.2025 H01M 10/54 4564522/5a 17.07.2025 H01M 10/54 4564523/5a 17.07.2025 H01M 10/54 4564524/5a 17.07.2025	Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP B60C 11/03 4563371/5a 17.07.2025	Sunjin Beauty Science Co., Ltd., Seoul 08588, KR A61K 8/02 4563139/5a 17.07.2025
Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, JP G05D 1/229 4564117/5a 17.07.2025	SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP A63B 37/00 4286020/5c 17.07.2025 B60C 1/00 3647351/5c 17.07.2025 B60C 1/00 4296079/5c 17.07.2025 B60C 1/00 4382313/5c 17.07.2025 B60C 11/12 4389461/5c 17.07.2025	Sunshine Vans GmbH, 87534 Oberstaufen, DE E05D 3/02 4563777/5a 17.07.2025 sun-X GmbH, 85447 Fraunberg, DE H02S 40/10 4500688/5c 17.07.2025
Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP H01B 3/44 4386780/5c 17.07.2025 H01M 8/0418 3447834/5c 17.07.2025		Supergrid Institute, Villeurbanne, FR G01R 31/52 4150358/5c 17.07.2025 Sureflow Ltd, London WC2H 9JQ, GB G01D 4/00 4563946/5a 17.07.2025

Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi, Saitama, JP
F04B 43/12
3916229/5c 17.07.2025

Survitec Group Limited, London, GB
A41F 1/00
4147598/5c 17.07.2025

Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
A01D 34/82
3701782/5c 17.07.2025

Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215021, CN
H02B 1/28
4564620/5a 17.07.2025

Suzhou Rongxuan Electric Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province, CN
A47L 9/04
4563051/5a 17.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
B60W 30/09
4155149/5c 17.07.2025
B62D 15/02
4461623/5c 17.07.2025
F02M 26/12
4253749/5c 17.07.2025
H01M 10/04
4220791/5c 17.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
B60R 16/02
4049899/5c 17.07.2025
B60R 16/02
4049900/5c 17.07.2025
F01L 1/18
4336020/5c 17.07.2025

Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
B60L 1/00
4563388/5a 17.07.2025
B63H 20/28
4563460/5a 17.07.2025
B63H 20/32
4563461/5a 17.07.2025
F01L 1/18
4563796/5a 17.07.2025

SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
H01M 50/40
4564570/5a 17.07.2025

Swarovski-Optik AG & Co KG., Absam, AT
G02B 23/18
3832372/5c 17.07.2025

Swedlock AB, Halmstad, SE
E05B 67/24
4143405/5c 17.07.2025

SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE
E04B 1/26
3433440/5c 17.07.2025

SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, LU
A24D 1/02
4561380/5a 17.07.2025

Symonics GmbH, 72144 Dußlingen, DE
G09G 3/32
4564342/5a 17.07.2025

Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA, US
G06F 16/21
4335084/5c 17.07.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
C11B 9/00
3880777/5c 17.07.2025

Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
C12P 17/08
4562177/5a 17.07.2025

syn2tec e.U., 1160 Wien, AT
E06B 3/673
4563784/5a 17.07.2025

SynAct Pharma ApS, Holte, DK
A61K 31/402
4119140/5c 17.07.2025

Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
H04W 36/06
4564919/5a 17.07.2025

Synata Bio, Inc., Warrenville, IL 60555, US
C12P 7/06
4562174/5a 17.07.2025

SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR; Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; CY Cergy Paris Université, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
H02M 1/15
4562747/5a 17.07.2025

Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc., St Paul, MN, US
A61K 35/32
3545963/5c 17.07.2025

Syntegon Packaging Solutions B.V., Weert, NL
B29C 65/02
4335624/5c 17.07.2025

Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH
B65G 19/02
4063302/5c 17.07.2025

Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, DE
F26B 21/00
10 2014 200 350/3a 17.07.2025

Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
C08F 210/06
4562065/5a 17.07.2025
C08F 210/06
4562066/5a 17.07.2025
C08F 210/06
4562067/5a 17.07.2025
C08F 210/06
4562068/5a 17.07.2025

System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT
B66F 9/06
4561934/5a 17.07.2025

SYSTEM LOGISTICS S.P.A., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
B66F 9/06
4561933/5a 17.07.2025

Szygy Plasmonics Inc., Houston, Texas 77047, US
B01J 35/00
4561750/5a 17.07.2025

T

TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
B66C 23/693
3805143/5c 17.07.2025

Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
G06F 1/32
11 2012 006 090/3a 17.07.2025
H04W 72/23
3259949/5c 17.07.2025

Taiheiyo Cement Corporation, Bunkyo-kuTokyo 112-8503, JP
C01F 11/18
4563531/5a 17.07.2025

Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Zhubei City, Hsinchu, TW
A61K 35/28
3714892/5c 17.07.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., Hsinchu, TW
G06F 30/00
10 2017 117 857/3a 17.07.2025
G11C 7/22
10 2024 135 539/2a 17.07.2025
G11C 13/00
10 2024 135 540/2a 17.07.2025
H01L 21/768
10 2016 115 991/3a 17.07.2025
H10B 51/30
10 2021 112 578/3a 17.07.2025
H10B 63/00
10 2019 116 329/3a 17.07.2025
H10D 30/01
10 2019 116 049/3a 17.07.2025
H10D 30/01
10 2024 135 538/2a 17.07.2025
H10D 30/01
10 2024 135 541/2a 17.07.2025
H10D 30/60
10 2024 135 542/2a 17.07.2025
H10D 84/01
10 2024 136 241/2a 17.07.2025
H10D 84/83
10 2020 131 016/3a 17.07.2025

Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., Hsinchu, TW
G06F 7/50
10 2024 135 842/2a 17.07.2025
H01L 23/04
10 2018 112 657/3a 17.07.2025
H10D 64/01
10 2024 136 699/2a 17.07.2025

Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 820, TW F16B 25/00 4563831/5a	17.07.2025	G01S 7/539 4258018/5c G05B 23/02 4154105/5c G06F 8/41 4421621/5c G06F 8/51 4113285/5c G06Q 10/04 3866079/5c H04K 3/00 3697004/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Technische Universität Chemnitz Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09111 Chemnitz, DE G01F 1/667 4563951/5a	17.07.2025
Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142- 8558, JP B22F 1/00 4563266/5a	17.07.2025	4113285/5c G06Q 10/04 3866079/5c H04K 3/00 3697004/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Technische Universität Dresden, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 01069 Dresden, DE B23K 11/25 10 2024 200 340/2a B23K 26/36 10 2023 135 725/3a H01J 37/08 10 2024 001 251/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo, JP F25J 3/02 3438582/5c	17.07.2025	3697004/5c	17.07.2025	Technische Universität München, 80333 München, DE C07B 59/00 4561968/5a C12P 5/00 4562173/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
TAIZHOU JULI TOOLS CO., LTD., Taizhou, Zhejiang, CN B25F 5/00 21 2025 000 004/4a	17.07.2025	Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen- Noord, NL B22D 11/10 4561771/5a	17.07.2025	Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL G01N 1/06 4562392/5a	17.07.2025 17.07.2025
TAIZHOU XINDALU ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Wenling, Zhejiang, CN B65B 13/18 11 2022 007 847/6b B65B 13/18 11 2023 004 103/6b	17.07.2025 17.07.2025	Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP H01F 5/00 4564381/5a	17.07.2025	Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL; Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, NL A61M 1/36 4561653/5a	17.07.2025 17.07.2025
Takasago International Corporation, Tokyo 144- 8721, JP A23L 27/00 4563008/5a	17.07.2025	Taurus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau, DE A61B 17/70 4561471/5a	17.07.2025	Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL F28D 15/02 4563927/5a	17.07.2025
Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, JP A61K 31/4184 4475844/5c	17.07.2025	Tavanta Therapeutics, Inc., King of Prussia, PA, US A61K 9/19 60 2016 013 172/3g	17.07.2025	Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, NL G02B 6/12 3548943/5c H05G 2/00 3874914/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Tallano Technologies, Paris, FR B60T 5/00 4370387/5c	17.07.2025	TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN G02F 1/1343 3623864/5c	17.07.2025	Technoalpin France, Dardilly, FR F25C 3/04 3940318/5c	17.07.2025
Tanazawa Hakkosha Co., Ltd., Higashiosaka- shi, Osaka, JP B29C 33/38 11 2016 000 083/3a B29C 33/38 11 2016 000 089/3a	17.07.2025 17.07.2025	TDK CORPORATION, Tokyo, JP G01R 17/00 10 2024 130 716/2a	17.07.2025	Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT A63B 21/005 4563200/5a A63B 21/005 4563201/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Tanita Corporation, Tokyo, JP G01G 21/23 3940350/5c	17.07.2025	TDK ELECTRONICS AG, 81671 München, DE H01C 1/14 3449490/5c H01C 7/112 3430634/5c H01G 2/06 10 2019 119 538/3a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Technogym S.p.A., Cesena, Forlì-Cesena, IT A63B 22/02 4169589/5c	17.07.2025
Tarwis Pavelut Oy, Helsinki, FI E04D 13/076 4437197/5c	17.07.2025	Teac Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP H04R 3/00 3843423/5c	17.07.2025	Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US B27B 17/14 4563308/5a H01M 10/04 4564500/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025
Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN A61B 5/00 4563078/5a A61B 5/347 4563087/5a G06Q 10/04 4564248/5a G06T 9/00 4564298/5a G08G 1/16 4564329/5a G16C 20/70 4564357/5a H01Q 3/46 4564603/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE B65G 15/10 4563501/5a	17.07.2025	Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US A01D 34/82 3861847/5c	17.07.2025
Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN B62D 61/10 4003660/5c	17.07.2025	TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO E21B 33/035 4562268/5a E21B 33/035 4562269/5a E21B 33/035 4562270/5a E21B 33/035 4562271/5a E21B 33/035 4562272/5a E21B 41/00 4562273/5a E21B 41/00 4562274/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, IT A01K 1/03 4561344/5a	17.07.2025
				TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT B05C 11/10 4561763/5a	17.07.2025

TE	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Ten
TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE H01R 13/04 3631905/5c 17.07.2025	Telechips Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR B60R 1/26 11 2021 006 264/3a 17.07.2025	H04L 45/02 4104392/5c H04L 47/20 4476895/5c 17.07.2025
TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, IN H01R 13/6477 3787129/5c 17.07.2025	Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, NL G01T 1/17 4564063/5a 17.07.2025	H04L 65/1053 4342155/5c H04L 67/14 4150882/5c H04S 5/00 4149122/5c 17.07.2025
TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa, JP H01R 13/641 10 2025 100 559/2a 17.07.2025	Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, NC, US A61L 2/00 3287147/5c 17.07.2025	H04W 4/14 4250787/5c H04W 4/50 4140156/5c H04W 4/90 4470238/5c H04W 8/18 4338448/5c H04W 16/20 4049474/5c H04W 24/08 3777295/5c H04W 24/10 3437360/5c H04W 36/06 4158953/5c H04W 36/24 4042748/5c H04W 48/16 4409966/5c H04W 68/02 4040875/5c H04W 76/15 4055985/5c H04W 76/22 4154667/5c 17.07.2025
TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH H01R 9/05 4564612/5a H01R 12/77 4564613/5a 17.07.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE G05B 19/418 4562482/5a G06F 3/01 4562487/5a G06N 3/096 4562549/5a G06N 3/098 4562550/5a G06N 3/098 4562552/5a H04B 7/04 4562772/5a H04B 7/08 4564704/5a H04L 1/00 4562785/5a H04L 1/1829 4562790/5a H04L 5/00 4562802/5a H04L 9/00 4562804/5a H04L 27/26 4564762/5a H04L 41/0853 4562837/5a H04L 67/51 4562846/5a H04W 24/02 4562888/5a H04W 24/10 4562893/5a H04W 24/10 4562894/5a H04W 52/02 4562922/5a H04W 72/0446 4562946/5a 17.07.2025	4140156/5c H04W 4/90 4470238/5c H04W 8/18 4338448/5c H04W 16/20 4049474/5c H04W 24/08 3777295/5c H04W 24/10 3437360/5c H04W 36/06 4158953/5c H04W 36/24 4042748/5c H04W 48/16 4409966/5c H04W 68/02 4040875/5c H04W 76/15 4055985/5c H04W 76/22 4154667/5c 17.07.2025
TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH H01R 4/20 10 2025 101 103/2a H01R 13/74 10 2024 101 263/2a H01R 13/436 4150716/5c H01R 13/703 10 2025 100 436/2a H01R 13/6473 4104256/5c 17.07.2025	TECTORY Technik mit Design GmbH, 82377 Penzberg, DE H04M 1/11 20 2025 001 369/4a 17.07.2025	Telenco, 38430 Moirans, FR H02G 3/08 4562723/5a 17.07.2025
Teepack Spezialmaschinen Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 40549 Düsseldorf, DE B29C 65/78 3733382/5c 17.07.2025	Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City, TW E06B 9/322 4320331/5c 17.07.2025	Tellux, 76480 Saint-Paër, FR B07C 5/342 4561764/5a 17.07.2025
Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP D01F 6/18 4563734/5a 17.07.2025	Teijin Limited, Osaka, JP B29C 43/54 4414152/5c 17.07.2025	Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, US G01K 1/02 4562381/5a 17.07.2025
Teiken, Alwin, 49716 Meppen, DE A61G 7/05 10 2024 000 102/2a 17.07.2025	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE G06F 9/50 3655856/5c H02J 50/12 4241360/5c H04B 1/04 4396945/5c H04B 7/06 3485581/5c H04B 7/06 4140052/5c H04L 1/1829 3925124/5c H04L 41/16 4078899/5c H04L 41/50 4042635/5c H04L 41/0896 3583743/5c 17.07.2025	Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US G06T 17/20 4562610/5a H04N 19/103 4562849/5a H04N 19/176 4562856/5a 17.07.2025
Tekath, Annulliese, 82110 Germering, DE A41D 13/05 3562344/5c 17.07.2025	Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, US B65D 75/58 4563491/5a 17.07.2025	Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN G01S 19/49 4564061/5a H04L 47/12 4564775/5a H04N 19/44 4564818/5a 17.07.2025
Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US G01R 31/26 10 2025 100 593/2a G01R 31/317 3674724/5c 17.07.2025	Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN G06F 9/445 3739447/5c G06T 7/00 4030381/5c G10L 21/0208 3920183/5c 17.07.2025	17.07.2025

Ten	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	The
G11B 27/034 4210053/5c 17.07.2025	G01L 5/00 4563960/5a 17.07.2025	G06F 21/31 4564201/5a 17.07.2025
Tenebio, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US A61K 39/00 4561613/5a 17.07.2025	G01M 3/28 4563961/5a 17.07.2025	THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR H04L 9/40 4211867/5c 17.07.2025
TENNECO AUTOMOTIVE OPERATING COMPANY INC., Lake Forest, Ill., US F01N 3/18 11 2014 006 732/3a 17.07.2025	Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH B65D 5/06 4091953/5c 17.07.2025	The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US A61N 1/05 4561671/5a 17.07.2025
Tenneco Inc., Lake Forest, IL, US F16J 9/26 4314600/5c 17.07.2025	B65D 5/74 4279408/5c 17.07.2025	The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA, US A61F 2/72 3768158/5c 17.07.2025
Terna S.p.A., Roma, IT H02J 3/30 4338249/5c 17.07.2025	Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc., West Chester, PA 19380, US G06T 7/00 4562594/5a 17.07.2025	Theben AG, 72401 Haigerloch, DE H04W 84/12 4565000/5a 17.07.2025
Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), IT E05D 15/06 4562260/5a 17.07.2025	Texa S.p.A., Monastier di Treviso, IT G01S 7/497 4050303/5c 17.07.2025	Theben Smart Energy GmbH, 72401 Haigerloch, DE H04L 41/08 10 2024 101 273/2a 17.07.2025
Terraferma Foods, Inc., San Francisco, California 94107, US C07K 14/76 4562032/5a 17.07.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US G06F 9/30 4562495/5a 17.07.2025	The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, US A61K 31/662 4561586/5a 17.07.2025
TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, US G21C 19/105 4562657/5a 17.07.2025	H02M 1/38 4562748/5a 17.07.2025	C07K 16/46 4562058/5a 17.07.2025
Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP A61F 2/95 4561507/5a 17.07.2025	Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US G05F 1/56 3607411/5c 17.07.2025	The Board of Trustees of theLeland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US A61F 2/24 4561500/5a 17.07.2025
Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP G16H 40/40 4564366/5a 17.07.2025	G05F 1/575 3566108/5c 17.07.2025	A61F 2/24 4561501/5a 17.07.2025
Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP; Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US B01J 20/26 4563224/5a 17.07.2025	H01L 23/10 10 2025 100 606/2a 17.07.2025	The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US C12N 9/64 4146801/5c 17.07.2025
C12M 1/00 4563687/5a 17.07.2025	H02M 3/155 11 2023 004 116/6b 17.07.2025	C12Q 1/6881 3248110/5c 17.07.2025
Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP A61M 25/10 3338849/5c 17.07.2025	Texon Midstream, LLC, Houston, TX, US G05D 11/13 60 2007 058 834/3g 17.07.2025	THE BOARD OF TRUSTEESOF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, US; University of L'Aquila, 67100 L'Aquila, IT; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US C07D 209/14 4561989/5a 17.07.2025
tesa SE, 22848 Norderstedt, DE B65H 37/00 3569534/5c 17.07.2025	TexoTex UG (haftungsbeschränkt), 84149 Velden, DE G01R 1/067 20 2024 100 855/4a 17.07.2025	The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US B08B 1/32 4563249/5a 17.07.2025
C09J 7/26 10 2024 110 507/2a 17.07.2025	Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, US G05D 1/243 4564118/5a 17.07.2025	B28B 1/30 4563311/5a 17.07.2025
C09J 7/30 10 2024 101 149/2a 17.07.2025	TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT B65G 1/137 3740443/5c 17.07.2025	B29C 70/38 4563330/5a 17.07.2025
C09J 167/04 4386061/5c 17.07.2025	THALES, 92190 Meudon, FR G06F 3/033 4564142/5a 17.07.2025	B29C 70/38 4563331/5a 17.07.2025
Tesla, Inc., Austin, TX, US B04C 9/00 10 2016 108 661/3a 17.07.2025	H04B 7/185 4564705/5a 17.07.2025	B29C 70/38 4563332/5a 17.07.2025
Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH B65B 31/04 4563480/5a 17.07.2025	H04L 9/08 4562808/5a 17.07.2025	B64D 11/00 4563471/5a 17.07.2025
B65B 61/02 4563481/5a 17.07.2025	H05K 9/00 4565023/5a 17.07.2025	C04B 35/80 4563549/5a 17.07.2025
B65H 20/32 4563508/5a 17.07.2025	THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR G06F 13/42 4405823/5c 17.07.2025	F01D 19/02 4563794/5a 17.07.2025
F16M 7/00 4563870/5a 17.07.2025	THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR B42D 25/23 4561841/5a 17.07.2025	G01C 23/00 4563944/5a 17.07.2025
	G01S 5/00 4562440/5a 17.07.2025	G06N 3/0895 4564231/5a 17.07.2025

The		Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		The
G06Q 10/04		The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE, US		The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
4564247/5a	17.07.2025	C09K 5/04		A01K 67/0275
G06T 7/20		20 2019 006 150/4a	17.07.2025	3652203/5c
4564290/5a	17.07.2025	C09K 5/04		
G06T 7/73		20 2019 006 151/4a	17.07.2025	The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
4564293/5a	17.07.2025			C10M 129/28
G06T 7/73		The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK		4118169/5c
4564294/5a	17.07.2025	C12Q 1/6869		
G06T 7/73		4279612/5c	17.07.2025	The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, US; N-Zyme Biomedical Inc., Vancouver, British Columbia
4564295/5a	17.07.2025			V6C 1L6, CA
G08G 5/21		The Cube Club Platform GmbH, 65185 Wiesbaden, DE		A61K 31/66
4564330/5a	17.07.2025	B65D 35/28		4561584/5a
The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US		3863938/5c	17.07.2025	
B25J 9/16		The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, Holden Hill, South Australia 5088, AU		The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI, US
4563297/5a	17.07.2025	F16F 9/06		G01R 33/565
B25J 9/16		4562318/5a	17.07.2025	3769101/5c
4563298/5a	17.07.2025			
B25J 9/16		The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US		The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, US
4563299/5a	17.07.2025	G01N 33/68		A61K 49/00
B25J 9/16		4562431/5a	17.07.2025	4561640/5a
4563300/5a	17.07.2025			
The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US; 3M Innovative Properties Company, Irvine, CA 92614, US		The General Hospital Corporation, Boston, MA, US		The Noguchi Institute, Tokyo 1730003, JP
B25J 9/16		A61B 17/3205		C07D 231/20
4563296/5a	17.07.2025	3651668/5c	17.07.2025	4563572/5a
The Boeing Company, Arlington, VA, US		The Gillette Company LLC, Boston, MA, US		The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
B08B 3/10		B26B 21/48		A61F 13/511
4088832/5c	17.07.2025	3945933/5c	17.07.2025	4561516/5a
B21D 22/02				B05B 9/04
3900853/5c	17.07.2025	The Gleason Works, Rochester, NY 14607, US		4561760/5a
B29C 35/02		B23F 21/20		C11B 9/00
3466632/5c	17.07.2025	4561778/5a	17.07.2025	4563679/5a
B29C 70/54				
3871864/5c	17.07.2025	The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA		The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
B64C 1/14		A61K 31/52		A61K 8/49
4289721/5c	17.07.2025	4561580/5a	17.07.2025	3989921/5c
F01D 15/10				B65D 5/02
4316989/5c	17.07.2025	THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Arlington, VA 22203, US		3932818/5c
F02K 1/48		C08G 18/83		D04H 3/00
3279457/5c	17.07.2025	4562072/5a	17.07.2025	3719192/5c
G01N 29/06				D06M 13/184
2952890/5c	17.07.2025			4190968/5c
G01R 31/69		The Hershey Company, Hershey, PA, US		
3591771/5c	17.07.2025	A23P 20/10		Therabody, Inc., Los Angeles, CA, US
G02B 6/42		3745886/5c	17.07.2025	A61H 23/00
3667379/5c	17.07.2025			3893963/5c
G06Q 10/087		The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, US		
3611676/5c	17.07.2025	F16H 61/662		Theravectys, 75015 Paris, FR; Institut Pasteur, 75015 Paris, FR
H04B 10/112		4563849/5a	17.07.2025	A61K 39/12
4387121/5c	17.07.2025			4561619/5a
		The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong, HK		
The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, US		D01D 5/253		The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
A61L 26/00		3730679/5c	17.07.2025	A61B 5/026
4561645/5a	17.07.2025			4561435/5a
				B32B 43/00
				4561832/5a
The Chamberlain Group LLC, Oak Brook, IL 60523, US		The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, HK		
G08C 17/00		A61K 9/00		The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
4562626/5a	17.07.2025	3823592/5c	17.07.2025	A61K 31/335
				4561557/5a
The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US		The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, US		C07C 53/134
A61N 1/372		G01N 21/31		4561979/5a
3562546/5c	17.07.2025	4562401/5a	17.07.2025	
				The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
				C07K 14/47
				3433266/5c

C12Q 1/26 3583226/5c 17.07.2025	The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US A61K 47/54 4561630/5a 17.07.2025	The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU B01D 53/32 4561736/5a 17.07.2025
The Regents of the University of Colorado, a bodycorporate, Denver, CO 80203, US G01N 27/414 4562419/5a 17.07.2025	The Ultimate Battery Company Ltd, Hyde, Cheshire SK14 1AG, GB H01M 8/0254 4562697/5a 17.07.2025	The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113- 8654, JP; Blue Industries Inc., Tokyo 130- 0013, JP G01N 35/02 4564010/5a 17.07.2025
The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO, US A61K 31/713 3448369/5c 17.07.2025	The United States of America, as represented bythe Secretary, Department of Health and HumanServices, Bethesda, MD 20892-7788, US A61P 25/36 4561699/5a 17.07.2025	The University Of Vermont, Burlington, VT 05405, US A61P 35/00 4561704/5a 17.07.2025
The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US C12Q 1/689 4562187/5a 17.07.2025	The United States of America, as representedby the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22904, US C12Q 1/04 4562178/5a 17.07.2025	The University Of Warwick, Coventry, West Midlands, GB A61B 5/08 4051104/5c 17.07.2025
The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US G01C 21/32 4026111/5c 17.07.2025	The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB A61K 48/00 4561637/5a 17.07.2025	The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP F17D 5/06 4563876/5a 17.07.2025
The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US G16H 10/60 4562644/5a 17.07.2025	The University of Adelaide, Adelaide, SA, AU G01N 29/50 3959517/5c G02B 21/00 3685205/5c 17.07.2025	The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP B29C 33/02 4116055/5c B29C 48/31 3674070/5c B60C 1/00 3888939/5c 17.07.2025
The Research Foundation for The StateUniversity of New York, Albany, New York 12207, US A61M 11/02 4561655/5a 17.07.2025	The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB A61K 38/08 4561604/5a A61K 38/51 4561609/5a C12N 5/00 4562125/5a 17.07.2025	The Yokohama Rubber Co., Ltd., Tokyo, JP B60C 11/03 11 2018 000 407/3a B60C 11/03 11 2019 002 525/3a B60C 11/12 11 2021 000 520/3a B65G 15/42 11 2019 006 479/3a 17.07.2025
The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US A61B 5/00 3537961/5c 17.07.2025	The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB G01R 33/12 4562439/5a 17.07.2025	Thinktrans Electronic Materials (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN C23C 28/02 60 2011 071 835/3g 17.07.2025
Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, DE G01N 27/62 10 2024 139 504/2a 17.07.2025	The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, CA G10K 15/06 4222735/5c 17.07.2025	THK Co., Ltd., Tokio/Tokyo, JP H02K 41/03 11 2006 002 574/3a 17.07.2025
Thermo Scientific Portable AnalyticalInstruments Inc., Tewksbury, MA 01876, US G01N 21/65 4562408/5a 17.07.2025	The University Of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, GB G01N 23/2251 4562415/5a 17.07.2025	Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US A61F 5/01 4561509/5a 17.07.2025
The Royal Institution for the Advancement ofLearning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA G07C 27/16 4561971/5a 17.07.2025	The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB G01N 23/2251 4562416/5a 17.07.2025	Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC 27306, US C03C 25/10 4561952/5a 17.07.2025
The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH C23C 14/00 4563717/5a 17.07.2025	The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, US A61K 9/51 4561548/5a G08B 21/18 4562625/5a 17.07.2025	Thorlabs, Inc., Newton, NJ 07860, US G02F 1/21 4564087/5a 17.07.2025
The Trustees Of Columbia UniversityIn The City Of New York, New York, NY 10027, US A61F 2/36 4561503/5a 17.07.2025	The University of Osaka, Suita-shi, Osaka, JP; The University Of Tokyo, Tokyo, JP G01N 15/1404 3372985/5c 17.07.2025	Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR A61B 3/10 4563071/5a 17.07.2025
The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US G01J 3/44 3662086/5c 17.07.2025		thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, Essen, DE F25J 3/04 10 2025 117 474/2a 17.07.2025
The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US C12N 15/113 4562153/5a 17.07.2025		

thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI B62D 15/02 4095017/5c 17.07.2025	TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE B66B 5/00 4563512/5a 17.07.2025 B66B 11/02 10 2024 123 983/2a 17.07.2025	Topadur Pharma AG, Schlieren, CH C07D 487/04 3630769/5c 17.07.2025
thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, DE F16C 19/38 4353969/5c 17.07.2025	TMEIC Corporation, Tokyo, JP H02J 7/04 2770607/5c 17.07.2025	TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, JP A61B 3/16 4563072/5a 17.07.2025
thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE B01D 53/78 3914373/5c 17.07.2025	TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S. A., 4770-583 São Cosme do Vale, PT B32B 27/08 4563342/5a 17.07.2025	TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP G06V 10/143 3792824/5c 17.07.2025
thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp Uhde GmbH, 45143 Essen, DE C21C 5/38 10 2024 100 868/2a 17.07.2025	T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US H04W 8/20 4564867/5a 17.07.2025	Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US H01Q 9/04 3881393/5c 17.07.2025
thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, DE F03D 13/10 4118330/5c 17.07.2025	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US H04L 5/14 4564731/5a 17.07.2025 H04W 4/90 4564865/5a 17.07.2025	Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP B32B 27/32 4563347/5a 17.07.2025 B65D 30/16 4563484/5a 17.07.2025 C09D 11/328 4563665/5a 17.07.2025
thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE B62D 1/181 4563443/5a 17.07.2025 B62D 3/12 4563444/5a 17.07.2025	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, US H04W 8/02 4562877/5a 17.07.2025	Topgolf Sweden AB, Danderyd, SE G01P 5/00 4505187/5c 17.07.2025
ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE C21B 11/10 4562202/5a 17.07.2025 C21D 1/18 3872194/5c 17.07.2025	T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US H04W 36/12 4109970/5c 17.07.2025	TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, JP B44C 5/04 4563369/5a 17.07.2025
ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE; Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT, 28359 Bremen, DE; Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, DE B01J 8/02 4563222/5a 17.07.2025	TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541- 0041, JP B65H 54/72 4563510/5a 17.07.2025	TOPPAN INC., Tokyo, JP B32B 27/00 4166325/5c 17.07.2025 B42D 25/328 4353487/5c 17.07.2025 G06K 19/077 4167133/5c 17.07.2025 H10D 64/66 4310921/5c 17.07.2025
Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin, CN C07D 493/10 4342900/5c 17.07.2025	TOB1 Consulting Ltd, London EN1 2PH, GB G16H 20/17 4564360/5a 17.07.2025	Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP C12M 1/34 3584306/5c 17.07.2025
TIBARAY, INC., Fremont, CA 94539, US H05H 7/22 4562974/5a 17.07.2025	TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, Tokyo, JP G01N 1/28 3985378/5c 17.07.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP B01D 61/10 4563216/5a 17.07.2025 B32B 27/12 4563346/5a 17.07.2025 C07C 255/13 4563570/5a 17.07.2025 G01N 23/04 4563984/5a 17.07.2025
Tietex International Ltd., Spartanburg, SC, US D04H 1/485 4208595/5c 17.07.2025	TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745- 8648, JP C01B 21/072 4563526/5a 17.07.2025	Toray Industries, Inc., Tokyo, JP D01F 9/22 3763855/5c 17.07.2025 G01N 27/00 3683573/5c 17.07.2025
TIGO ENERGY AI LTD, Ra'anana, IL G06Q 50/06 3973494/5c 17.07.2025	Tollco AB, 741 71 Knivsta, SE F25D 21/14 4563921/5a 17.07.2025	Torqueedo GmbH, 82234 Weßling, DE B63H 20/00 4563457/5a 17.07.2025
TI Group Automotive Systems, LLC, Auburn Hills MI 48326, US F17D 1/14 4562338/5a 17.07.2025	Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ G01N 3/06 3320323/5c 17.07.2025	Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141- 8562, JP G06Q 20/18 4564266/5a 17.07.2025
TISSIUM, Paris, FR A61B 17/00 4277541/5c 17.07.2025	Tompkins Robotics, Inc., Raleigh, NC, US; Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN B65G 1/04 4219350/5c 17.07.2025	

N 3429

Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IE
G02B 5/23
4562458/5a 17.07.2025

TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer
mbH, 35394 Gießen, DE
E04F 21/00
4563769/5a 17.07.2025

Transphorm Technology, Inc., Goleta CA 93117,
US
H01L 29/778
4562688/5a 17.07.2025

Travelsky Technology Limited, Beijing 101318,
CN
G06Q 30/02
4564269/5a 17.07.2025

Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore,
SG
G06V 20/17
3738073/5c 17.07.2025

Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB
A62B 35/00
4096796/5c 17.07.2025

Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH,
70565 Stuttgart, DE
F16J 15/3208
4515126/5c 17.07.2025

Trend Tool Technology Ltd, Watford
Hertfordshire WD24 7TR, GB
E05D 11/00
4562259/5a 17.07.2025

Trentmann GmbH & Co. KG, 49186 Bad Iburg,
DE
B62K 21/16
4173939/5c 17.07.2025

Trespa International B.V., Weert, NL
B29C 48/154
3680085/5c 17.07.2025

Trevi Systems Inc., Petaluma, CA, US
C02F 1/44
4010288/5c 17.07.2025

Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
H05B 47/12
3863381/5c 17.07.2025

Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT
H05B 45/3725
10 2016 202 323/3a 17.07.2025
H05B 47/24
4387399/5c 17.07.2025

Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
G01S 7/48
4564050/5a 17.07.2025

Trimble Inc., Westminster, CO, US
A01B 69/04
4360420/5c 17.07.2025
G01C 15/00
4428490/5c 17.07.2025

Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
G01C 15/00
4563940/5a 17.07.2025

trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
G01J 3/02
4562379/5a 17.07.2025

trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE; BASF Polyurethanes GmbH,
49448 Lemförde, DE; BASF SE, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
G06Q 10/30
4562569/5a 17.07.2025

trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen, DE
G01B 11/25
20 2017 007 663/4a 17.07.2025
G01S 7/483
20 2017 007 664/4a 17.07.2025

Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
H10F 77/30
4297101/5c 17.07.2025

Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, CH
C08J 5/04
4563625/5a 17.07.2025
C08J 5/04
4563626/5a 17.07.2025

Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH
C08J 5/04
4563624/5a 17.07.2025

Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
B32B 7/12
3969278/5c 17.07.2025
C08F 220/14
4143245/5c 17.07.2025

Trinseo Europe GmbH, Pfaeffikon, CH
C08K 5/32
3728446/5c 17.07.2025

TripleW Ltd., Netanya 4250801, IL
C07C 59/08
4561980/5a 17.07.2025

Trobix Bio Ltd, Netanya 4250574, IL
C12N 15/11
4562144/5a 17.07.2025

True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri
63366, US
F25D 11/00
4562356/5a 17.07.2025

TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111
Freiburg, DE
H01J 37/32
4562667/5a 17.07.2025

TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE
G02B 6/42
4562462/5a 17.07.2025

TRUMPF Lasersystems for
SemiconductorManufacturing GmbH, 71254
Ditzingen, DE
G02B 5/00
4562457/5a 17.07.2025

TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254
Ditzingen, DE
B23K 26/03
10 2020 212 846/3a 17.07.2025
B23K 26/03
3890916/5c 17.07.2025

TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
71254 Ditzingen, DE
B23K 26/38
4304801/5c 17.07.2025
B23K 26/035
10 2024 101 110/2a 17.07.2025

G01S 11/08
3529674/5c 17.07.2025

Trustees of Boston College, Chestnut Hill,,
Mass., US
C07K 1/107
4402471/5c 17.07.2025

TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Medford,
MA 02155, US; Hopewell Therapeutics, Inc.,
Woburn, MA 01801, US
A61K 9/127
4561537/5a 17.07.2025

Trustonic Limited, Cambridge, GB
H04W 12/00
4093074/5c 17.07.2025

Trützschler Group SE, 41199
Mönchengladbach, DE
D04H 1/44
10 2024 100 755/2a 17.07.2025

TRW Automotive GmbH, 73553 Alfdorf, DE
F16D 3/12
10 2013 112 880/3a 17.07.2025

Tseng, Fan-Gang, Hsinchu Taiwan 30013, TW
G01N 33/58
4564006/5a 17.07.2025

TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
B65B 61/08
4561908/5a 17.07.2025

TTP PLC, Melbourn, GB
A61M 11/00
3856300/5c 17.07.2025

TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
H04L 69/28
3790232/5c 17.07.2025

Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE
H01R 13/66
10 2020 117 030/2g 17.07.2025
H03K 17/95
4102723/5c 17.07.2025

TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai,
IN
H01M 50/507
4562716/5a 17.07.2025

TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006,
Tamil Nadu, IN
H01M 10/63
4562712/5a 17.07.2025

TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
H02P 29/64
3917001/5c 17.07.2025

Twist Bioscience Corporation, South San
Francisco, CA, US
C12Q 1/68
4242321/5c 17.07.2025

Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.,
Shanghai, CN
H01R 13/428
10 2025 101 107/2a 17.07.2025

Tyco Fire Products LP, Cranston, RI, US
A62C 3/00
3897875/5c 17.07.2025

Tyc	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Uni
Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH G01S 5/02 3111246/5c G08B 25/00 3659130/5c	Unilin, BV, Wielsbeke, BE E04F 15/02 3800308/5c 17.07.2025 Unisensor, Neupré, BE G01N 33/543 3692367/5c 17.07.2025 Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US F02C 7/18 4563800/5a 17.07.2025	Universität Graz, 8010 Graz, AT A63B 23/10 4561716/5a 17.07.2025 Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE A61F 2/16 4561494/5a 17.07.2025 Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, ES G16H 20/17 4564361/5a 17.07.2025
UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP C08L 77/00 4563658/5a C08L 77/00 4563659/5a	UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, KR H01L 21/48 4564407/5a 17.07.2025 United Dental Changzhou, Changzhou, Jiangsu, CN A61B 17/20 4327758/5c 17.07.2025	Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, ES; Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, ES; Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, ES C01G 39/04 4563533/5a 17.07.2025 Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE C12P 7/02 4563705/5a 17.07.2025
u-blox AG, 8800 Thalwil, CH H01Q 9/04 4564606/5a	United Microelectronics Corp., Hsinchu, TW H10D 1/60 10 2024 110 652/2a 17.07.2025 United Silicon Carbide Inc., Monmouth Junction, NJ, US H10D 12/01 3510637/5c 17.07.2025 Univac Technology Inc., Tainan City 721013, TW B44C 1/17 4563368/5a 17.07.2025	Universität Zürich, 8006 Zürich, CH A61K 31/4174 4561573/5a 17.07.2025 UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR C30B 7/02 4562231/5a 17.07.2025
UCB Holdings, Inc. (n.d.Ges.d. Staates Delaware), Smyrna, GA, US A61K 38/06 60 2015 037 337/3g A61K 38/06 60 2016 066 016/3g A61K 38/12 60 2016 031 222/3g A61K 38/12 60 2016 077 472/3g C07K 14/47 60 2015 073 239/3g	Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE B07C 5/34 4563247/5a 17.07.2025 Ulrich Sauermann Montagebau GmbH, 45731 Waltrop, DE E03D 13/00 4563762/5a 17.07.2025 Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB F16B 23/00 4466467/5c 17.07.2025 Umbragroup S.p.A., Foligno, Perugia, IT F16H 25/20 4042040/5c 17.07.2025 Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US C12N 5/0789 4562133/5a 17.07.2025 UNCOMMON BIO LIMITED, Cambridgeshire CB5 8PB, GB C12N 5/00 4562126/5a 17.07.2025 U-Neuron Biomedical Inc., New Taipei City 221, TW C12N 5/073 4562128/5a 17.07.2025 Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB A61Q 11/00 3445453/5c 17.07.2025 Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE B29C 48/00 4561810/5a 17.07.2025	Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE C12P 7/02 4563705/5a 17.07.2025 Universität Zürich, 8006 Zürich, CH A61K 31/4174 4561573/5a 17.07.2025 UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR C30B 7/02 4562231/5a 17.07.2025 Université de Liège, 4000 Liège, BE A61K 31/409 4561570/5a 17.07.2025 Université de Lille, 59800 Lille, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR; Centrale Lille Institut, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR A61L 27/26 4561647/5a 17.07.2025 Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR A61L 27/34 4561648/5a 17.07.2025 Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, NL A61K 38/10 3589305/5c 17.07.2025 Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR C07K 7/08 4563586/5a 17.07.2025 University of Cape Town, Cape Town 7701, ZA; University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, ZA; The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, US A61K 39/04 4561617/5a 17.07.2025

Uni	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025	Val
University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB H04L 9/08 4562807/5a 17.07.2025	Usines CLAAS France S.A.S., Woippy, FR A01F 15/14 10 2024 101 261/2a 17.07.2025 A01F 15/14 10 2024 101 262/2a 17.07.2025	Valeo Electrification, Cergy, FR G01K 1/16 3803301/5c 17.07.2025
University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US C12N 9/16 4562136/5a 17.07.2025	USound GmbH, 8020 Graz, AT H04R 17/00 4564849/5a 17.07.2025 H04R 19/00 4564850/5a 17.07.2025	VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR F16H 25/20 4563845/5a 17.07.2025
University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US; Montclair State University, Montclair, New Jersey 07043, US A61K 31/395 4561567/5a 17.07.2025	Uster Technologies AG, Uster, CH D01G 31/00 3662283/5c 17.07.2025	Valeo Embrayages, Amiens, FR F04D 29/08 10 2024 101 196/2a 17.07.2025 F16D 25/0638 4261427/5c 17.07.2025
University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB C12Q 1/48 3966344/5c 17.07.2025	UVeye Ltd., Tel Aviv, IL G06T 1/00 3776449/5c 17.07.2025	VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Istanbul, TR F16D 13/70 4168684/5c 17.07.2025
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US A61K 35/12 4252842/5c 17.07.2025 C12N 15/869 3778906/5c 17.07.2025	UV Polimer Sp. z o. o., 03-215 Warszawa, PL B01F 27/90 4563221/5a 17.07.2025	Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE B60W 30/06 10 2024 101 046/2a 17.07.2025 B60W 30/06 10 2024 101 100/2a 17.07.2025 B60W 30/06 10 2024 101 107/2a 17.07.2025 B60W 30/06 10 2024 101 138/2a 17.07.2025 B60W 30/06 10 2024 101 277/2a 17.07.2025 B60W 30/06 10 2024 101 289/2a 17.07.2025 B60W 40/02 10 2024 101 109/2a 17.07.2025 B60W 40/02 10 2024 101 140/2a 17.07.2025 B60W 40/105 10 2024 101 096/2a 17.07.2025 B60W 50/08 10 2024 101 229/2a 17.07.2025
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US; UPMC, Pittsburgh, PA, US A61M 25/00 3790461/5c 17.07.2025	V Vaccinvent GmbH, 79098 Freiburg im Breisgau, DE; Universität Ulm, 89081 Ulm, DE C07K 16/42 4562057/5a 17.07.2025	B60W 30/06 10 2024 101 221/2a 17.07.2025 G01C 21/20 10 2024 101 221/2a 17.07.2025 G01S 7/52 10 2024 100 895/2a 17.07.2025 G01S 13/50 10 2024 101 142/2a 17.07.2025 G01S 13/931 10 2023 134 199/2a 17.07.2025 G01S 15/931 10 2024 101 219/2a 17.07.2025 G03B 43/00 10 2024 100 824/2a 17.07.2025 G06T 11/20 10 2024 101 216/2a 17.07.2025 G06V 20/56 10 2024 101 223/2a 17.07.2025 G08G 1/14 10 2024 101 148/2a 17.07.2025 G08G 1/017 10 2024 101 098/2a 17.07.2025 H04N 23/56 4562863/5a 17.07.2025 H04N 23/57 4201051/5c 17.07.2025
University of Rochester, Rochester, NY 14642, US A61K 31/568 4561583/5a 17.07.2025	Vacuum Engineering Services Ltd., Manchester M32 0ZE, GB B01D 53/22 4561735/5a 17.07.2025	
University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul 02504, KR G01N 1/10 4563966/5a 17.07.2025	Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE F23N 1/00 4134588/5c 17.07.2025 F25B 49/02 3792572/5c 17.07.2025	
University Of Southampton, Southampton, Hampshire, GB C08K 3/34 4242257/5c 17.07.2025	Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE G06F 21/44 4564204/5a 17.07.2025	
University Of The Western Cape, 7535 Cape Town, ZA C12P 7/6436 4562176/5a 17.07.2025	Valco Instruments Company, Inc., Houston, TX 77255, US F04B 13/00 4562304/5a 17.07.2025	
University of Wyoming, Laramie, WY 82071, US G01N 15/08 4562398/5a 17.07.2025	Valeo Autosystemy Sp. z o.o., Skawina, PL F25B 39/04 3444545/5c 17.07.2025	
Univerza v Ljubljani, Ljubljana, SI G01H 9/00 4302055/5c 17.07.2025	Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR G06V 10/141 4562611/5a 17.07.2025	
UOP LLC, Des Plaines, IL, US B01J 8/04 3658270/5c 17.07.2025	Valeo Detection Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE G01S 7/484 10 2024 100 692/2a 17.07.2025	
UpCirclD Kitchen GmbH, 60325 Frankfurt, DE A23J 3/14 10 2024 100 931/2a 17.07.2025	Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE H01L 23/473 10 2024 100 886/2a 17.07.2025 H02G 5/04 10 2024 101 091/2a 17.07.2025 H02K 1/20 4562744/5a 17.07.2025 H02M 1/00 10 2024 100 884/2a 17.07.2025	
Uption, Luxembourg, LU A61K 31/045 4138793/5c 17.07.2025		Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR B08B 7/02 4563251/5a 17.07.2025 B60S 1/48 4561872/5a 17.07.2025
US Conec, Ltd, Hickory, NC, US G02B 6/38 4139726/5c 17.07.2025		

VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR B60S 1/38 4561871/5a B60S 1/56 4561873/5a	17.07.2025 17.07.2025	Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY, US C11D 7/50 4022022/5c	17.07.2025	Verint Americas Inc., Melville, NY, US G06F 9/50 3983891/5c	17.07.2025
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR F01P 7/14 4562282/5a	17.07.2025	Vandria SA, 1015 Lausanne, CH A61K 31/335 4561556/5a C07C 39/17 4561976/5a	17.07.2025 17.07.2025	Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH G01R 31/36 4092432/5c	17.07.2025
VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR B60K 11/04 4341116/5c F16K 31/06 3908775/5c F16L 37/00 4332421/5c F25B 39/04 4025846/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	van Volkenburgh, David, Scott, Kansas City, MO, US A63B 9/00 11 2020 004 950/3a	17.07.2025	VERNET, Ollainville, FR G05D 23/13 11 2023 003 796/6b	17.07.2025
VALEO Telematik und Akustik GmbH, 61381 Friedrichsdorf, DE G01H 3/12 4357739/5c	17.07.2025	Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, US H01J 35/10 4562666/5a	17.07.2025	Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ, US C23C 16/448 4359585/5c	17.07.2025
VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR B60Q 1/00 4561863/5a B60Q 1/00 4561864/5a B60Q 1/00 4561865/5a F21S 41/147 4562342/5a F21S 41/147 4562343/5a	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US A61B 18/18 4563110/5a	17.07.2025	Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL A47J 43/07 4563048/5a A47J 43/046 4563047/5a	17.07.2025 17.07.2025
VALEO VISION, Bobigny, FR F21S 41/143 3002504/5c G01M 11/02 3702750/5c H04N 9/31 4038873/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Varjo Technologies Oy, Helsinki, FI G06F 3/01 4260167/5c	17.07.2025	Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL A47J 37/06 3911205/5c A47L 5/24 4475726/5c	17.07.2025 17.07.2025
Valis- Engenharia e Inovação, S.A., Caldas da Rainha, PT B64D 33/04 3963570/5c	17.07.2025	VAT Holding AG, 9469 Haag, CH G05D 16/00 4564122/5a	17.07.2025	Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US H02J 3/00 4564632/5a H05K 3/40 4565017/5a	17.07.2025 17.07.2025
Vallourec Tubes France, Meudon, FR G01B 11/08 3972821/5c	17.07.2025	Vayakornvichitr, Supakrit, 13290 Ayutthaya, TH B27G 1/00 4563310/5a	17.07.2025	Vertoro B.V., 6167 RD Geleen, NL C07C 41/58 4561977/5a	17.07.2025
Valmet Technologies Oy, Espoo, FI B01D 53/62 4419238/5c D21F 1/48 3913137/5c	17.07.2025 17.07.2025	VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, NL G01B 9/0201 4562365/5a H01L 21/68 4562677/5a	17.07.2025 17.07.2025	Vertos Medical, Inc., San Jose, CA, US A61B 17/16 3228265/5c	17.07.2025
Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Technologijų Mokslų Centras, 02300 Vilnius, LT; Vilniaus Universitetas, 01131 Vilnius, LT G01Q 10/02 4564013/5a	17.07.2025	VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE G05B 19/042 3907569/5c G06F 21/32 10 2024 200 341/2a H04L 67/00 4014470/5c	17.07.2025 17.07.2025 17.07.2025	Verwey, Sebastian, 50668 Köln, DE A47G 33/04 4360512/5c	17.07.2025
Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Technologijų Mokslų Centras, Vilnius, LT G02B 5/00 4105693/5c	17.07.2025	Vensica Medical Ltd., Netanya, IL A61M 37/00 3773262/5c	17.07.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, DK G06F 21/31 4564200/5a	17.07.2025
		Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US G06T 1/60 4562588/5a G16H 30/40 4562651/5a	17.07.2025 17.07.2025	Vestas Wind Systems A/S, Aarhus, DK F03D 7/02 4237683/5c F03D 80/50 3296566/5c	17.07.2025 17.07.2025
		Verathon Inc., Bothell, WA, US A61B 1/005 3854292/5c	17.07.2025	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N, DK F03D 7/02 4150208/5c H02J 3/38 3729595/5c	17.07.2025 17.07.2025
		Verbonol, Volodymyr, Dnipro, UA H01Q 1/36 20 2025 102 276/4a	17.07.2025	Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 45030 Yunusmre/Manisa, TR D06F 39/14 4562240/5a	17.07.2025
		Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US A61N 1/04 4370193/5c G01F 23/2962 3426328/5c	17.07.2025 17.07.2025	VESTESSEN HYBRID ENERGY APS, 2900 Hellerup, DK H02J 3/38 4562733/5a	17.07.2025
				Vetex Medical Ltd., Galway, IE A61B 17/3207 4079239/5c	17.07.2025
				Vetica Labs, Inc., San Diego, CA, US G01N 33/53 3423830/5c	17.07.2025

Vet	Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025		Voi
Vetropack Holding AG, Bülach, CH B65D 1/40 4431472/5c C03B 27/06 4431473/5c	17.07.2025 17.07.2025	Viewmind, Inc., New York, NY 10036, US A61B 5/16 4561443/5a Vila Hermanos Cereria, S.A., 46869 Adzaneta De Albaida Valencia, ES A61L 9/01 4563167/5a Vilnius University, 01513 Vilnius, LT A61K 38/17 4563157/5a VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE B29C 70/60 3727814/5c VINDICO SPORT GmbH, 73432 Aalen, DE A63B 63/00 20 2023 000 968/4g Viola, Roberta, Castel San Pietro Terme, BO, IT A23N 17/00 4338601/5c VIRBAC, 06516 Carros, FR A61K 9/20 4561540/5a Vironexis Biotherapeutics Inc., La Jolla, California 92037, US; Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US A61K 39/395 4561626/5a C12N 15/86 4562172/5a Virsec Systems Inc., San Jose, CA, US G06F 21/53 3776304/5c VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA, US H04L 9/08 3804214/5c Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US H04L 9/00 4562805/5a H04L 9/32 4562813/5a Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, US H10D 30/66 4565029/5a Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Poggibonsi, IT B27M 1/08 3106276/5c Vita Zahnfabrik H. Rauter Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 79713 Bad Säckingen, DE A61C 13/01 3503840/5c VITO NV, 2400 Mol, BE C25B 1/01 4562221/5a Vitro Fabricación de Máquinas, S.A. de C.V., Monterrey, Nuevo León, MX C03B 9/447 3604240/5c	17.07.2025 17.07.

D21B 1/32		F02D 41/00		VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08	
4562243/5a	17.07.2025	10 2018 201 309/3a	17.07.2025	Göteborg, SE	
D21F 7/04		F16L 19/02		B60C 27/00	
10 2024 116 649/2a	17.07.2025	10 2017 210 086/3a	17.07.2025	4563373/5a	17.07.2025
H01R 4/30		F23D 14/26		B60K 15/07	
4101028/5c	17.07.2025	10 2024 200 343/2a	17.07.2025	4563385/5a	17.07.2025
H02B 1/20		G01C 21/00		B60T 7/14	
10 2024 100 856/2a	17.07.2025	4562369/5a	17.07.2025	4563423/5a	17.07.2025
VÖLKEL Holding GmbH, 56235 Ransbach- Baumbach, DE		G01S 13/931		B60W 30/18	
E01F 15/04		10 2024 200 297/2a	17.07.2025	4563429/5a	17.07.2025
10 2020 129 580/3a	17.07.2025	G01S 13/931		B66C 13/46	
Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, DE		10 2024 200 301/2a	17.07.2025	4563516/5a	17.07.2025
B60Q 1/16		G06F 3/048		G01K 1/143	
10 2009 054 228/3a	17.07.2025	10 2024 200 271/2a	17.07.2025	4563956/5a	17.07.2025
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE		G06F 21/62		G01K 1/143	
B22D 17/00		4209951/5c	17.07.2025	4563957/5a	17.07.2025
10 2024 200 337/2a	17.07.2025	G06N 3/08		H01M 10/42	
B22D 18/02		10 2019 219 926/3a	17.07.2025	4564516/5a	17.07.2025
10 2024 200 338/2a	17.07.2025	G06V 20/59		H01M 10/42	
B25J 17/00		3947011/5c	17.07.2025	4564517/5a	17.07.2025
10 2024 200 246/2a	17.07.2025	G08G 1/16		H01M 50/207	
B29C 44/34		10 2024 202 845/3a	17.07.2025	4564552/5a	17.07.2025
10 2024 200 357/2a	17.07.2025	G08G 1/095		H05K 3/22	
B60G 7/02		3518207/5c	17.07.2025	4565015/5a	17.07.2025
10 2022 203 668/3a	17.07.2025	G08G 1/0967		VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE	
B60H 1/32		10 2021 200 027/3a	17.07.2025	B60C 25/05	
10 2022 205 804/3a	17.07.2025	G08G 1/0968		4242016/5c	17.07.2025
B60L 53/20		10 2024 200 244/2a	17.07.2025	B60K 1/04	
10 2024 200 290/2a	17.07.2025	H01M 4/13		4011669/5c	17.07.2025
B60Q 1/44		10 2024 200 346/2a	17.07.2025	B60L 3/00	
10 2016 200 833/3a	17.07.2025	H01M 4/1393		4051558/5c	17.07.2025
B60R 5/04		10 2024 200 380/2a	17.07.2025	B60R 3/02	
10 2024 200 353/2a	17.07.2025	H01M 10/04		4166394/5c	17.07.2025
B60R 5/04		10 2024 200 381/2a	17.07.2025	F16D 48/06	
50 2020 000 319/3g	17.07.2025	H01M 10/625		3830441/5c	17.07.2025
B60R 13/02		10 2021 207 249/3a	17.07.2025	G01B 5/00	
4096967/5c	17.07.2025	Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08		4372307/5c	17.07.2025
B60R 16/03		Göteborg, SE		H01M 50/202	
10 2012 024 652/3a	17.07.2025	G01S 7/497	17.07.2025	4372876/5c	17.07.2025
B60R 16/03		4564053/5a		VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, DE	
10 2020 201 632/3a	17.07.2025	G06Q 50/08	17.07.2025	C23C 14/54	
B60R 21/015		4564275/5a		10 2024 100 838/2a	17.07.2025
10 2023 200 754/3a	17.07.2025	G08G 1/00	17.07.2025	Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE	
B60R 22/26		4564326/5a		A47J 43/07	
10 2024 200 224/2a	17.07.2025	Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE		3701847/5c	17.07.2025
B60R 25/24		B60L 1/00	17.07.2025	A47L 9/14	
3715190/5c	17.07.2025	4563387/5a		10 2024 101 013/2a	17.07.2025
B60W 30/00		B60W 50/00	17.07.2025	G01G 19/56	
10 2023 201 036/3a	17.07.2025	4563433/5a	17.07.2025	4242605/5c	17.07.2025
B60W 30/12		E05F 15/689		VTect IP Inc., Tokyo, JP	
10 2016 220 717/3a	17.07.2025	4563782/5a	17.07.2025	H04W 72/04	
B60W 30/12		G06V 20/56		60 2007 017 669/3g	17.07.2025
10 2024 200 245/2a	17.07.2025	4564315/5a	17.07.2025	H04W 72/04	
B60W 40/02		H01M 10/653		60 2007 028 160/3g	17.07.2025
10 2024 200 007/3a	17.07.2025	4564532/5a	17.07.2025	Vtouch Co., Ltd., Seoul, KR	
B60W 40/13		H01Q 1/32		G06F 3/01	
10 2019 210 219/3a	17.07.2025	4564598/5a	17.07.2025	3531242/5c	17.07.2025
B62D 1/04		Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE		Vuljaj, Sokolj, Tuzi, ME	
10 2024 200 253/2a	17.07.2025	B62D 5/06		B63B 17/02	
B62D 21/02		4431366/5c	17.07.2025	4519155/5c	17.07.2025
10 2024 200 352/2a	17.07.2025	E02F 3/36		VÚTS, a.s., Liberec, CZ	
B62D 21/11		3775397/5c	17.07.2025	B23Q 3/155	
10 2017 012 582/2i	17.07.2025	E02F 9/22		4406695/5c	17.07.2025
B62D 21/11		3635184/5c	17.07.2025		
10 2017 220 096/2i	17.07.2025	Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE			
E05F 11/38		F02D 25/02			
10 2015 212 355/3a	17.07.2025	4245981/5c	17.07.2025		

V-Zug AG, Zug, CH
D06F 58/20
3791016/5c 17.07.2025
F24C 15/32
2653788/5c 17.07.2025
F25D 11/00
3575714/5c 17.07.2025

W

W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
A61F 2/02
4044963/5c 17.07.2025
A61F 2/24
3823558/5c 17.07.2025

Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
C08F 285/00
4437020/5c 17.07.2025

Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG,
85084 Reichertshofen, DE
E02D 3/074
4563750/5a 17.07.2025

Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
G06F 3/0354
3680755/5c 17.07.2025

Wageningen Universiteit, Wageningen, NL
C12Q 1/6816
4381094/5c 17.07.2025

WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423
Minden, DE
H01H 50/04
4562665/5a 17.07.2025
H01R 4/48
10 2014 020 026/2i 17.07.2025
H01R 4/48
10 2014 020 210/2i 17.07.2025

WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, 22339
Hamburg, DE
A61F 2/30
4387571/5c 17.07.2025

Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Shanghai, CN
G06F 9/50
4287023/5c 17.07.2025

Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai,
Shandong 264006, CN
C08L 33/18
4563650/5a 17.07.2025
C08L 75/06
4563657/5a 17.07.2025

Vanilla Holdings Ltd, St Albans, London, GB
G06F 8/38
4042272/5c 17.07.2025

Wanner, Jörg, 70619 Stuttgart, DE
B62J 7/08
10 2024 101 169/2a 17.07.2025

Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582,
US
A61F 2/44
4561504/5a 17.07.2025

Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
A61B 17/16
4093306/5c 17.07.2025
A61F 2/44
3846745/5c 17.07.2025

A61L 27/36
3454916/5c 17.07.2025
Waters Technologies Corporation, Milford, MA,
US
G01N 1/40
3797278/5c 17.07.2025
G01N 30/32
4113114/5c 17.07.2025
G01N 30/46
4147040/5c 17.07.2025

WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
G01C 21/34
4563943/5a 17.07.2025
G01S 7/40
4564049/5a 17.07.2025

Waymo LLC, Mountain View, CA, US
G01C 21/00
3826894/5c 17.07.2025

Wayne State University, Detroit, MI 48202, US
G06N 3/065
4562543/5a 17.07.2025

Webasto SE, 82131 Gauting, DE
B60J 7/02
10 2024 101 083/2a 17.07.2025
B60Q 3/20
10 2024 101 030/2a 17.07.2025

Webasto SE, 82131 Stockdorf, DE
B60J 10/90
11 2023 004 105/6b 17.07.2025

Wee.No AS, 5563 Førresfjorden, NO
E04B 1/343
4562251/5a 17.07.2025

Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256-900
Jaraguá do Sul, SC, BR
H01F 1/153
4564378/5a 17.07.2025

WeGo Systembaustoffe GmbH, 63456 Hanau,
DE
E04B 2/58
20 2024 103 061/4a 17.07.2025

Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE
E04B 1/343
4562250/5a 17.07.2025

Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY, US
A61B 1/00
3909498/5c 17.07.2025

WEMAS Absperretechnik GmbH, 33334
Gütersloh, DE
B65D 1/36
10 2025 100 283/2a 17.07.2025

Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd.,
Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
B26B 21/40
4563307/5a 17.07.2025

Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, DE
B25B 23/14
10 2024 100 847/2a 17.07.2025
B25F 3/00
10 2024 100 848/2a 17.07.2025

Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, DE
G06Q 10/0631
4564250/5a 17.07.2025

WESTFALIA-Automotive GmbH, 33378 Rheda-
Wiedenbrück, DE
B60R 9/06
10 2013 004 484/3a 17.07.2025

Westinghouse Electric Company LLC,
Cranberry Township, PA, US
G21C 17/108
4154276/5c 17.07.2025

West Pharmaceutical ServicesDeutschland
GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, DE
A61J 1/14
4563137/5a 17.07.2025

WestRock Shared Services, LLC, Atlanta, GA,
US
B65D 71/36
3532393/5c 17.07.2025

WestTec Global Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-
do 17095, KR
E01C 5/06
4563746/5a 17.07.2025

West Virginia University Board of Governors
onbehalf of West Virginia University,
Morgantown, West Virginia 26506, US
G16H 50/30
4562656/5a 17.07.2025

Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI
49022, US
A47L 15/44
4563063/5a 17.07.2025
A47L 15/44
4563064/5a 17.07.2025
F24C 15/20
4563898/5a 17.07.2025
F25D 23/00
4563922/5a 17.07.2025

Whirlwind Tools Co., Ltd., New Taipei City, TW
B05B 7/02
20 2025 102 212/4a 17.07.2025

Wickeder Westfalenstahl GmbH, 58739
Wickede (Ruhr), DE
H01G 4/224
4562662/5a 17.07.2025

Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE
H05K 7/20
4562980/5a 17.07.2025

Wiener, Emil, Linz, AT
A44B 15/00
4398761/5c 17.07.2025

Wieschemeyer, Bernhard, 48147 Münster, DE
A01G 25/00
20 2025 000 343/4a 17.07.2025

Wiha Werkzeuge GmbH, 78136 Schonach, DE
B25B 23/142
10 2024 100 893/2a 17.07.2025
B25B 23/142
10 2024 100 894/2a 17.07.2025

WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann
GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, DE
B23D 59/00
10 2023 114 813/3a 17.07.2025

Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363
Güglingen-Eibensbach, DE
E04G 5/14
4562256/5a 17.07.2025

Willis, Timothy R., Raleigh, NC 27615, US;
Stone, Ralph P., Fort Worth, Texas 76132, US
A61P 27/02
4561700/5a 17.07.2025

WILO SE, 44263 Dortmund, DE
F04D 13/10
4202224/5c 17.07.2025

Winkelmann MSR Technology GmbH, 59227
Ahlen, DE
B23P 17/00
10 2017 102 738/3a 17.07.2025

WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, DE
G01G 21/28
4459247/5c 17.07.2025

Wipro Limited, Bangalore, Karnataka, IN
G06N 3/04
3798920/5c 17.07.2025

Wiran Spółka z Ograniczoni
Odpowiedzialnoscia, 81-451 Gdynia, PL
H01P 1/208
4564588/5a 17.07.2025

Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc.,
Salt Lake City, UT, US
H02J 50/00
3669437/5c 17.07.2025

Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
B65G 67/22
3405419/5c 17.07.2025

Wisk Aero LLC, Mountain View, CA, US
B64C 11/02
4190688/5c 17.07.2025

WIS MAR Markisen und Metallwaren GmbH,
68542 Heddesheim, DE
E04F 10/04
20 2024 102 929/4a 17.07.2025

WISTRA GmbH Cargo Control, 23923
Selmsdorf, DE
B60P 7/08
20 2025 102 964/4a 17.07.2025

WITTE Automotive GmbH, 42551 Velbert, DE
E05B 85/00
10 2025 101 628/2a 17.07.2025
E05F 5/06
10 2024 203 615/3a 17.07.2025

WIZP AS, Horten, NO
A61B 5/145
4132357/5c 17.07.2025

WMF GmbH, 73312 Geislingen, DE
A47J 31/44
10 2024 200 388/2a 17.07.2025
A47J 31/46
10 2024 200 292/2a 17.07.2025

WMW - Production, s.r.o., Brno, CZ
A47G 23/02
20 2025 103 010/4a 17.07.2025

Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
F03D 7/02
3685036/5c 17.07.2025
F03D 80/50
4563816/5a 17.07.2025

Wonderland Switzerland AG, 6312
Steinhausen, CH
A47D 1/00
4563043/5a 17.07.2025

B60N 2/28
4563407/5a 17.07.2025
B62B 7/14
4563442/5a 17.07.2025

Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
A47D 1/00
4252592/5c 17.07.2025

B60N 2/28
10 2018 010 507/3a 17.07.2025
B60N 2/28
10 2025 100 720/2a 17.07.2025

Woodward, Inc., Fort Collins, CO, US
F02C 7/232
3140532/5c 17.07.2025

Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, US
G06F 16/28
4564189/5a 17.07.2025

Worxsafe AB, 831 52 Östersund, SE
F16B 2/12
4562311/5a 17.07.2025

Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN,
US
A61B 17/72
3484388/5c 17.07.2025

WSF Kunststofftechnik GmbH, 75031
Eppingen, DE
H02G 3/04
3573201/5c 17.07.2025

Wuhan China Star Optoelectronics
Semiconductor Display Technology Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei, CN
G06F 1/16
4177871/5c 17.07.2025

WUHAN CHINA STAR OPTOELECTRONICS
TECHNOLOGY CO., LTD., Wuhan, Hubei,
CN
G09G 3/36
11 2023 000 039/3a 17.07.2025

Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd.,
Wuhan, Hubei 430206, CN
B06B 1/06
4563246/5a 17.07.2025

Würth Industrie Service GmbH & Co.KG, 97980
Bad Mergentheim, DE
F16B 31/02
4562312/5a 17.07.2025

Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu 214000, CN
H01L 31/18
4564441/5a 17.07.2025

WuXi Biologics Ireland Limited, Dundalk, Co
Louth A91 X56F, IE
C07K 14/05
4562027/5a 17.07.2025

Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd.,
Wuxi, Jiangsu 214135, CN
B65D 90/00
4563494/5a 17.07.2025

Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA, US
G01N 30/72
3877760/5c 17.07.2025

Wylder Nation Foundation, Scottsdale, Arizona
85255, US
G01N 33/92
4562432/5a 17.07.2025

X

X Development LLC, Mountain View, CA 94043,
US
G06N 3/0895
4562547/5a 17.07.2025

X Development LLC, Mountain View, CA, US
G16C 20/30
4420132/5c 17.07.2025

X Display Company Technology Limited, Dublin,
IE
H01L 25/075
3420582/5c 17.07.2025

Xelom S.r.l., 39100 Bolzano Italy, IT
E01H 4/02
4563748/5a 17.07.2025

X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US
C22B 60/02
4562209/5a 17.07.2025

Xerox Corporation, Webster, NY, US
B41J 3/407
10 2018 113 127/3a 17.07.2025
B41J 3/407
10 2018 128 226/3a 17.07.2025

XG TECH PTE. LTD., Singapore 179098, SG
G10L 21/0272
4564351/5a 17.07.2025

Xi'an Thermal Power Research Institute Co.,
Ltd, Xi'an City, Shaanxi Province, CN
F28B 9/00
20 2024 002 537/4a 17.07.2025

Xiamen Hithium Energy Storage Technology
Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN
H01M 10/42
4564518/5a 17.07.2025

XIAMEN HONGFA SIGNAL ELECTRONICS
CO., LTD., Xiamen, Fujian, CN
H01H 50/04
11 2023 004 086/6b 17.07.2025

Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian
361101, CN
H04W 84/18
4565001/5a 17.07.2025

Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen,
Fujian 361100, CN
C08G 69/08
4563620/5a 17.07.2025

Xiamen Tianma Micro-Electronics Co., Ltd.,
Xiamen, CN
G09G 3/20
10 2017 128 416/3a 17.07.2025
H10K 59/126
10 2017 116 497/3a 17.07.2025

Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, Xiamen,
Fujian 361000, CN
D04H 1/492
4563737/5a 17.07.2025

Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xianyang, Shaanxi, CN
G09G 3/36
3985657/5c 17.07.2025

Xiao, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN
G02C 11/06
4564083/5a 17.07.2025

Xiao, Xiaosong, Fuzhou, Fujian 350001, CN
G06F 3/01
4564134/5a 17.07.2025

Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, US
G06F 9/50
4562499/5a 17.07.2025

XILIS, INC., Durham, NC 27703, US
C12N 5/077
4562129/5a 17.07.2025

XO Care A/S, Horsholm, DK
A61G 15/10
4351503/5c 17.07.2025

Xpromed GmbH, 50935 Köln, DE
A01M 27/00
10 2017 120 813/3a 17.07.2025

X-Ray Optical Systems, Inc., East Greenbush, NY 12061, US
G01N 23/223
4562414/5a 17.07.2025

X-Rite Europe GmbH, Regensburg, CH
G01J 3/46
20 2025 001 197/4a 17.07.2025

Y

Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
G05D 1/225
4101512/5c 17.07.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
B63H 20/12
4563458/5a 17.07.2025
B63H 20/28
4563459/5a 17.07.2025

Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka, JP
B62J 41/00
4368484/5c 17.07.2025

Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, JP
G02B 6/42
4564070/5a 17.07.2025

YAMASHIN-FILTER CORP., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
G01L 7/16
11 2023 003 869/6b 17.07.2025

Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung City, TW
B65H 35/00
4434926/5c 17.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
H01L 25/18
4564430/5a 17.07.2025

Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
H01L 25/18
3891785/5c 17.07.2025

H10B 43/27
3931868/5c 17.07.2025

Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
E02F 9/20

4563755/5a 17.07.2025
E02F 9/24

4563756/5a 17.07.2025
E02F 9/24

4563757/5a 17.07.2025

Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
H02G 1/12
4564622/5a 17.07.2025
H02G 1/12
4564623/5a 17.07.2025

Yazaki Corporation, Tokyo, JP
B60K 35/215
11 2023 004 007/6b 17.07.2025

H01B 13/012
10 2017 221 563/3a 17.07.2025

H01M 50/507 17.07.2025

10 2025 100 015/2a

H01M 50/507 17.07.2025

10 2025 100 408/2a

H01M 50/519 17.07.2025

10 2025 100 018/2a

H01R 12/77 17.07.2025

10 2024 139 880/2a

H01R 13/52 17.07.2025

10 2025 100 115/2a

H01R 13/58 17.07.2025

10 2025 100 089/2a

H02G 3/04 17.07.2025

10 2018 213 096/3a

H02G 3/04 17.07.2025

10 2025 100 579/2a

H02G 3/30 17.07.2025

10 2025 100 407/2a

Yazaki North America, Inc., Canton, MI, US
B60R 16/02
3604042/5c 17.07.2025

Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
A63B 59/00

4563202/5a 17.07.2025

Yeti Coolers, LLC, Austin, TX, US
A01K 1/035

3945793/5c 17.07.2025

Yext, Inc., New York, NY 10011, US
G06N 20/00
4562563/5a 17.07.2025

Yildiz Teknik Üniversitesi, 34210 Esenler/Istanbul, TR; Yildiz Teknik Üniversitesi
Teknoloji TransferOfisi, 34220 Esenler/Istanbul, TR

A01G 31/04 17.07.2025

4561339/5a

Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP

G01N 21/64 17.07.2025

4083179/5c

G01N 29/24 17.07.2025

3644054/5c

G06Q 10/00 17.07.2025

3657406/5c

H04L 12/46 17.07.2025

4254884/5c

Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, JP
G01N 21/39
4563977/5a 17.07.2025

Yonwoo Co., Ltd., Incheon, KR
A45D 40/22
4449943/5c 17.07.2025

Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
E04B 2/56
4563765/5a 17.07.2025

Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
B29C 49/46
4563324/5a 17.07.2025

Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
A45B 23/00
4342326/5c 17.07.2025

Younger Time Pte., Ltd., Singapore 608526, SG
A47C 3/16
4563041/5a 17.07.2025

Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN
H10K 50/115
4565041/5a 17.07.2025

Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei, CN
H10K 59/80
3715942/5c 17.07.2025

Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
A47L 11/00
4154787/5c 17.07.2025

Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, Ningbo City Zhejiang 315450, CN
B05B 11/10
4563240/5a 17.07.2025

YYZ Pharmatech Inc., Toronto, Ontario M4T 1K4, CA
G16B 40/10
4562640/5a 17.07.2025

Z

Zaitchik, Semen, 10365 Berlin, DE
A61H 23/02
20 2025 001 316/4a 17.07.2025

Zansors LLC, Arlington, Virginia 22201, US
A61N 1/36
4561683/5a 17.07.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
G01S 13/02
4562448/5a 17.07.2025

Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL, US
H04W 4/021
11 2023 004 088/6b 17.07.2025

Zebra Technologies Corporation, San Jose, CA, US
B65G 1/137
3265884/5c 17.07.2025

Zech, Andreas, 68163 Mannheim, DE B44D 3/02 10 2024 101 071/2a 17.07.2025	F16K 15/06 4265946/5c 17.07.2025	F16F 9/34 10 2023 203 913/3a 17.07.2025
Zeidler Legal and Regulatory Technologies LLC, Brooklyn, NY 11201, US G06Q 10/10 4564260/5a 17.07.2025	ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH H04L 67/12 4562845/5a 17.07.2025	F16F 9/34 10 2024 200 236/2a 17.07.2025
Zelfo Technology GmbH, 16247 Joachimsthal, DE B02C 18/14 4561753/5a 17.07.2025	ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH B60G 17/019 10 2024 101 230/2a 17.07.2025	F16H 48/10 10 2024 200 347/2a 17.07.2025
ZENIT Estudio de Diseno e Innovacion S.L., Valencia, ES A61L 9/12 4173645/5c 17.07.2025	B60L 50/75 10 2024 100 917/2a 17.07.2025	F16H 48/10 10 2024 200 349/2a 17.07.2025
Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE G06N 20/00 4564241/5a 17.07.2025	B60T 13/26 4265494/5c 17.07.2025	F16H 57/04 10 2024 200 223/2a 17.07.2025
G06N 20/00 4564242/5a 17.07.2025	B60W 30/188 10 2024 100 919/2a 17.07.2025	F16H 57/04 10 2024 200 348/2a 17.07.2025
Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP C08L 33/08 4563649/5a 17.07.2025	F16L 53/70 10 2024 100 708/2a 17.07.2025	F16H 61/4165 10 2024 208 581/3a 17.07.2025
C08L 53/02 4563652/5a 17.07.2025	ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE B23K 1/00 10 2024 200 400/2a 17.07.2025	F25B 30/00 10 2024 200 404/2a 17.07.2025
H01M 4/48 4564475/5a 17.07.2025	B60G 13/08 10 2024 200 315/2a 17.07.2025	F25B 30/02 10 2024 200 256/2a 17.07.2025
H01M 4/62 4564482/5a 17.07.2025	B60G 13/08 10 2024 200 239/2a 17.07.2025	G02B 27/00 4196840/5c 17.07.2025
H01M 4/62 4564483/5a 17.07.2025	B60G 13/08 10 2024 200 316/2a 17.07.2025	G05D 1/00 10 2018 204 704/3a 17.07.2025
H01M 4/139 4564465/5a 17.07.2025	B60G 21/055 10 2024 200 988/3a 17.07.2025	G05G 5/03 10 2024 205 698/3a 17.07.2025
H01M 4/1397 4564469/5a 17.07.2025	B60K 6/365 10 2015 221 498/3a 17.07.2025	G06F 8/654 10 2024 200 366/2a 17.07.2025
H01M 50/443 4564573/5a 17.07.2025	B60K 6/365 10 2015 221 499/3a 17.07.2025	G06F 8/654 10 2024 200 367/2a 17.07.2025
Zeon Corporation, Tokyo, JP A61B 5/0215 3919109/5c 17.07.2025	B60K 17/08 10 2024 200 255/2a 17.07.2025	G06N 3/02 10 2024 200 318/2a 17.07.2025
Zephyr Intelligent System (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201206, CN F16K 17/40 4563859/5a 17.07.2025	B60L 53/30 10 2024 200 263/2a 17.07.2025	G06Q 50/04 10 2020 203 718/3a 17.07.2025
ZeroAvia, Inc., Hollister, CA 95023, US H01M 8/0258 4562698/5a 17.07.2025	B60P 1/64 10 2022 213 914/3a 17.07.2025	G08C 17/02 10 2024 200 294/2a 17.07.2025
Zero-Error Systems Pte. Ltd., Singapore 608598, SG G06F 11/10 4562505/5a 17.07.2025	B60W 30/16 10 2018 217 791/3a 17.07.2025	H01L 23/13 10 2022 212 608/3a 17.07.2025
Zeyn, Klaus, 80639 München, DE F24D 13/02 10 2019 105 990/3a 17.07.2025	B60W 30/18 10 2023 202 371/3a 17.07.2025	H01L 23/40 10 2024 200 368/2a 17.07.2025
ZF Aftermarket Iberica S.L.U., 31012 Pamplona, ES F16D 65/092 4563840/5a 17.07.2025	B60W 30/188 10 2023 204 944/3a 17.07.2025	H01M 10/625 10 2024 200 406/2a 17.07.2025
ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, DE B62D 1/184 10 2016 100 540/3a 17.07.2025	B60W 40/10 10 2019 217 578/3a 17.07.2025	H02K 1/27 10 2024 205 692/2a 17.07.2025
ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE B60T 17/00 4223599/5c 17.07.2025	B60W 40/076 10 2023 211 137/3a 17.07.2025	H02K 3/28 10 2024 200 310/2a 17.07.2025
	B62D 9/00 10 2024 200 308/2a 17.07.2025	H02K 11/00 10 2024 200 421/2a 17.07.2025
	B62K 21/08 10 2024 200 313/2a 17.07.2025	H02K 16/02 10 2024 200 418/2a 17.07.2025
	B62K 21/10 10 2024 200 312/2a 17.07.2025	H02M 1/00 10 2024 200 309/2a 17.07.2025
	B62M 6/55 10 2017 219 602/3a 17.07.2025	H02M 7/48 10 2022 214 261/3a 17.07.2025
	B63H 23/10 3823893/5c 17.07.2025	H10D 80/20 10 2024 200 402/2a 17.07.2025
	F16D 13/76 4058681/5c 17.07.2025	ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF Wind Power Antwerpen NV, Lommel, BE F16H 57/04 3420251/5c 17.07.2025
	F16D 25/0638 3956580/5c 17.07.2025	ZF Mobility Solutions GmbH, Ingolstadt, DE A61B 5/18 10 2024 200 317/2a 17.07.2025
	F16F 9/32 4562319/5a 17.07.2025	Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN H01M 10/0567 4564512/5a 17.07.2025

Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN G06T 3/4038 3698316/5c	C08F 14/00 4563600/5a	17.07.2025	ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US A61B 5/332 4125593/5c	17.07.2025
Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN F16K 31/02 4563861/5a	Zhongshan Pnas Energy Technology Co., Ltd, Zhongshan Guangdong, CN H01M 10/04 4564501/5a	17.07.2025	Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US G06F 16/783 4562515/5a	17.07.2025
Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311247, CN G06Q 10/0832 4564257/5a	Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN H02G 9/12 4206462/5c	17.07.2025	4562574/5a	17.07.2025
Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang, CN C07F 15/00 4501940/5c	Zhuchenko, Alexander, 83278 Traunstein, DE B63C 9/00 10 2024 000 090/2a	17.07.2025	Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US B60W 60/00 4561885/5a	17.07.2025
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN; JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, CN H01L 31/0687 4564440/5a	Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN G03G 15/00 4564099/5a	17.07.2025	G05D 1/00 4562485/5a	17.07.2025
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN H10F 19/90 4386871/5c	G03G 15/00 4092488/5c	17.07.2025	Zoox, Inc., Foster City, CA, US G06V 20/58 4055575/5c	17.07.2025
Zhejiang neeo home decoration Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang, CN F23D 3/24 20 2025 102 187/4a	ZHUHAI TITANS NEW POWER ELECTRONICS CO., LTD, Zhuhai, Guangdong, CN B25J 11/00 20 2025 101 459/4a	17.07.2025	ZSQUARE LTD., Petah Tikva, IL A61B 1/00 3171753/5c	17.07.2025
Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN F24H 3/04 4563912/5a	Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN F16F 1/38 3273091/5c	17.07.2025	Zswt Pty Ltd, Upper Kedron, Queensland 4055, AU A47G 23/02 4561400/5a	17.07.2025
ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN F04C 14/28 4563822/5a	ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE B64D 11/06 4561900/5a	17.07.2025	ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN G06F 16/2455	17.07.2025
Zhejiang Shaoxing Supor Domestic ElectricalAppliance Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN A47J 43/04 4561419/5a	Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US A61B 17/16 3886735/5c	17.07.2025	4564188/5a H01Q 15/00 4564608/5a	17.07.2025
Zhejiang Supor ElectricalAppliances Manufacturing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN A47J 27/00 4563044/5a	ZIPPA-ENERGY GmbH, 42929 Wermelskirchen, DE E02D 27/02 20 2024 102 037/4g	17.07.2025	H01Q 15/00 4564609/5a H04B 1/40	17.07.2025
Zhejiang Weixing Industrial Development Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN A44B 19/02 4563035/5a	ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT F21S 41/143 4419833/5c	17.07.2025	4564687/5a H04B 7/06 4564699/5a	17.07.2025
Zhejiang Youngsun Machinery Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN B65D 63/10 4563488/5a	F21S 43/14 4343200/5c F21S 43/241 4386257/5c	17.07.2025	H04L 5/00 4562801/5a H04L 12/00	17.07.2025
Zhonghao Chenguang Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN C07F 9/09 4563583/5a	Zobebe Holding SpA, Trento, IT A01M 1/20 4199712/5c	17.07.2025	4564746/5a H04L 41/12 4564766/5a	17.07.2025
	Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT F41A 3/58 4563930/5a	17.07.2025	H04L 47/72 4564779/5a H04W 24/10	17.07.2025
	F41A 3/58 4563931/5a F41C 7/11 4563932/5a	17.07.2025	4562892/5a H04W 28/02 4564900/5a	17.07.2025
	ZOLL Medical Corp., Chelmsford, MA, US A61B 5/087 10 2018 107 181/2g	17.07.2025	H04W 36/00 4562897/5a H04W 52/02	17.07.2025
	A61M 16/00 10 2017 127 455/2g	17.07.2025	4562925/5a H04W 52/18 4562926/5a	17.07.2025
			H04W 56/00 4562929/5a H04W 72/04	17.07.2025
			4562942/5a H04W 72/04 4562945/5a	17.07.2025
			H04W 72/12 4562949/5a H04W 80/02	17.07.2025
			4562969/5a H05K 1/02 4565011/5a	17.07.2025
			H05K 1/02 4565012/5a	17.07.2025

ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
G01M 11/00
3800459/5c 17.07.2025
G06F 9/50
3889774/5c 17.07.2025
H01S 3/067
3300190/5c 17.07.2025
H04B 10/294
3687086/5c 17.07.2025
H04W 24/02
3841777/5c 17.07.2025
H04W 72/23
4213539/5c 17.07.2025
H04W 72/0453
3331295/5c 17.07.2025
H04W 74/0833
4005325/5c 17.07.2025

Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
A61F 13/15
4098234/5c 17.07.2025
B32B 5/26
4245516/5c 17.07.2025

Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
F21S 4/28
4563880/5a 17.07.2025

Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
G01S 13/00
3391079/5c 17.07.2025

Zürcher, Jacob, Naestved, DK
G01N 7/14
3901610/5c 17.07.2025

Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
C07D 473/18
4562011/5a 17.07.2025

Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
C07K 16/28
4562045/5a 17.07.2025